

# **Redatam+ SP WebServer** (R+SP WebServer)

Manual de Referencia

REDATAM+SP© es un programa computacional desarrollado por el Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía (CELADE), que es la División de Población de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe, (CEPAL), Naciones Unidas.

www.eclac.cl/celade/Redatam/

## Tabla de Contenido

I.	Intr	oducción	1
II.	Bre	eve descripción de su funcionamiento	2
II.1		Páginas Esqueleto	3
II.2	2	Páginas de Entrada	3
II.3	}	Páginas de Salida	5
II.4	   .4.1   .4.2   .4.3	Páginas Auxiliares Construcción de Expresiones Procesar programa SPC Login	6 6 6 7
II.5	5	Archivos de Apoyo	7
II.6	6	Archivo Controlador (WebServerMain.INL)	8
II.7	,	Archivos Guest y Bases de Datos	9
II.8	}	Programa WebUtilities.EXE	10
11.9	)	Cómo llamar al programa	10
III.	Pro	gramación del WebServerMain.INL	11
III. <sup>-</sup>	1	Definición de los nombres de archivos de las páginas	11
111.2	2	Definir el Índice (INDEX)	11
	2		10
111.3	5	Informaciones adicionales	12
III.: IV.	Est	ructura y definiciones de los archivos Guest	14
III.3 <b>IV.</b> IV.	Est	ructura y definiciones de los archivos Guest	<b>14</b>
III.: <b>IV.</b> IV.:	2 <b>Est</b>	ructura y definiciones de los archivos Guest	<b>14</b> 14
III.3 IV. IV.3 IV.3	<b>Est</b> 1 2 3	ructura y definiciones de los archivos Guest	12 14 14 14
III.: IV. IV.: IV.: IV.:	<b>Est</b> 1 2 3 4	ructura y definiciones de los archivos Guest	12 14 14 14 15 15
III.3 IV. IV.3 IV.3 IV.3 IV.4	Est 1 2 3 4 Prc	ructura y definiciones de los archivos Guest	<b>14</b> 14 14 15 15 <b>17</b>
III.: IV. IV.: IV.: IV.: V. V.	Est 1 2 3 4 <b>Prc</b> V.1.1 V.1.2 V.1.3 V.1.4 V.1.5	ructura y definiciones de los archivos Guest	<b>14</b> 14 14 15 15 <b>17</b> 17 17 17 17 18 18 18
III.3 IV. IV. IV.3 IV.3 IV.4 V.1 V.1	Est 1 2 3 4 <b>Prc</b> V.1.1 V.1.2 V.1.3 V.1.4 V.1.5 2	Informaciones adicionales	<b>14</b> 14 14 15 15 <b>17</b> 17 17 17 17 18 18 18 18 20
III.3 IV. IV.3 IV.3 IV.3 IV.3 V. V.1 V.1	Est 1 2 3 4 V.1.1 V.1.2 V.1.3 V.1.4 V.1.5 2 Prc	ructura y definiciones de los archivos Guest	<b>14</b> 14 15 15 <b>17</b> 17 17 17 17 18 18 18 18 20 <b>21</b>
III.: IV. IV.: IV.: IV.: V. V. V.1 V.2 VI. VI.	Est 1 2 3 4 <b>Prc</b> 1 V.1.1 V.1.2 V.1.3 V.1.4 V.1.5 2 <b>Prc</b> 1	ructura y definiciones de los archivos Guest	<b>14</b> 14 14 15 15 <b>17</b> 17 17 17 18 18 18 20 <b>21</b> 22
III.3 IV. IV. IV.3 IV.3 IV.3 V. V.1 V.1 V.2 V.2 V.2 V.2 V.2 V.2 V.2 V.2 V.2 V.2	Est 1 2 3 4 V.1.1 V.1.2 V.1.3 V.1.4 V.1.5 2 Prc 1 2	Informaciones adicionales  ructura y definiciones de los archivos Guest	<b>14</b> 14 14 15 15 <b>17</b> 17 17 17 17 17 17 17 17 17 20 <b>21</b> 22 23
III.3 IV. IV. IV.3 IV.3 IV.3 V.1 V.1 V.1 V.2 V.2 V.2 V.2 V.2 V.2 V.2 V.2 V.2 V.2	Est 1 2 3 4 Prc 1 V.1.1 V.1.2 V.1.3 V.1.4 V.1.5 2 Prc 1 2 3	Informaciones adicionales	12 14 14 15 15 17 17 17 17 17 17 17 17 17 18 18 20 21 22 23 24



## Redatam+SP - WebServer - Manual de Referencia

VI.4	Procesos Promedio y Mediana (Average & Median)	
VI.5	Proceso Cruzamento (Crosstabs)	
VI.6	Proceso Razón de Dependencia (Dependency Ratio)	
VI.7	Proceso Diccionario (Dictionary)	
VI.8	Proceso de Razón (Fraction)	
VI.9	Proceso Frecuencias (Frequency)	
VI.10	Proceso InputSPC	
VI.11	Proceso MultiFilter	
VI.12	Proceso QTS	
VI.13	Proceso Razón de Sexo (SexRatio)	
VI.14	Proceso TriRecode	
VII No	ndos Auxiliares	63
	Nodetvne *	63
VII.1		64
VII.2	Nodetype DAGL	64
VII.4	Nodetype STRUCTURE	
VII. <del>4</del>		
VII.6		
VII.0		
VII.7		66.
	Nodetype One On	67
VII.3	Nodetype Map	60
VII. 10		
VIII. Co	ontroles Comunes	71
VIII.1	Areabreak	
VIII. VIII.1	1.1 Areabreak IIJo	
VIII.2	Filtros	
VIII.3	Formato de Salida	
VIII.4	Selección Geográfica	
VIII.5	Tally	
VIII.	5.1 Tally fijo	
VIII.	5.2 Tally variable	
VIII.6	Universe y Alt-liter	
VIII.7 VIII.7	veignt	
VIII.	7.2 Weight variable	
IX. So	ecciones Especiales	70
		79 70
17.1	UCIIIICS	



IX.2	Footnotes	79
IX.3	Glossary	80
IX.4	Graph	81
IX.5 IX.5. IX.5.2 IX.5.3	Panels PanelHeader 2 PanelIndex 3 PanelInput	82 82 83 83
IX.6	Preferences	84
Anexo I -	- Descripción de un Archivo INL	86
Anexo I - Anexo II	- Descripción de un Archivo INL	86 87
Anexo I - Anexo II Anexo III	- Descripción de un Archivo INL	86 87 88
Anexo I - Anexo II Anexo III Anexo IV	- Descripción de un Archivo INL	86 87 88 89
Anexo I - Anexo II Anexo III Anexo IV Anexo V	- Descripción de un Archivo INL	86 87 88 89 90
Anexo I - Anexo II Anexo III Anexo IV Anexo V Anexo V	- Descripción de un Archivo INL	86 87 88 89 90 92



### Ι. Introducción

El propósito de este documento es servir como un Manual de Referencia en la construcción de una aplicación para el Redatam+SP WebServer (R+SP WebServer), con el cual se puede solicitar información en línea de una base de datos Redatam a través de intranet o extranet de la Internet.

El módulo RpWebServer permite el acceso controlado a la información contenida en las bases R+SP, a partir de páginas predefinidas, con el propósito de difundir la información procesada en la Intranet/Internet. Las salidas predeterminadas existentes en los nodos de configuración son las que permiten generar tabulados e indicadores básicos sin necesidad de conocer el lenguaje de comandos de Redatam, tales como: frecuencias - una o más variables -, cruces de variables hasta cinco dimensiones -, promedios, conteos, listas de áreas e indicadores - relación de masculinidad, distribución por sexo y edad, relación de dependencia - e inclusive algunos otros indicadores definidos por el usuario.

Las salidas de este módulo pueden ser desplegadas a partir de selecciones geográficas predefinidas, filtros y áreas de salida específicas, las cuales son mostradas en formatos de tipo tablas, gráficos y mapas.

Tiene la característica de brindar la opción de acceder a la definición de la estructura de las bases de datos, es decir, del diccionario Redatam+SP de la base - todas las variables, variables de la entidad geográfica, variables de una entidad específica e inclusive las categorías de las variables que caracterizan a una entidad específica -, con el propósito de facilitarle, a los usuarios finales, toda la documentación referente a las variables disponibles en la base de datos y sus respectivas categorías.

Adicionalmente tiene la funcionalidad de ofrecer la facilidad de obtener la información del meta dato, es decir, toda la información que explica y documenta la fuente de datos, por medio de vínculos de enlace en formato HTML, para acceder a los manuales metodológicos, el cuestionario, los códigos y variables, documentos de ayuda e inclusive los enlaces con las Oficinas de Estadística responsables de los datos,

Este documento no contempla la etapa de instalación y puesta en marcha del Servidor Web, la cual se encuentra descrita en otro documento, "Redatam+SP WebServer Instalación y Configuración para el Sistema Operativo Windows". Es aconsejable que se lea ese documento, porque, además de la instalación del programa, también contiene las definiciones de los directorios usados, y para qué sirven, por ejemplo, el cgibin y el htdocs.

En los primeros capítulos se describe el funcionamiento del R+SP WebServer y sus archivos. Luego se pasa a las partes específicas de cada pantalla y tipo de indicador existente.



### П. Breve descripción de su funcionamiento

El programa principal (RpWebEngine.EXE) trabaja básicamente tal como en la Figura 1 abajo. El programa, guiado por el archivo Controlador, despliega la lista de bases de datos disponibles, y el usuario elige con cuál de ellas va a trabajar. En ese momento, es accionado el archivo Guest correspondiente a la base elegida, el cual toma el control del programa y despliega su propia lista de Procesos e Indicadores disponibles para el usuario interaccionar con la base Redatam.

Como es un programa para ser ejecutado por un explorador de Internet (Explorer, FireFox, Opera, etc.) la gran mayoría de sus conexiones son páginas del tipo HyperText Markup Language (HTML), con la excepción de los archivos de apoyo y el controlador del programa (WEBSERVERMAIN.INL), el cual es un archivo de tipo INL, muy usado en el ambiente Redatam. Este es el único archivo que debería ser modificado por los usuarios. Todos los otros, principalmente los HTM, no deberían ser cambiados, a no ser por usuarios especializados y con conocimiento del lenguaje HTML. Este archivo también tiene otra singularidad: NO puede tener su nombre cambiado. Todos los otros archivos conectados al programa pueden tener otros nombres que no aquellos definidos en esa documentación, basta modificar el parámetro correspondiente en el archivo Controlador (ver Capítulo III).



Figura 1 - Programa R+SP WebServer

Importante: Todos los archivos HTM deben estar almacenados en el directorio RPSITE, bajo el directorio CGIBIN en donde está el programa. Si por algún motivo es necesario cambiar los archivos HTM, cuidado con los parámetros que empiezan con el carácter "#" porque son palabras-clave usadas por el programa WebEngine para comunicarse con las páginas. Estos parámetros no deben ser modificados ni eliminados de los archivos.



#### **II.1** Páginas Esqueleto

Archivo	Descripción
RpSiteMain.htm	Página principal
RpHeader.htm	Panel de Cabezal de la página
RpIndex.htm	Panel de Índice de la página
RpOutput.htm	Panel de Centro de la página

Son cuatro archivos de tipo HTM que dan la forma a las pantallas del programa. El primer de ellos establece la pantalla principal dividida en 3 paneles: el Header, el Index y el Output<sup>1</sup>, tal como en la Figura 2 abajo. De ser necesario cambiar esta disposición, o modificar el alto del Header, o el ancho del Index, ajustar los valores de "rows" y "cols" en ese primer archivo. Cada uno de los otros tres archivos controla el contenido de su panel en la pantalla.

	Header
Index	Output

Figura 2 - RpSiteMain.HTM

El panel del Header no tiene mayor importancia para la ejecución del programa, es usado simplemente para mostrar un cabezal en donde se puede desplegar los títulos, monos, dibujos u otras informaciones para identificar la base de datos.

El panel del Index, a la izquierda, es usado para desplegar la lista de procesos disponibles a ser ejecutados por el programa, y el panel central, de Output, es usado como marco, tanto para recibir los parámetros elegidos por el usuario del programa (páginas de entrada), así como para desplegar los resultados de las consultas a las bases de datos Redatam+SP (páginas de salida).

#### **II.2** Páginas de Entrada

Estas páginas son usadas para recibir los comandos y selecciones de ejecución por parte del usuario del programa. Cada una de ellas está asociada a un tipo de resultado que se puede obtener. Ellas pueden ser tan sencillas como la pantalla de Diccionario (Figura 3) o tan compleja como la pantalla del Indicador de Fracción (Figura 4). Una descripción más detallada de cada una de ellas se encuentra en el capítulo VI.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Los nombres están en inglés para mostrar la conexión con los nombres de los respectivos archivos.



### Redatam+SP – WebServer – Manual de Referencia

Archivo <sup>2</sup>	Proceso (NODETYPE)
RpDepRatioInputForm.htm	Dependency Ratio
RpDicQueryInputForm.htm	Diccionario
RpEasyCrossInputForm.htm	Cruz, Average y Median
RpEasyFreqInputForm.htm	Frequency
RpEasyListInputForm.htm	Arealist
RpFractionInputForm.htm	Fraction
RpIndicatorInputForm.htm	
RpInputSPCForm.htm	Indicadores parametrizados sobre un programa base REDATAM
RpMultiFilterInputForm.htm	Multi Filter
RpQtsInputForm.htm	QTS
RpSexRatioInputForm.htm	Sex Ratio
RpTriRecodeInputForm.htm	Tri Recode



Figura 3 - Página de Entrada del Diccionario

Numerador:		Denominador:
Edad por Gra	ndes Grupos 🛛 👻	Edad por Grandes Grupos 🛛 👻
0 - 14 📉 15 - 64 65 +		0-14 15-64 15-64 65+
3		9
Nivel de Salida:	Comuna de enumer	ación 🛛 👻
Tipo de Salida:	Indicador	*
Area Geográfica:	Toda la base	Editar
Filtro:	(Ninguno) 💌	
	Construir Filtro	

Figura 4 - Página de Entrada de Fracción

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Note que los nombres de las páginas de entrada contienen siempre la palabra "input"



## II.3 Páginas de Salida

El programa tiene solamente dos páginas de salida, de las cuales la primera es la más importante porque es usada para desplegar los resultados de las consultas. La segunda sirve solamente para desplegar el contenido del diccionario de datos de la base. Ejemplos de esas páginas con contenidos de la base de Nueva Miranda pueden ser apreciados en las figuras abajo.

Archivo <sup>3</sup>	Descripción
RpOutputForm.htm	Salidas de los Procesos
RpDictionaryOutputForm.htm	Salida del Proceso de Diccionario

				Variables de Viviend
				Agua Dentro/Fuera de Vivi
Categorías	Casos	%	Acumulado %	
sin respuesta	5,845	41.99	41.99	
dentro de la vivienda	4,458	32.03	74.02	
fuera de la vivienda	3,616	25.98	100.00	
Total	13,919	100.00	100.00	
Procesado con Redatam+SP				
CEPAL/CELADE 2003-2006				
Descargar en formato Exce	1 - Des	cargat	r en formato PD	E

Figura 5 - Salida de Resultado de una Frecuencia

#	Nombre de la entidad	Nombre de la variable	Rótulo	Tipo	Rango
2	COMUNA	-	Comuna de enumeración	080	
2.1	-	COMUNA	Código de la comuna	С	141
2.2	2	NCOMUNA	Nombre de la comuna	С	
2.3	<u>1</u>	SEGMUEST	Segmentos en la muestra agropecuaria	I	0-999
2.4		SEGTOTAL	Segmentos total agropecuarios	I	0-999
3	DISTRITO	1 <sup>1</sup>	Distrito de enumeración	352	1.00
3.1	-	DISTRIT	Código de distrito	С	193
3.2	-	NDISTRIT	Nombre de distrito	с	
3.3		LLUVIA	Indice promedio de lluvia	I	1-199
4	AREA	-	Area urbana o rural p/censo 2000	448	141
4.1	2	AREA	Código de área urbana o rural	С	120
5	MANZAN	4	Manzana p/ censo 2000	128	27
5.1		MANZA	Código de la manzana	С	151
15	AGROSEGM		Segmento agropecuario	352	1.00
15.1	-	SEGMENT	Número del segmento	С	170
		1			

Figura 6 - Salida de una consulta al diccionario

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Note que, al igual que las páginas de entrada, los nombres de las páginas contienen siempre la palabra "output"

#### **II.4** Páginas Auxiliares

Estas páginas son llamadas de auxiliares porque sirven para propósitos específicos y son opcionales.

Archivo	Descripción
RpExpBlder.htm	Constructor de expresiones de filtro
RpCmdSetInputForm.htm	Procesar programa R+SP
RpLogin.htm	Procesar la seña de protección

#### Construcción de Expresiones **II.4.1**

La página de Construcción de Expresiones (Figura 7 abajo) es usada siempre que el usuario presiona al botón de "Construir Filtro" (vea la Figura 4 arriba), para definir un filtro de proceso a la medida. Ese botón es mostrado en la pantalla siempre que se use un control tipo FILTER (ver ítem VIII.2) en los procesos.

Filter:
+ - * / = >> >= < <= ( ). AND OR Clear
Entities-
MANZAN VMEN PERSON
EDUCAC TENSENAN
Variables Labels
OK Cancel

Figura 7 - Constructor de Expresiones de Filtro

#### **II.4.2 Procesar programa SPC**

La página de Procesar Programa SPC (Figura 8) es usada para escribir un programa directamente en el lenguaje Redatam+SP, sin la ayuda de los Indicadores predefinidos. Más explicaciones sobre ese Proceso en el ítem VII.3, Nodetype CMDSET.



[	
Entity N	fIR
Entity C	OMUNA
COMUNA	[C] "Código de la comuna'
NCOMUNA	[C] "Nombre de la comuna'
SEGTOTAL	[I 0-999] "Segmentos en . [I 0-999] "Segmentos tot:
Encicy D.	
 DISTRIT	[C] "Código de distrito"
NDISTRIT	[C] "Nombre de distrito"
LLUVIA	[I 1-199] "Indice promed:
<	>

Figura 8 - Procesar Programa SPC

#### **II.4.3** Login

La página de Login (Figura 9) es usada para solicitar la identificación del usuario y la seña, si es que la base de datos está protegida. Más sobre eso en el Anexo VI.

User :		
Password :		
Aceptar	Cancelar	

Figura 9 - Página de Login

#### **II.5** Archivos de Apoyo

Archivo	Descripción
RpWebEngine.tto	Parámetros del ambiente de ejecución
RpWebEngineEsp.WXD	Diccionario en Español

### **RpWebEngine.tto**

El primero es un archivo de tipo texto el cual almacena los parámetros ambientales del programa. En principio su contenido no debiera ser modificado, pero para usuarios más experimentados puede ser necesario tocarlo. La forma interna de ese archivo es la misma de los archivos de tipo INL, o sea, hay secciones (en ese caso una única sección, [System]), y parámetros con valores del tipo "parámetro=valor". La gran mayoría de estos parámetros puede ser establecida por medio del archivo WerbServerMain.INL, pero hay algunos pocos que no tienen correspondencia allí, como por ejemplo, los que definen los tipos (Fonts) de los caracteres de las pantallas (ScreenFont, ScreenFontSize, etc.). El contenido normal de ese archivo está listado a seguir.

```
[System]
AppDir=C:\Redatam\Servers\Redatam\cgibin\
WorkDir=C:\Redatam\Servers\Redatam\cgibin\RpBases\Tempo\
LastDir=C:\Redatam\Servers\Redatam\cgibin\RpBases\NMIR\
ScreenFont=Arial
PrintFont=Arial
FixedFont=Courier
EditFont=Arial
ScreenFontSize=8
PrintFontSize=8
```



FixedFontSize=9 EditFontSize=10 EditFontColor=0 FixedFontColor=0 UseWeight=0 NoStopAtEnd=1 ProcessGauge=1 Decimals=2 Safety=1 Warning=2 GraphColorScheme=0 Graph3d=0 GraphSort=0 GraphColorMin=16777215 GraphColorMax=5791864 GraphColorSingle=32768 GraphColorLeft=16711680 GraphColorRight=255 Language=Esp MLDBFile=C:\Redatam\Servers\Redatam\cgibin\RpWebEngineEsp.wxd

## RpWebEngineEsp.WXD

El segundo archivo de apoyo NO debe ser modificado y es de uso exclusivo del programa. El mismo contiene todos los mensajes y textos internos necesarios al funcionamiento del programa<sup>4</sup>. A pesar de contener textos y mensajes, su formato es particular al sistema, NO es un archivo de tipo TXT.

Ambos estos archivos deben estar almacenados en el mismo directorio del programa.

## II.6 Archivo Controlador (WebServerMain.INL)

Este es el archivo más importante del sistema. Tiene que estar almacenado en el mismo directorio del programa. Su formato es de tipo INL, con secciones, cláusulas y parámetros (ver Anexo I para una descripción de los archivos tipo INL). Es llamado de controlador, obviamente, porque controla toda la ejecución del programa, a través de la especificación de sus parámetros por parte del usuario. En ese archivo Controlador existen las referencias para los archivos Guest, los cuales, si accionados, tomarán el mando del programa y ejecutarán las tareas solicitadas por el usuario. La descripción pormenorizada del contenido del archivo Controlador está a parte, en el Capítulo III.

La Figura 10 abajo muestra un ejemplo de la aplicación de este programa. En la parte superior está el Panel de Header, y a la izquierda el Panel de Index trae una lista de bases de datos disponibles. Un clic en la línea va a llamar el archivo de control (Guest) correspondiente a la base de datos.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Hay un archivo específico para cada idioma soportado por Redatam+SP, cuales sean el Inglés, Español, Portugués y Francés.



CEPAL / CELADE Bases de Datos Disponibles	
Sistema de Consulta a Microdatos Industriales	
Nueva Miranda	
Sitios Online	
Censos de Población	
Proyectos Especiales	
Encuestas de Hogares	
Encuestas DHS	
Estadísticas Vitales	
Encuestas Agrícolas	
Censos Agropecuarios	
Encuestas Industriales	
Estadísticas Educativas	

Figura 10 - Aplicación de WebServerMain.INL

## II.7 Archivos Guest y Bases de Datos

Existe un archivo de tipo Guest para cada base de datos disponible en el Servidor. Estos archivos, de formato también INL, son responsables por la interfaz entre el usuario y las bases de datos. La descripción de la forma de estos archivos se encuentra en el Capítulo V. La Figura 11 abajo muestra la pantalla construida con el archivo Guest de Nueva Miranda, con su Panel de Header ( "Nueva Miranda:...."), el Panel de Index a la izquierda, con la lista de procesos pre-programados, y al centro el Panel de Output, el cual es usado para recibir solicitaciones del usuario y entregar los resultados de los procesos.







#### **II.8** Programa WebUtilities.EXE

Este es un utilitario llamado por el programa principal para desplegar gráficos, reportes, planillas, etc.). Está separado del WebEngine porque sus funciones son más bien genéricas, que no tienen que ver con Redatam, y también por eficiencia. No tiene mayor trascendencia y podría muy bien ser omitido de la descripción. Su mención es para mantener una completitud de todos los archivos involucrados.

#### **II.9** Cómo llamar al programa

En el Manual de Instalación y Configuración se describe la estructura de los directorios del programa y sus archivos periféricos. En el directorio principal, llamado "Servers/Redatam", existen los archivos INDEX.HTML y DEFAULT.HTML, cuyos contenidos son exactamente iguales. El uso de uno de ellos va a depender del Servidor instalado (Apache o IIS, por ejemplo, el Apache busca por la existencia del Index.html, mientras que el IIS reconoce el Default.html como página por defecto). Estas páginas sirven de enlace para invocar el programa R+SP WebServer desde el Navegador, cuando se ejecuta el comando

## http://localhost/redatam/

En verdad, si miramos el contenido de estos archivos, podemos ver que lo único importante en ellos es la línea de llamada al programa R+SP WebServer, a seguir

## <FORM METHOD=POST ACTION="/cgibin/RpWebEngine.exe/PortalAction?">

Este comando ejecuta el programa RpWebEngine.exe, y el resultado de esa llamada, usando el contenido del archivo WebServerMain.INL es la presentación de la pantalla en la Figura 10 arriba, o sea, la lista de bases de datos disponibles en el sitio. Sin embargo, si se desea llamar directamente una base de datos específica, sin entrar en la lista de bases, basta ejecutar un comando como en el ejemplo a seguir. En ese comando se ejecuta la base de Nueva Miranda en español, referenciada por el parámetro "NMIRESP" en el comando. Ese parámetro es el nombre de la sección, en el archivo WebServerMain.inl, por la cual la base de Nueva Miranda es reconocida.

http://localhost/cgibin/RpWebEngine.exe/PortalAction?&MODE=MAIN&BASE=NMIRESP&MAIN=WebServerMain.inl

Ese tipo de comando puede ser puesto en un atajo para el Explorador de Internet (IE Explorer, u otro explorador como el Firefox), como una conexión directa a la base de datos, a través de su archivo Guest, sin pasar por la pantalla de entrada del RpWebEngine.exe.



## III. Programación del WebServerMain.INL

Como todo archivo INL (ver Anexo I), este también es compuesto por secciones y cláusulas. Tiene una única sección obligatoria ([STRUCTURE]), la cual, en general, se pone al comienzo<sup>5</sup>. Esta sección tiene dos funciones básicas: a) Definir el contenido del panel de Index; y b) Definir los nombres de los archivos que contienen las páginas de Esqueleto, páginas de Entrada, páginas Auxiliares, páginas de Salida y Archivos de Apoyo, mencionados anteriormente en la descripción del programa (Capítulo II).

De ser conveniente, el archivo podría ser separado en varios #includes, por ejemplo, el WebServerMain.inl con la sección de [Structure] y llamadas con #includes a la parte de definición de los nodos.

## III.1 Definición de los nombres de archivos de las páginas

El cuadro a seguir contiene la lista de las cláusulas de la sección [STRUCTURE] que identifican los archivos de páginas. De ser necesario, el usuario puede modificar los nombres de estos archivos mencionados en las cláusulas. La función de cada uno de estos archivos está descrita en el Capítulo II.

Cláusula	Archivo
	Páginas de Esqueleto
HTMLSITEMAIN	RpSiteMain.htm
HTMLHEADER	RpHeader.htm
HTMLINDEX	RpIndex.htm
HTMLOUTPUTEMPTY	RpOutput.htm
	Páginas de Salida
HTMLOUTPUT	RpOutputForm.htm
HTMLDICFILE	RpDictionaryOutputForm.htm
	Páginas de Entrada
HTMLDICQUERY	RpDicQueryInputForm.htm
HTMLEASYCROSS	RpEasyCrossInputForm.htm
HTMLEASYLIST	RpEasyListInputForm.htm
HTMLEASYFREQ	RpEasyFreqInputForm.htm
HTMLSEXRATIO	RpSexRatioInputForm.htm
HTMLDEPRATIO	RpDepRatioInputForm.htm
HTMLFRACTION	RpFractionInputForm.htm
HTMLQTS	RpQtsInputForm.htm
HTMLTRIRECODE	RpTriRecodeInputForm.htm
HTMLMULTIFILTER	RpMultiFilterInputForm.htm
HTMLINPUTSPC	RpInputSPCForm.htm
	Páginas Auxiliares
HTMLEXPBLDER	RpExpBlder.htm
HTMLCMDSET	RpCmdSetInputForm.htm
HTMLLOGIN	RpLogin.htm

Estas cláusulas no tienen valores por defecto, TODAS tienen que ser informadas.

## III.2 Definir el Índice (INDEX)

El Índice (página izquierda de la pantalla) es usado para desplegar la lista de acciones y bases de datos disponibles en el Servidor. Estas acciones están representadas en el panel de Índice por una lista de nodos (NODES en inglés).

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Para mejor acompañar este Capítulo, editar el archivo en cualquier editor de texto de su preferencia

Cláusula	Тіро	Comentario
NODES	Integer	Número máximo de nodos.
NODE	Nombre de sección	Nombre de una sección o un asterisco ("*"). <i>i</i> varía de 1 a NODES.
TITLE	Texto	Título del proceso en la página de OUTPUT. Si no existe esa cláusula, el título es el contenido de CAPTION. Para eliminar un título de la salida hay que poner esa cláusula en nulo (TITLE=).

Lo primero que hay que hacer es informar el número máximo de nodos, con la cláusula NODES. Ejemplo:

NODES=100 Eso significa que el sistema aceptará hasta 100 nodos, y buscará información en las cláusulas NODE1, NODE2, ..., NODE100

No es necesario que existan todas las cláusulas en el intervalo 1:100. El número máximo de nodos es arbitrario, pero no debe ser muy grande para no perder eficiencia en la búsqueda por los nodos (si se usa, por ejemplo, NODES=99999 el sistema va a buscar todos los posibles nodos entre 1 y 99999).

Luego, se debe informar las cláusulas de los nodos, las cuales pueden ser de dos tipos: a) un literal, que sería el nombre de una sección en el archivo; o b) un asterisco ("\*"), que es usado solamente para desplegar una línea en blanco. Ejemplo:

NODE1=TITLE NODE2 = \*NODE10=NMIRGROUP NODE11=\*

TITLE y NMIRGROUP deben ser nombres de secciones a ser informadas posteriormente Nodos 2 y 11 muestran líneas en blanco en el Índice

Las secciones informadas en los nodos en el archivo WebServerMain.INL SOLAMENTE pueden ser de los siguientes tipos (NODETYPE):

NODETYPE	Función
GROUP	Define un subgrupo de nodos, el cual es desplegado en la parte de output (a la derecha del Index)
DisplayHTML	Muestra una página HTML en la salida
BASE	Define una base de datos disponible en el Servidor
*	Despliega el título (CAPTION), sin ninguna función

Cada uno de estos tipos de nodos tiene sus cláusulas específicas, y están más bien definidos en el Capítulo VII.

#### **III.3** Informaciones adicionales

Además de informar la estructura del Índice de Servicios disponibles, y definir los nombres de los archivos de las páginas HTML, el archivo WebServerMain.INL tiene otras cláusulas, como:

Cláusula	Тіро	Comentario
USERCONTROL	RWord YES/NO	Propuesto para futuras versiones.
GROUPALIGN	RWord LEFT CENTER RIGHT	Permite presentar los nodos de un GRUPO alineados de acuerdo al valor que se defina aquí. Por defecto es CENTER
SERVERTIMEOUT	Integer	Permite definir el valor máximo para un proceso



		Redatam, para limitar el tiempo de ejecución de un proceso, ya que los servidores, especialmente IIS, tienen definidos un tiempo máximo para ejecutar una aplicación cgi, entonces la termina y el RpWebEngine.exe sigue procesando.
HTMLPATH	Nombre	Define el camino para el directorio en donde están las
	de	definiciones de páginas HIML de la aplicación
	directorio	
PORTALLEFTIMAGE	Nombre	Nombre del archivo que contiene la figura que se
	de archivo	presentará a la izquierda del panel de HEADER.
PORTALTITLE	Texto	Poner un texto como título en el Portal <sup>6</sup>
PORTALSUBTITLE	Texto	Poner un texto como subtítulo en el Portal
PORTALBACKGROUNDHEADERIMAGE	Nombre	Imagen de fondo para el panel del Header. Pueden ser
	de archivo	archivos .gif, .jpg o .bmp, y tienen que estar en el
		directorio apuntado por HTMLPATH
PORTALBACKGROUNDINDEXIMAGE	Nombre	Imagen de fondo para el panel del Index
	de archivo	
PORTALBACKGROUNDOUTPUTIMAGE	Nombre	Imagen de fondo para el panel del Output
	de archivo	

## Ejemplo

## Contenido

## Comentario

USERCONTROL=YES GROUPALIGN=LEFT

SERVERTIMEOUT=999

HTMLPATH=RpSite\

PORTALLEFTIMAGE=RpSP80.JPG

PORTALTITLE=CEPAL / CELADE

PORTALSUBTITLE=Sitio de Prueba<br/>br>Lista de Bases de Datos Disponibles PORTALBACKGROUNDHEADERIMAGE=

PORTALBACKGROUNDINDEXIMAGE=BKLADRILLO.JPG PORTALBACKGROUNDOUTPUTIMAGE=

Por último, el archivo WebServerMain.INL puede contener, opcionalmente, una sección de glosario (GLOSSARY), la cual determina algunos textos por defecto de los controles del programa (ver ítem IX.3). En resumen, el contenido del archivo podría ser diagramado de la siguiente manera:

## [STRUCTURE]

Cláusulas de definición de las páginas (HTM...) Cláusulas de definición del Índice (NODES, NODE1, ...) Cláusulas adicionales (GroupAlign, etc.)

[SECCION\_1]

[SECCION\_N]

[GLOSSARY]

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> El texto del Title y del Subtitle pueden tener el conjunto de caracteres <br> el cual significa salto de línea



13

### IV. Estructura y definiciones de los archivos Guest

Los archivos Guest también son archivos tipo INL (ver Anexo I), y son los responsables por la programación de los accesos a la base de datos. El nombre Guest es un nombre genérico, cada uno de ellos está referenciado en el WebServerMain.INL por la cláusula INL en un NODETYPE=BASE. Por ejemplo, la base de datos de Nueva Miranda es accionada por el archivo NMIRANDACENSO ESP.INL (para español). Un archivo Guest solo puede accionar una base de datos, pero la misma base de datos puede ser accionada por más de un archivo Guest. Es decir, esos archivos Guest funcionan como "vistas" o entradas a una base de datos.

#### IV.1 Procesos

Un archivo Guest contiene distintos Procesos, los cuales son parametrizados (o programados) para llegar a la base de datos. Por eso se puede decir que un archivo Guest es programado, o más bien que los archivos Guest son programas en lenguaje INL (ver Capítulo V). Existen varios tipos de Procesos, cada uno con un objetivo distinto, y por lo tanto, con parámetros distintos. Por ejemplo, el Proceso de "Dictionary" es usado para listar las variables de la base de datos, y sus parámetros sirven para elegir las opciones (solamente las variables geográficas, o las variables de una entidad, o las categorías de algunas variables, etc.) que serán ejecutadas. Por su vez el Proceso "Frequency" es usado para hacer una frecuencia simples de las variables de la base, y sus parámetros, son, por ejemplo, la entidad o una lista de variables.

#### **IV.2** Controles

Los parámetros de un Proceso son llamados de Controles. Hay controles específicos de cada Proceso, llamados de Controles Propios, como mencionado en el párrafo anterior, y Controles Comunes, que pueden ser usados en más de un Proceso. Por ejemplo, los Procesos pueden usar un filtro para seleccionar los casos, o una selección geográfica, o mismo la definición del factor de ponderación a ser usado (weight). Todos esos Controles son comunes a casi todos los Procesos. Los Controles Propios de cada Proceso serán definidos junto con el Proceso mismo (ver Capítulo VI), mientras que los Controles Comunes serán definidos en el Capítulo VIII.

Algunos controles son usados para representar listas, sea de entidades, variables o categorías de las variables. Estas listas pueden ser mostradas en las pantallas de dos maneras: a) por cajas ('combobox') en donde aparece solamente un elemento de cada vez, y solo se puede seleccionar este elemento (entidad, variable o categoría); o b) una lista de elementos, y en ese caso es posible seleccionar más de un elemento.

Tomemos el proceso de tipo CRUZ. Uno de los controles de este proceso es la lista de variables de la columna, o sea, una lista de variables de las cuales el usuario va a elegir cuál es la variable que será mostrada en la columna cuando de la ejecución del proceso. Para estas cajas y listas, SIEMPRE hay que definir una cláusula para el número de elementos, y luego, para cada elemento, una cláusula para su contenido. La manera estándar de hacer eso es usar como prefijo el nombre del CONTROL y agregar la letra 'N' para la cláusula de elementos, y un número secuencial para las cláusulas de contenido. Por ejemplo, para las variables de fila ('ROW'), se usan las cláusulas ROWN para el número de elementos, y ROW1, ROW2, ROW3, etc. para los elementos individuales. Ejemplo de lista de variables para la columna:





Sin embargo, si esta lista va a repetirse en varios procesos, lo mejor es hacerla en una sección en separado, y luego, en cada proceso, apuntar a esa sección con la cláusula COL, la cual va a tener el nombre de otra sección, como si fuera una subrutina o una función. De esa manera, la misma lista de variables puede ser usada en otros controles, y si es necesario cambiarla, basta que se lo haga en un único punto (la sección en donde está escrita). El mismo ejemplo de arriba se vería7:

Contenido [CRUCVIV] CAPTION=De Vivienda NODETYPE=CRUZ COL=COL_PERS1	Comentario Proceso de tipo CRUZ
	En otra parte de los INLs
[COL_PERS1]	
COLN=5	Número de entradas en la lista de variables
COL1=(ninguna)	La primera no es un texto entre paréntesis. Por defecto, cualquier texto entre paréntesis significa una entrada NULA, es decir, ninguna variable. Eso funciona en todas las listas de elementos en el WebServer
COL2=PERSON.SEXO	Demás entradas en la lista, con nombres de variables de la base
COL3=PERSON.ECIVIL	
COL4=PERSON.PARENT	
COL5=PERSON.CURSO	

Por otro lado, en el caso de que la lista tenga un solo elemento, y que no se quiera presentarlo en la pantalla, se usa la cláusula genérica 'FIXED', compuesta del nombre del Control y la palabra FIXED. Esta cláusula tiene precedencia sobre las demás. Ejemplo:

COLFIXED=PERSON.SEXO

Variable de la columna es siempre PERSON.SEXO. En ese caso el Control de Columna no aparece en la pantalla. Aunque se informe COLN=5, o COLN=COL\_PERS1, el sistema no toma en cuenta la lista.

### **IV.3 Propiedades**

Cada uno de los Controles (sean Propios o Comunes) es un conjunto de cláusulas, agrupadas como un 'Control' para facilitar su descripción. En general, un Control es una figura en la pantalla de INPUT, un botón de ejecución, por ejemplo, o una caja con una lista de variables. Cada Control tiene sus Propiedades, las cuales dan forma al Control. Por ejemplo, su cabezal<sup>8</sup> (CAPTION). Pero estas no son las propiedades más importantes, son llamadas de Periféricas, o Cosméticas, porque no afectan directamente en lo que concierne a la función misma del control. En el caso de una caja de variables, como en el Control 'Row' del Proceso 'Frequency', lo que importa en realidad es la lista de variables que irá poblar esa caja en el momento de ejecución del programa. Estas son llamadas de Propiedades Principales, y están definidas dentro de cada Control. Las Propiedades Periféricas están definidas en el Capítulo Error! Reference source not found., y en general, son informadas en los nodos tipo NODESTYLE (ver ítem VII.10), para 'limpiar' un poco la programación de los Procesos, dejando en el Proceso mismo solamente las cláusulas más importantes de los Controles, o las Propiedades Principales.

Estas cláusulas, cuando se refieren a los controles, también son nombradas de una manera estándar, con el nombre del Control como prefijo. Por ejemplo, ROWCAPTION.

#### IV.4 Estructura

Si miramos un archivo Guest del punto de vista de un archivo INL, el Guest tiene el mismo contenido de Secciones y Cláusulas, pero en términos estructurales, se puede ver un archivo Guest como conteniendo Procesos que por su vez son compuestos de Controles, y estos pueden ser Controles Específicos o Controles Comunes, tal como en la figura a seguir.

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup> Usamos la palabra 'cabezal' para el CAPTION para no confundir con la propiedad de 'título' (TITLE) existente en algunos Procesos y Controles



<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> Así se va a representar todos los controles de listas en ese documento, haciendo referencia a otra sección.

Vista INL	Vista Estructural
[Seccion1]	Procesol
Clausula11	Control Propio
Clausula12	Control Comun1
Clausula13	Control Comun2
[Seccion2]	Control Comun3
Clausula21	Proceso2
Clausula22	Control Propio
	Control Comun4
	Control Comun5

Los archivos Guest son accionados cuando el usuario da un clic con el mouse sobre su nombre en la lista en el Index del WebServerMain. En ese momento el archivo Guest toma el control del programa y "remplaza" la estructura del WebServerMain con la suya, ocupando los mismos espacios, lo que significa que un archivo Guest también va a manejar un Index, un Header y un Output.

El archivo Guest también puede ser ejecutado directamente por el Explorador de Internet (IE Explorer), sin pasar por la pantalla del webServer. En verdad, lo que se ejecuta es el programa RpWebEngine.exe, pasando como parámetro el nombre de la sección en el archivo webServerMain.inl que apunta al archivo Guest. Por ejemplo, en el archivo hay una sección para la base de Nueva Miranda,

[<mark>NMIRESP</mark>]

CAPTION=Español INL=RpBases\NMIR\NMIRANDACENSO\_ESP.inl PAGETYPE=BASE

Para llamar directamente ese Guest, se usa el comando

http://localhost/cgibin/RpWebEngine.exe/PortalAction?&MODE=MAIN&BASE=NMIRESP&MAIN=WebServerMain.inl



## V. Programación de los archivos Guest

En términos organizacionales, los archivos Guest son muy similares al WebServerMain, ellos también tienen una Sección principal, obligatoria, llamada [STRUCTURE], y luego una sección para cada Proceso. Tal como el WebServerMain, el Guest también puede tener algunas secciones especiales.

Para programar un archivo Guest de una aplicación, al revés de partir de un archivo vacío, sin ninguna cláusula o sección, lo más recomendable es tomar un Guest ya existente, como el ejemplo de Nueva Miranda (NMIR) que acompaña el programa, y hacer las modificaciones necesarias.

## V.1 La Sección [STRUCTURE]

Esta sección tiene varias funciones, como la de establecer el Índice de los Procesos, la conexión con la base de datos, la aceptación de los #includes, y otros parámetros especiales.

## V.1.1 El Índice

Esta sección tiene el objetivo básico de dar el contenido del panel del índice de la pantalla. Para tal, usa las mismas cláusulas del Index del WebServerMain (ver ítem III.2). Por ejemplo,

Contenido	Comentario
NODES=8	Número de nodos en el Index
NODE1=POBYVIVIENDA	Nodo 1 apunta a una sección del archivo (ver abajo)
NODE2=ESTRUCTURA	Nodo 2 apunta a otra sección
NODE3=ADULTOMAYOR NODE4=FECUNDIDAD NODE5=EDUCACION NODE6=DICGROUP NODE7=PROGGROUP NODE8=HELPGROUP	Nodos adicionales
[POBYVIVIENDA]	Sección apuntada por el nodo 1
NODETYPE=STRUCTURE CAPTION=POBLACION Y VIVIENDAS	Tipo de nodo, un conjunto de procesos
NODES=3	Numero de nodos del conjunto
NODE1=CRUCVIV NODE2=CRUZ1 NODE3=AREALIST1	Nodo1 apunta a otra sección (abajo)
[CRUCVIV] NODETYPE=CRUZ CAPTION=De Viviendas NODESTYLE=CRUZ1.DEFAULT 	Sección del nodo 1 de POBVIVIENDA. Es un Proceso de Cruz (cruzamento de variables)

Los nodos se refieren a otras secciones en el archivo, las cuales pueden ser de dos tipos: a) un Proceso; o b) una colección de Procesos, con su lista de nodos. Ese tipo de nodo es llamado de STRUCTURE. Es como si fuera un directorio, el cual puede tener archivos u otros directorios (que por su vez pueden tener otros subdirectorios, etc.) En el ejemplo de arriba, el nodo 1 (POBVIVIENDA) es un nodo STRUCTURE, con otra lista de nodos, y el nodo 1 de esta nueva lista es un Proceso (NODETYPE=CRUZ).

## V.1.2 Conexión con la Base de datos

Una segunda función de la sección STRUCTURE es conectar el Guest con la base de datos. Eso se hace a través de la cláusula DATASETS=1, la cual remite el control a la sección [DATASET1], que, por su vez, llama a la base de datos. El ejemplo a seguir muestra mejor que nada cómo funciona esa conexión.



Contenido	Comentario
DATASETS=1	Un lista de bases de datos
[DATASET1] NODES=1 NODE1=DATABASE1	Sección intermedia, con la lista de de bases de datos, en la cual hay solo un elemento
[DATABASE1]	Sección definiendo la base de datos
NODETYPE=DATABASE	Tipo de nodo para base de datos
NAME=%INLPATH\BaseR\NmirEsp.dic	Nombre del diccionario de base de datos, con el uso del marcador de directorios %INLPATH

Aunque por el momento la aplicación WebServer acepte solo una base de datos en un archivo Guest, la estructura de conexión está diseñada para aceptar múltiples bases de datos, por eso en la sección [DATASET1] hay una lista de nodos con un único elemento, el cual es el nombre de otra sección (DATABASE1]). En esa sección se encuentra el NODETYPE=DATABASE que "finalmente" apunta a la base de datos propiamente tal (ver ítem VII.5). Es posible usar marcadores de directorios en los nombres de los archivos (ver Anexo II).

## V.1.3 Funciones adicionales

La sección STRUCTURE define una serie de otros parámetros necesarios al programa, como por ejemplo, cual es el nombre del conjunto de selecciones geográficas disponibles para el usuario (cláusula SELSET), el número de DEFINEs a ser leídos (cláusula DEFINES), el número de MAPas a ser leídos (cláusula MAPS), y la lista de sus elementos (cláusulas MAP1, MAP2, etc.), las figuras de fondo de las páginas (tal como en el WebServerMain), y otros más. La lista completa se encuentra en el ítem V.1.5.

## V.1.4 Los INCLUDES

La sección STRUCTURE también tiene otras funciones, además de establecer el Índice de los Procesos. En esa sección se informan los #INCLUDEs para llamar a otros archivos que serán usados durante la ejecución. No es obligatorio que existan #INCLUDEs, pero ellos facilitan la organización de los Procesos en los archivos Guest. De existir #INCLUDEs, es imprescindible que estos comandos sean las últimas cláusulas de la sección, so pena de que las cláusulas que estén después de ellos no sean consideradas, porque los #INCLUDEs lo que hacen es tomar el contenido del archivo mencionado en el comando #INCLUDE y meterlo en el archivo maestro del Guest. Si existir algún nombre de sección en los archivos #INCLUDE ellos inician otra sección, y es como si las cláusulas que estaban en la sección STRUCTURE a seguir de los #INCLUDEs pasen a estar en esa sección.

Ejemplo: Cada uno de los archivos mencionados tendrá su contenido acoplado al archivo Guest.

### Contenido

#include ESP\Preferences\_ESP.inl
#include ESP\DataSels\_ESP.inl
#include ESP\Panels\_ESP.inl
#include ESP\Styles\_ESP.inl
//\*\*\*\*\*\*\* final de la sección STRUCTURE

### Comentario

Archivos de comandos INL a ser acoplados al final del Guest. Pueden existir cuantos sean necesarios

## V.1.5 Las cláusulas de STRUCTURE

Cláusula	Тіро	Comentario
DEFINES	Integer	Número de comandos de definición de variables derivadas que deben ser leídos por el programa (ver ítem IX.1 para mayores detalles). Ejemplo: DEFINES=18
MAPS	Integer	Número de entradas de mapas que deben existir en el archivo. Estas entradas corresponden a secciones de mapas (ver ítem VII.9), y, para definirlas, deben haber las cláusulas MAP <sub>i</sub> (ver a seguir). Ejemplo:



		MAPS=5
MAP <sub>i</sub>	Nombre	En donde <i>i</i> varía de 1 al valor de la cláusula MAPS. Es el
	de	nombre de una sección de NODETYPE=MAP (ver ítem
	sección	VII.9). Ejemplo:
		MAP1=MAPCOMU
SELSET	Nombre	Nombre de una sección con la lista de las selecciones
	de	geográficas disponibles (ver ítem VIII.4). Ejemplo:
	sección	SELSET=SELSET1
		También es posible informarse las selecciones por más
		de un conjunto de selecciones disponibles, con las
		CIAUSUIAS SELSE 15, SELSE 11, SELSE 12, etc. Ej:
		En ese caso, dentro de cada Proceso hav que informar
		cual de los conjuntos de selecciones será mostrado al
		usuario.
DEFAULTSELSET	Integer	Número de la sección de selecciones, en el conjunto de
	5	selecciones, que será usada por defecto caso la cláusula
		SELSET no sea informada en el proceso. Ejemplo:
		DEFAULTSELSET=1
LASTSELECTION	Integer	Número de la entrada en la lista de selecciones
		disponibles que será mostrada por defecto en las
		pantallas del programa. Ejemplo:
		LASTSELECTION=5
		Eso significa que la selección numero 5 en la sección
		apuntada por SELSET sera siempre la que empieza a ser
		colocción geográfica (ver VIII 4)
FOOTNOTES	Integer	Número de secciones de notas de nié de nágina que
	integer	deben existir en el programa (ver IX 2)
DEFAULTFOOTNOTE	Integer	Número de la sección de notas de pié de página que será
		mostrada en las salidas del programa.
PORTALLEFTIMAGE		Estas cláusulas son exactamente iguales a las del
PORTALTITLE		WebServerMain, ver ítem III.3
PORTALSUBTITLE		Si no se informa, toma los valores definidos en el
		WebServerMain
PORTALBACKGROUNDOUTPUTIMAGE		
HTMLOUTPUTEMPTY		Ejemplo:
		HTMLOUTPUTEMPTY=ESP\RpOutput_ESP.htm
HTMLSITEMAIN		Ejemplo:
		HTMLSITEMAIN=RpSiteMain.htm
MAXLABELSIZE		Tamaño de la caja para la presentación de las variables
		("combobox") en el panel Input. Ejemplo:
	]	MAXLABELSIZE=60



## V.2 Orden de prioridad en las cláusulas

Las informaciones pasadas a los programas pueden tener origen en varias secciones de un archivo Guest, como por ejemplo, la sección Glossary (ver ítem IX.3), la sección Preferences (ver ítem IX.6), las secciones de los procesos propiamente tales, las secciones de estilo (ver ítem VII.10), o en las secciones de los controles invocados por los procesos. A veces es conveniente tener una información dada de forma general, en una sección de estilo, para todos los procesos que usen aquella forma (por ejemplo, un proceso de CRUZ), como los tamaños de las cajas, y en un determinado proceso tener la necesidad de cambiar ese valor. O mismo algún texto en particular (como los CAPTION, o el BUTTONSUBMIT), que podrían ser informados en el Glossary, pero que a veces es necesario una modificación puntual.

En estos casos, si hay un repetición de información proveniente de una cláusula existente en más de una sección, el orden de prioridad en la obtención del valor de la cláusula es la siguiente: en primer lugar, se busca en la sección del Proceso Principal, es decir, aquella sección que tiene uno de los NODETYPE definidos como principales (ver Capítulo VI). En seguida se busca la información en la sección específica para aquella cláusula (por ejemplo, un ROWCAPTION se va a buscar en la sección definida por la cláusula ROW, si es que se usó esa manera de referenciar las secciones). Luego sigue la sección de estilo, si es que la misma fue informada en el proceso principal. En seguida el programa busca la información en la sección de Preferences, y por último, la va a buscar en la sección de Glossary, principalmente para los textos de las cláusulas comunes.



### VI. **Procesos Principales**

Estos son los procesos de ejecución propiamente tales, los cuales producen algún tipo de salida o de procesamiento de la base de datos. Los otros procesos son de apoyo o de tareas menos importantes, y son llamados de NODOS. Cada uno de estos procesos principales es definido por un NODETYPE específico. Los procesos están en orden alfabético.

Proceso	Salida	Objetivo y Descripción
AREALIST	AREALIST	Lista de áreas a un nivel determinado, con la distribución de frecuencias de variables seleccionadas.
AVERAGE	AVERAGE	Cuadro con el promedio de la variable seleccionada, controlada por variables en las filas y columnas.
CRUZ	CROSSTABS	Cruce de variables hasta 5 dimensiones.
DEPENDENCY RATIO	AREALIST	Razón de dependencia entre la población de edad 'mantenida' dividida por la población 'mantenedora'.
DICTIONARY	DICTIONARY LIST	Contenido del diccionario de datos de la base.
FRACTION	AREALIST	Indicador de razón con la división de una categoría de una variable por la categoría de otra variable.
FREQUENCY	FREQUENCY	Distribución de frecuencias de una o más variables. Es similar al proceso Cruz, pero de una sola dimensión.
INPUTSPC	CUALQUIER	Indicadores parametrizados sobre un programa base (template) REDATAM.
MEDIAN	MEDIAN	Cuadro con la mediana de la variable seleccionada, controlada por variables en las filas y columnas. También es usado para calcular los valores Mínimo y Máximo de una variable.
MULTIFILTER	CROSSTABS y AREALIST	Específico para bases con datos agregados en general con indicadores ya calculados. Cuadros y arealists para mapeo de indicadores con distintas desagregaciones seleccionadas por los usuarios tales como urbano/rural, sexo, edad, condición de pobreza.
QTS	AREALIST	Indicador de razón entre categorías de una variable, seleccionadas por el usuario, y el total de casos.
SEXRATIO	AREALIST	Razón de Género de la población (división de hombres por mujeres).
TRIRECODE	CROSSTABS v AREALIST	Específico para bases con datos agregados.

## **Procesos Básicos**

AREALIST, AVERAGE, FREQUENCY, CRUZ y MEDIAN son procesos que reproducen las funciones elementales de REDATAM.

En teoría, el proceso FREQUENCY no debiera ser necesario, por ser muy similar al CRUZ, ambos hacen distribución de frecuencias de casos, pero el FREQUENCY está limitado a una sola dimensión. La ventaja de usar el FREQUENCY es que él puede producir frecuencias de más de una variable a la vez, y, además, tiene la facilidad de pasar como parámetro el nombre de una entidad, sin tener que pasar una lista (a veces larga) de variables.

A este grupo de procesos básicos podríamos traer también el proceso de DICTIONARY, porque en verdad no hace nada más que presentar el contenido del diccionario de la base de datos.



### Procesos de Indicadores

DEPENDENCY RATIO, FRACTION, QTS y SEXRATIO son procesos de razón, que generan una lista de áreas con resultados de una división de un contador por otro contador.

El DEPENDENCY RATIO usa la variable de Edad para hacer esos contadores. El SEX RATIO usa la variable de Sexo para definir el numerador y el denominador.

El QTS toma una variable cualquier y usa como numerador una combinación de categorías de esa variable, y como denominador el número total de casos que respondieron a esa variable. Con el QTS se hace, por ejemplo, una pirámide de edad, tasas de escolaridad, etc.

El FRACTION es el más genérico de esos indicadores, porque toma dos variables, una para el numerador y otra para el denominador, y de cada una de ellas toma una combinación de sus categorías.

## **Procesos Agregados**

El MULTIFILTER y el TRIRECODE son llamados de procesos agregados porque ambos trabajan con bases de datos las cuales ya tienen valores de totales calculados, es decir, los datos ya están en los niveles geográficos.

El MULTIFILTER tiene la posibilidad de seleccionar los valores a presentar, y además, puede también hacer filtros de casos, ya el TRIRECODE solamente hace selección de casos, sin filtros.

#### **VI.1** Cláusulas Comunes

Algunas cláusulas son comunes a todos los procesos, como la CAPTION y la TITLE. Por lo tanto, esto será definido una sola vez, pero vale para todos los procesos.

Cláusula	Тіро	Comentario
CAPTION	Texto	Texto a ser desplegado en el Índice. Para estos procesos de ejecución, también es el texto que aparece en la página de OUTPUT cuando se selecciona el proceso en la lista del INDEX.
TITLE	Texto	Título del proceso en la página de OUTPUT. Si no existe esa cláusula, el título es el contenido de CAPTION. Para eliminar un título de la salida hay que poner esa cláusula en nulo (TITLE=).
NODESTYLE	Nombre de sección	Nombre de una sección la cual irá a contener las cláusulas comunes a ser usadas por los Procesos que invoquen esa cláusula (ver ítem VII.10). Ejemplo: NODESTYLE=FREQUENCY.DEFAULT
WEBMASTER	Texto	Texto a aparecer en los pies de página de los procesos. En general se usa el texto definido en el Glossary (ver ítem IX.3), pero de ser necesario tener un texto específico para cada proceso, es posible tener la cláusula definida para cada uno. O para eliminar la cláusula, usar un texto nulo (WEBMASTER=)
COPYRIGHT	Texto	Lo mismo que para el WEBMASTER
UNIVERSE	Texto	Para seleccionar los casos pertinentes al proceso. Por ejemplo, en una tabla de fecundidad, tomar solo las mujeres de 15+ años. Para mayores detalles, ver ítem VIII.6.
ALTFILTER	Texto	Lo mismo que UNIVERSE, para los casos en los cuales la variable involucrada en la expresión es una variable derivada. Ver ítem VIII.6.
HTMLHELP	Nombre de archivo	De existir esa cláusula, se muestra un botón con el contenido de la cláusula BUTTONHELP (el cual, en general, está en el GLOSSARY). Si el usuario aprieta ese botón en tiempo de ejecución, el programa muestra el contenido del archivo de esa cláusula, el cual, en general, es un archivo HTM. Ejemplo:



		HTMLHELP=/redatam/RpHelp/procesamientodeindicadores.htm
PROCESSTITLE	Texto	

### **Controles Comunes VI.2**

Algunos controles son comunes a todos los procesos, como el TABLETITLE y el AREABREAK. Por lo tanto, esto será definido una sola vez, pero vale para todos los procesos.

Cláusula	Тіро	Comentario
TABLETITLE	Texto	Título a ser mostrado en el resultado de la tabla.
ABK	Nombre	Nombre de sección la cual irá a contener las cláusulas de AREABREAK (ver ítem
	de	VIII.1). Ejemplo:
	sección	ABK=ABK_1
		En ese caso [ABK_1] es una sección declarada tal como se enseña en VIII.1.
		Alternativamente es posible usar un areabreak fijo con el nombre de una entidad (ver
		mismo ítem). Ejemplo:
	_	AREABREAKFIXED=COMUNA
FOOTNOTE	Texto	Nota de pié de página, ver ítem IX.2.
TALLY	Nombre	Nombre de sección la cual irá a contener las cláusulas del Control de Tally (ver ítem
	de	VIII.5) para ser usada como incremento en el cálculo de la tabla. Ejemplo:
	seccion	IALLY=SECIALLY
		En ese caso [SECTALLY] es una seccion declarada tal como se ensena en VIII.5.
		Alternativamente es posible usar una variable como incremento iljo (ver mismo item).
		TALLYEVED-DERSONA HUOS
WEIGHT	Nombre	Nombre de sección la cual irá a contener las cláusulas del Control de Weight (ver ítem
	de	VIII 7) caso la base nueda tener varias posibilidades de pesos distintos. Fiemplo:
	sección	WEIGHT=SECPESO
	00001011	En ese caso [SECPESO] es una sección declarada tal como se enseña en VIII.7.
		Alternativamente es posible usar una variable como ponderador fijo (ver mismo ítem).
		Ejemplo:
		WEIGHTFIXED=VIVIENDA.PESO
		En ese caso el control WEIGHT no es mostrado en la pantalla
FILTER	Nombre	Nombre de sección la cual irá contener la lista de filtros para que el usuario elija (o no)
	de	uno de ellos. Ver ítem VIII.2. Las diferencias entre FILTER, ALTFILTER y UNIVERSE
	sección	están en el ítem VIII.6. Ejemplo:
		FILTER=FILTER_MULTI
		Alternativamente es posible usar una expresion como filtro fijo (ver mismo item).
		FILTERFIXED=VIVIENDA.ESPECIE=I
FORMAT	Nombre	Nombre de sección la cual irá contener la lista de formatos de salida (tabla, gráfico
	de	mapa, programa Bedatam+SP), para que el usuario elija uno de ellos. Ver ítem VIII 3
	sección	Eiemplo:
		FORMAT=FORMAT 1
SELSET	Nombre	Nombre de sección la cual irá contener la lista de selecciones geográficas para que el
	de	usuario elija (o no) uno de ellas. Ver ítem VIII.4. Ejemplo:
	sección	SELSET=SELSET_1
MAP	Nombre	Nombre de sección la cual irá contener la lista de mapas para que el usuario elija (o
	de	no) uno de ellas. Ver ítem VII.9. Ejemplo:
	sección	SELSET=SELSET_1



GRAPHCROSS	BWord	Tino de gráfico a ser usado en la salida. Pueden ser:
	TIWOIG	
		BAR
		LINE
		MULTIBARSERIE
		AGEPYRAMID
		HORIZBARSERIE
		LINESERIE
		BARSERIE
		RADAR
		DEFAULT (por defecto, asume el predefinido para el tipo de resultado a desplegar)
PCT	Nombre	Nombre de sección la cual irá contener la lista de posibilidades de porcentajes (fila,
	de	columna, total, o el valor absoluto) para que el usuario elija uno de ellos. Ver ítem
	sección	Error! Reference source not found Ejemplo:
		PCT=PERCENT_1

## Nota 1

Muchos, o casi todos los Controles, sean ellos Propios o Comunes, trabajan con listas de variables, las cuales son mostradas en cajas. Esas listas aparecen en los controles, de un modo general, como ITEMS=x y luego ITEM1=variable1, ITEM2=variable2, etc.<sup>9</sup> En ese caso, *x* es el número de variables que deben ser mostradas en la lista, y variable1, variable2, etc. son los nombres completos de las variables (entidad.variable). En ese caso, lo que es mostrado en la lista son los rótulos de las variables (si la variable no tiene rótulo aparece el nombre mismo de la variable). Alternativamente, en la lista, se puede agregar un texto luego del nombre de la variable, y en ese caso, este texto es lo que es mostrado en la lista.

### Ejemplo:

TAL1=PERSONA.HIJOSS Hijos Sobrevivientes TAL2=PERSONA.INGRESO Ingreso total de la persona

## Nota 2

La necesidad de tener varios de estas cláusulas con nombres de sección es para dar más flexibilidad a los controles. En el caso de los formatos, por ejemplo, se puede tener una sección (FORMAT\_1) solamente con la opción de tabla y gráfico, y otra sección (FORMAT\_2) con la opción de tabla, gráfico y mapa. Lo mismo sucede con los PCT, SELSET, FILTER, etc.

Como fue mencionado en el Capítulo IV - Estructura y definiciones de los archivos Guest, los Procesos tienen Controles Propios y Controles Comunes, y cada uno de los controles tienen Propiedades Principales y Periféricas. A seguir los Procesos Principales.

## VI.3 Proceso Lista de Áreas (Arealist)

Nodetv	pe	AREALIST
110000		

- Propósito Este proceso es usado para desplegar una lista de áreas a un nivel geográfico determinado, con la distribución de frecuencias de variables seleccionadas por el usuario.
- Funcionamiento El usuario selecciona un nivel geográfico de salida (una entidad seleccionable), y luego marca las variables que quiere desplegar. El programa ejecuta un TABLE AREALIST con las variables marcadas. Las variables de mismo nivel o superior aparecen con un solo valor en una columna,

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup> ITEM, en ese contexto es un nombre genérico que puede simbolizar una cláusula, como ROW, COL, CTL, etc.

mientras que las variables de entidades inferiores tienen su frecuencia calculada y mostrada en la lista, una columna para cada categoría.

### Controles y cláusulas particulares

OUT	Entidad de salida
VAR	Variables en el arealist
OPTNAME	
OPTNAMESEL	
TOTAL	Línea de Total

## Controles Comunes (las en gris no están disponibles)

Areabreak	Filter	Footnote
Format	Graph	Мар
Percent	SelSet	Tabletitle
Tally	Weight	

## Cláusulas Comunes (las en gris no están disponibles)

Copyright
Processtitle
Webmaster

### **Restricciones y Comentarios**

- 1. Las variables de mismo nivel pueden ser cualesquiera.
- 2. Las variables de nivel inferior deberían tener pocas categorías (menos de 256).
- 3. Las entidades de salida tienen que ser seleccionables.

## Descripción de los Controles y cláusulas

Control / Cláusula	Тіро	Comentario
OUTN	Nombre de sección	Sección que va a definir la caja con la lista de entidades para elegir la entidad de salida (ver abajo) <sup>10</sup>
VARN	Nombre de sección	Sección que va a definir la lista de variables para elegir las variables de distribución (ver abajo)
OPTNAME	Texto	
OPTNAMESEL	RWord	
TOTAL	RWord	Para mostrar una línea de total al final de la lista. Ejemplo: TOTAL=YES El default es NO (no muestra la línea de totales).

## Control: Variables en el arealist (OUT)

Cláusula	Тіро	Comentario
OUTCAPTION	Texto	Texto que acompaña la caja de entidades
OUTN	Integer	Número de elementos en la caja. Deben venir las cláusulas OUT1, OUT2, etc., hasta OUTn
OUT <sub>i</sub>	Nombre de entidad	Nombre de una entidad de la base. Puede venir acompañado de un texto descriptivo, el cual substituirá el rótulo de la entidad en la caja

<sup>10</sup> A pesar de ser definida como un Control Propio, esta sección puede ser reutilizada por varios otros Procesos, ya que es una pura lista de entidades



Cláusula	Тіро	Comentario
VARCAPTION	Texto	Texto que acompaña la lista de variables
VARN	Integer	Número de elementos en la lista. Deben venir las cláusulas VAR1, VAR2,
		etc., hasta VARn
VAR <sub>i</sub>	Nombre de	Nombre de una variable de la base. Puede venir acompañado de un texto
	variable	descriptivo, el cual substituirá el rótulo de la variable en la lista.
VARSELi	RWord	YES para pre-marcar la variable, como si el usuario la hubiera elegido. El
		default es NO. La variable 1 es siempre marcada.

## Control: Variables en el arealist (VAR)

## **Ejemplo**

Despliega una página con la caja de entidades de la base y algunas variables de vivienda para selección del usuario. La Figura 12 muestra la página para ese ejemplo. Luego de la figura vienen los comentarios sobre el ejemplo.

Contenido [AREAVIV]	Comentario Nombre de la sección
NODETYPE=AREALIST	Tipo del Proceso
CAPTION=De Viviendas	
NODESTYLE=AREALIST.DEFAULT	
OPTNAME=Incluir Nombres de Área	
OPTNAMESEL=YES	
OUTN=OUT_1	La sección OUT 1 está abajo
VARN=VAR_1	La sección VAR 1 está abajo
GRAPHCROS=MULTIBARSERIE	Tipo de gráfico a ser usado
TOTAL=YES	Presenta la línea de Total
FILTER=FILTER 1	Ver ejemplo en Filtros
FORMAT=FORMAT 2	Ver ejemplo en Formatos de salida
HTMI.HEI.P=/redatam/RpHelp/procesamientodeindicadores.htm	
<pre>[OUT_1] OUTCAPTION=Nivel de Salida: OUTN=3 OUT1=COMUNA OUT2=DISTRITO OUT3=AREA [VAR_1] VARCAPTION=Variables a incluir:</pre>	Tres entidades en la lista
VARN=13 VAR1=VIVIEN.AGUAD VAR2=VIVIEN.AGUAO VAR3=VIVIEN.AGUASN VAR4=VIVIEN.AUTO VAR5=VIVIEN.BICICL VAR6=VIVIEN.COMBUS VAR7=VIVIEN.COCINA VAR8=VIVIEN.TENENC VAR9=VIVIEN.PISO VAR10=VIVIEN.PISO VAR11=VIVIEN.TECHO VAR12=VIVIEN.TECHO VAR12=VIVIEN.TIPOVI VAR5EL5=YES	Trece variables en la lista
VARSELD=YES	La variable 5 de la lista será marcada para procesar



	De Viviendas 🖌	CAPTION
	Definición de Parámetros 🚽	PROCESSTITLE
Título de la Tabla	•	TABLETITLE
Nivel de Salida:	Comuna de enumeración 🛛 🖌	
	Aqua Dentro/Fuera de Vivienda 🔼	OUT
	Origen del Agua	
	Recibe o No Agua Por Cañeria Disponibilidad de un auto	VAR
	Disponibilidad de Bicicleta	
variables a incluir:	Combustible Usado Para Cocinar	
	Disponibilidad Pieza de Cocina	
	Condición de Tenencia de la vivienda	
	Condicion de Ucupación de la vivienda	
Selección del Area Geográfica:	Toda la base 🛛 🖌 Editar	
Filtro:	(Ninguno) 👻 ┥	FILTER
	Construir Filtro	
Formato de Salida:	Tabla 🛛	FORMAT
	2	
	Ejecutar Ayuda -	SUBMIT y HELP

Figura 12 - Proceso de Arealist

La figura comienza con el CAPTION (en el ejemplo), y luego vienen el PROCESSTITLE y el TABLETITLE (en el [Glossary]). En seguida hay la caja de entidades y la lista de variables, con la primera y la quinta variables pre-marcadas. Luego la selección geográfica, el filtro y el formato de salida, y los botones de ejecutar y ayuda (en el [Glossary]).

### Nota

El orden de los controles en la pantalla no puede ser cambiado. Lo que sí se puede hacer es eliminarlos, para que no aparezcan, sea no poniendo ninguna cláusula para el control, o poniéndolo fijo, con la cláusula xxxFIXED (FILTERFIXED=PERSON.EDAD>15, por ejemplo). Eso es asi para todos los Procesos.

Con esta elección de dos variables y apretando el botón de ejecutar aparece el resultado como en la Figura 13.



	De Viviendas De Viviendas							
Código	Nombre de la comuna	sin respuesta	dentro de la vivienda	fuera de la vivienda	Al_T	no dispone	si dispone	A2_T
5	Santa Maria	1,645	1,848	1,818	5,311	3,385	1,926	5,311
6	Santiago	952	475	548	1,975	1,348	627	1,975
7	Bolivar	1,113	1,395	791	3,299	2,212	1,087	3,299
8	Marbella	1,343	351	265	1,959	1,617	342	1,959
9	Puerto Nuevo	792	389	194	1,375	1,105	270	1,375
TOTAL		5,845	4,458	3,616	13,919	9,667	4,252	13,919
Procesado con Redatam+SP								
CEPAL/CELADE 2003-2006								

Figura 13 - Salida del Arealist

#### Procesos Promedio y Mediana (Average & Median) **VI.4**

Nodetype	AVERAGE
Nodetype	MEDIAN <sup>11</sup>

- **Propósito** Este proceso es usado para desplegar un cuadro con el promedio (mediana) de la variable seleccionada, controlada (o no) por variables en las filas, columnas, paneles y grid, es decir, hasta 4 dimensiones (sin contar con la variable promediada). El nodetype MEDIAN también es usado para calcular los valores Mínimo y Máximo de una variable.
- **Funcionamiento** El usuario selecciona la variable a promediar (o calcular la mediana), seleccionando también, si necesario, las variables de control en la fila y en la columna. El programa ejecuta un TABLE AVERAGE (o TABLE MEDIAN) con las variables elegidas.

## Controles y cláusulas particulares

ión)
i

## **Controles Comunes**

Filter	Format
Selection	Graph
TableTitle	
AltFilter	Caption
	Filter Selection TableTitle AltFilter

<sup>&</sup>lt;sup>11</sup> Estos dos Procesos son absolutamente iguales, lo único que cambia es el NODETYPE



### **Restricciones y Comentarios**

Las variables a promediar (o calcular la mediana) deben ser variables cuantitativas, como edad, ingreso, número de hijos.

## Descripción de los Controles y cláusulas

Control / Cláusula	Тіро	Comentario
TALN	Nombre de	Sección que va a definir la caja con la lista de variables para promediar (o
	sección	calcular la mediana) <sup>12</sup>
ROWN, COLN, CTLN	Nombres de	Secciones que van a definir la lista de variables para elegir las variables de
y PANN	sección	fila, columna, control y panel.
MAXIMUM	RWord	YES, con el nodetype MEDIAN, para calcular el valor máximo de la variable
MINIMUM	RWord	YES, con el nodetype MEDIAN, para calcular el valor mínimo de la variable

### **Ejemplos**

Despliega una página con la caja con variables a promediar (o calcular la mediana), y las cajas de variables de fila y columna. La Figura 14 muestra la página para ese ejemplo, y luego los comentarios.

Comentario

### Contenido

NODETYPE=AVERAGETipo del ProcesoNODESTYLE=AVERAGE.DEFAULTCAPTION=PromediosTALN=TAL_1Ver sección abajoTALCAPTION=Promedio de:Ese caption tiene prioridad sobre el de la sección, si es que hay uno allíROWN=ROW_PER2Ver sección abajoCOLN=COL_PER1Ver sección abajoABKN=ABK_2Ver ejemplo en AreabreakFILTER=FILTER_1Ver ejemplo en FiltrosFORMAT=FORMAT_1Ver ejemplo en Formatos de salida(TAL_1]Variables del promedioTAL2=PERSON.CHILDOKVariables del filaROW_PER2]Variables de filaROW2=PERSON.CATEOCVariables de columnaROW2=PERSON.CATEOCVariables de columnaCOLCAPTION=Por (columna):Variables de columna	[AVERAGE1]	Nombre de la sección
NODESTYLE=AVERAGE.DEFAULT CAPTION=Promedios TALN=TAL_1 Ver sección abajo TALCAPTION=Promedio de: Ese caption tiene prioridad sobre el de la sección, si es que hay uno allí ROWN=ROW_PER2 Ver sección abajo COLN=COL_PER1 Ver sección abajo ABKN=ABK_2 Ver ejemplo en Areabreak FILTER=FILTER_1 Ver ejemplo en Filtros FORMAT=FORMAT_1 Ver ejemplo en Formatos de salida [TAL_1] TALN=3 TAL1=PERSON.EDAD TAL2=PERSON.CHILDACK [ROW_PER2] Variables de la ROW1=(ninguna) ROW2=PERSON.CATEOC ROW3=PERSON.ASISTE [COL_PER1] Variables de columna COLCAPTION=Por (columna):	NODETYPE=AVERAGE	Tipo del Proceso
CAPTION=PromediosTALN=TAL_1Ver sección abajoTALCAPTION=Promedio de:Ese caption tiene prioridad sobre el de la sección, si es que hay uno allíROWN=ROW_PER2Ver sección abajoCOLN=COL_PER1Ver sección abajoABKN=ABK_2Ver ejemplo en AreabreakFILTER=FILTER_1Ver ejemplo en FiltrosFORMAT=FORMAT_1Ver ejemplo en Formatos de salida[TAL_1]Variables del promedioTAL1=PERSON.EDADVariables del promedioTAL3=PERSON.CHILDAOKVariables de filaROW_PER2]Variables de filaROW1=(ninguna)Variables de columnaROW3=PERSON.CATEOCVariables de columnaCOLCAPTION=Por (columna):Variables de columna	NODESTYLE=AVERAGE.DEFAULT	
TALN=TAL_1Ver sección abajoTALCAPTION=Promedio de:Ese caption tiene prioridad sobre el de la sección, si es que hay uno allíROWN=ROW_PER2Ver sección abajoCOLN=COL_PER1Ver sección abajoABKN=ABK_2Ver ejemplo en AreabreakFILTER=FILTER_1Ver ejemplo en FiltrosFORMAT=FORMAT_1Ver ejemplo en Formatos de salida[TAL_1]Variables del promedioTAL1=PERSON.EDADVariables del promedioTAL3=PERSON.NCHILDOKVariables de filaROW1=(ninguna)ROW2=PERSON.ASISTEROW3=PERSON.ASISTEVariables de columnaCOLCAPTION=Por (columna):Variables de columna	CAPTION=Promedios	
TALCAPTION=Promedio de:Ese caption tiene prioridad sobre el de la sección, si es que hay uno allíROWN=ROW_PER2Ver sección abajoCOLN=COL_PER1Ver sección abajoABKN=ABK_2Ver ejemplo en AreabreakFILTER=FILTER_1Ver ejemplo en AreabreakFORMAT=FORMAT_1Ver ejemplo en Formatos de salida[TAL_1]Variables del promedioTAL1=PERSON.EDADTAL1=PERSON.CHILDOKTAL2=PERSON.CHILDACKROW_PER2]ROWAPTION=Por (fila):Variables de filaROW1=(ninguna)ROW1=(ninguna)ROW2=PERSON.ASISTEVariables de columna[COL_PER1]Variables de columna	TALN=TAL_1	Ver sección abajo
ROWN=ROW_PER2Ver sección abajoCOLN=COL_PER1Ver sección abajoABKN=ABK_2Ver ejemplo en AreabreakFILTER=FILTER_1Ver ejemplo en FiltrosFORMAT=FORMAT_1Ver ejemplo en Formatos de salida[TAL_1]Variables del promedioTALN=3TAL1=PERSON.EDADTAL2=PERSON.CHILDAOKVariables de fila[ROW_PER2]Variables de filaROWA=18ROW1= (ninguna)ROW1= (ninguna)ROW2=PERSON.ASISTE[COL_PER1]Variables de columnaCOLCAPTION=Por (columna):Variables de columna	TALCAPTION=Promedio de:	Ese caption tiene prioridad sobre el de la sección, si es que hay uno allí
COLN=COL_PER1Ver sección abajoABKN=ABK_2Ver ejemplo en AreabreakFILTER=FILTER_1Ver ejemplo en FiltrosFORMAT=FORMAT_1Ver ejemplo en Formatos de salida[TAL_1]Variables del promedioTAL1=PERSON.EDADTAL2=PERSON.CHILDAOKTAL3=PERSON.CHILDAOKVariables de filaROW_PER2]Variables de filaROW1= (ninguna)Variables de filaROW2=PERSON.CATEOCVariables de columna[COL_PER1]Variables de columna	ROWN=ROW_PER2	Ver sección abajo
ABKN=ABK_2Ver ejemplo en AreabreakFILTER=FILTER_1Ver ejemplo en FiltrosFORMAT=FORMAT_1Ver ejemplo en Formatos de salida[TAL_1]Variables del promedioTALN=3TAL1=PERSON.EDADTAL2=PERSON.NCHILDOKVariables del filaTAL3=PERSON.CHILDAOKVariables de filaROW2PER2]Variables de filaROWCAPTION=Por (fila):Variables de filaROW1=(ninguna)ROW2=PERSON.CATEOCROW3=PERSON.ASISTEVariables de columna[COL_PER1]Variables de columna	COLN=COL_PER1	Ver sección abajo
FILTER=FILTER_1Ver ejemplo en FiltrosFORMAT=FORMAT_1Ver ejemplo en Formatos de salida[TAL_1]Variables del promedioTAL1=PERSON.EDADTAL2=PERSON.NCHILDOKTAL2=PERSON.CHILDAOKVariables de fila[ROW_PER2]Variables de filaROWCAPTION=Por (fila):Variables de filaROW1=(ninguna)ROW1=(ninguna)ROW2=PERSON.ASISTEVariables de columna[COL_PER1]Variables de columna	ABKN=ABK_2	Ver ejemplo en Areabreak
FORMAT=FORMAT_1Ver ejemplo en Formatos de salida[TAL_1]Variables del promedioTALN=3TAL1=PERSON.EDADTAL2=PERSON.NCHILDOKTAL3=PERSON.CHILDAOK[ROW_PER2]Variables de filaROWCAPTION=Por (fila):Variables de filaROW1=18ROW1=(ninguna)ROW2=PERSON.CATEOCROW3=PERSON.ASISTE[COL_PER1]Variables de columnaCOLCAPTION=Por (columna):Variables de columna	FILTER=FILTER_1	Ver ejemplo en Filtros
[TAL_1]Variables del promedioTALN=3TAL1=PERSON.EDADTAL2=PERSON.NCHILDOKTAL3=PERSON.CHILDAOK[ROW_PER2]Variables de filaROWCAPTION=Por (fila):Variables de filaROW1=(ninguna)ROW1=(ninguna)ROW3=PERSON.CATEOCROW3=PERSON.ASISTE[COL_PER1]Variables de columnaCOLCAPTION=Por (columna):Variables de columna	FORMAT=FORMAT_1	Ver ejemplo en Formatos de salida
TALN=3 TAL1=PERSON.EDAD TAL2=PERSON.NCHILDOK TAL3=PERSON.CHILDAOK [ROW_PER2] Variables de fila ROWCAPTION=Por (fila): ROW1=18 ROW1=(ninguna) ROW2=PERSON.CATEOC ROW3=PERSON.ASISTE [COL_PER1] Variables de columna COLCAPTION=Por (columna):	[TAL_1]	Variables del promedio
TAL1=PERSON.EDAD TAL2=PERSON.NCHILDOK TAL3=PERSON.CHILDAOK [ROW_PER2] Variables de fila ROWCAPTION=Por (fila): ROW1=(ninguna) ROW2=PERSON.CATEOC ROW3=PERSON.ASISTE [COL_PER1] Variables de columna COLCAPTION=Por (columna):	TALN=3	
TAL2=PERSON.NCHILDOK TAL3=PERSON.CHILDAOK [ROW_PER2] Variables de fila ROWCAPTION=Por (fila): ROW1=(ninguna) ROW2=PERSON.CATEOC ROW3=PERSON.ASISTE [COL_PER1] Variables de columna COLCAPTION=Por (columna):	TAL1=PERSON.EDAD	
TAL3=PERSON.CHILDAOK [ROW_PER2] Variables de fila ROWCAPTION=Por (fila): ROW1=(ninguna) ROW1=(ninguna) ROW2=PERSON.CATEOC ROW3=PERSON.ASISTE [COL_PER1] Variables de columna COLCAPTION=Por (columna):	TAL2=PERSON.NCHILDOK	
[ROW_PER2]     Variables de fila       ROWCAPTION=Por (fila):     ROW1=(ninguna)       ROW1=(ninguna)     ROW2=PERSON.CATEOC       ROW3=PERSON.ASISTE     [COL_PER1]       [COLCAPTION=Por (columna):     Variables de columna	TAL3=PERSON.CHILDAOK	
ROWCAPTION=Por (fila): ROW1=18 ROW1=(ninguna) ROW2=PERSON.CATEOC ROW3=PERSON.ASISTE [COL_PER1] Variables de columna COLCAPTION=Por (columna):	[ROW_PER2]	Variables de fila
ROWN=18 ROW1=(ninguna) ROW2=PERSON.CATEOC ROW3=PERSON.ASISTE [COL_PER1] Variables de columna COLCAPTION=Por (columna):	ROWCAPTION=Por (fila):	
ROW1=(ninguna) ROW2=PERSON.CATEOC ROW3=PERSON.ASISTE [COL_PER1] Variables de columna COLCAPTION=Por (columna):	ROWN=18	
ROW2=PERSON.CATEOC ROW3=PERSON.ASISTE [COL_PER1] Variables de columna COLCAPTION=Por (columna):	ROW1=(ninguna)	
[COL_PER1]     Variables de columna       COLCAPTION=Por (columna):     Variables de columna	ROW2=PERSON.CALEOU	
COLCAPTION=Por (columna):	COL DEB1	Variables de columna
COLCAPTION-POI (COLUMIA).	COLCADTION-Dor (columna):	Valiables de columna
COLNES	COLN=5	
COLI = (ninguna)	COL1 = (ninguna)	
COL2=PERSON_SEXO	COL2=PERSON, SEXO	
HTMLHELP=/redatam/RpHelp/obteniendotabulacionessencilla.htm	HTMLHELP=/redatam/RpHelp/obteniendotabulacionesser	ncilla.htm

<sup>12</sup> Para todos estos controles de variables, ver el Control VARN en Average



	Promedios	
	Definición de Parámetros	
Título de la Tabla		
Promedio de:	Número de Años Cumplidos 🛛 🖌 🚽	TAL
Por (fila):	Asistencia Escolar 🛛 😽 🚽	
Por (columna):	(ninguna)	ROW
Quiebre de Area:	(Sin Quiebre)	
Selección del Area Geográfica:	Toda la base 🛛 🖌 Editar	
Filtro:	(Ninguno) 💌	АВК
	Construir Filtro	
Formato de Salida:	Tabla 🛛	

Figura 14 – Proceso de AVERAGE

La figura muestra las cajas de la variable a promediar, variables de fila y de columna, y el quiebre de área. Luego la selección geográfica, el filtro y el formato de salida, y los botones de ejecutar. Con esta elección de la variable 'Número de Años Cumplidos' para promediar, y la variable de 'Asistencia Escolar' en la fila, y apretando el botón de ejecutar aparece el resultado como en la Figura 15.

Categorías	Casos	Promedio	%	Acumulado %
Sin Respuesta	6,270	2.01	12.01	12.01
Asiste Actual	13,918	11.26	26.67	38.68
Asistió	27,380	35.88	52.46	91.13
Nunca Asistió	4,621	49.97	8.85	100.00
Total y Promedio	52,189	26.49	100.00	100.00
Procesado con Redatam+SP				
CEPAL/CELADE 2003-2006				

Figura 15 - Salida de Average

## VI.5 Proceso Cruzamento (Crosstabs)

Nodetype CRUZ

Propósito Este proceso es usado para desplegar un cuadro con un cruce de variables, hasta 5 dimensiones.

**Funcionamiento** El usuario selecciona las variables de fila, columna, ctrl, panel y grid. El programa ejecuta un TABLE CROSSTABS con las variables elegidas.

## Controles y cláusulas particulares

	ROW COL CTL PAN GRD PERCENT	Variables de fila Variables de columna Variables de tercera dimensión Variables de panel (cuarta dimensión) Variables de grid (quinta dimensón) Opciones de cálculo de porcentages	
<b>Controles Comunes</b>	S		
Areabreak Percent Weight		Filter Selection TableTitle	Format Tally
Cláusulas Comunes	S		
Universe		AltFilter	Caption

## **Restricciones y Comentarios**

ProcessTitle

La variable en COL no puede tener más de 256 categorías.

## Control: Variables de fila, columna, etc (ROW, COL, CTL, PAN, GRD)

Control / Cláusula	Тіро	Comentario
ROWN, COLN, CTLN, PANN y GRDN	Nombres de sección	Secciones que van a definir la lista de variables para elegir las variables de fila, columna, control, panel y grid <sup>13</sup>
PERCENT	Nombre de sección	Sección para definir la opción de porcentajes (ver abajo)

## Control: Opciones de cálculo de porcentages (Percent)

Cláusula	Тіро	Comentario	
PERCENTCAPTION	Texto	Cabezal que acompaña la caja de elementos	
PERCENTN	Integer	Número de elementos en la lista. Deben venir las cláusulas PERCENT1, PERCENT2, etc., hasta PERCENTn	
PERCENT <sub>i</sub>	RWord y Texto OFF ROW COLUMN TOTAL	Palabra reservada simbolizando el tipo de porcentaje a calcular, y un texto descriptivo el cual será el texto a ser presentado en la caja de la pantalla. Las posibilidades son: Sin porcentaje, solamente valores absolutos Porcentaje de fila Porcentaje de columna Porcentaje de total	
PERCENTLAST	Integer	Número del elemento a ser mostrado inicialmente en la caja. Por defecto es 1.	

<sup>&</sup>lt;sup>13</sup> Para todos estos controles de variables, ver el Control VARN en Average



## Ejemplo

### Contenido

[PERCENT\_1]

PERCENTCAPTION=Opciones de Porcentaje:

PERCENTN=4

PERCENT1=OFF Valor Absoluto PERCENT2=ROW % Fila PERCENT3=COLUMN % Columna PERCENT4=TOTAL % Total

El resultado aparece en la pantalla como en la Figura 16.

Comentario

Nombre de la sección Cabezal del Control Número de elementos

Valores de cada elemento, con su palabra reservada y el texto el cual es mostrado en la caja del control en la pantalla

Opciones de Porcentaje:	Valor Absoluto 🔽		
	Valor Absoluto		
	% Fila		
	% Columna		
	% Total		

Figura 16 - Opciones de Porcentaje

### Ejemplo

Despliega una página con las cajas de variables de fila, columna y control. La Figura 17 muestra la página para ese ejemplo.

### Contenido

[CRUCVIV] NODETYPE=CRUZ NODESTYLE=CRUZ1.DEFAULT CAPTION=De Viviendas ROWN=ROW VIV ROWCAPTION=Cruce de (fila): COLN=COL\_PER2 COLCAPTION=Por (columna): COLLAST=10 CTLN=CTL\_1

FILTER=FILTER 1 FORMAT=FORMAT\_3 PERCENT=PERCENT\_1

[CTL\_1] CTLCAPTION=Nivel de Salida: CTLN=3 CTL1=(Toda%20la%20base) CTL2=COMUNA.COMUNA CTL3=DISTRITO.DISTRIT CTLLAST=1

## Comentario

Identificación de sección Tipo de nodo Ver ejemplos en NODESTYLE

Sección con la lista de variables de la fila Ese caption tiene prioridad sobre el de la sección, si es que hay uno allí Sección con la lista de variables de columna Ese caption tiene prioridad sobre el de la sección, si es que hay uno allí Por defecto, la variable presentada en la caja

Nobre de sección de la tercera dimensión (en ese caso son variables para simular un quiebre de area), ver abajo Ver ejemplo en Filtros

Ver ejemplo en Formatos de salida

Ver ejemplo de PERCENT\_1 arriba

Sección con tres elementos, de los cuales el primer es para no tener quiebre, y los otros dos son para simular un quiebre por Coumna y otro por Distrito

Elemento por defecto a aparecer en la caja. NO es necesario, porque por defecto es siempre el primer elemento


	De Viviendas	
	Definición de Parámetros	
Título de la Tabla		
Cruce de (fila):	Agua Dentro/Fuera de Vivienda 🛛 👻 🔸	ROW
Por (columna):	Material Predominante en Piso 🛛 🖌	0
Nivel de Salida:	(Toda la base) 💌	UOL
Selección del Area Geográfica:	Toda la base 💽 Editar	CTL
Filtro:	(Ninguno) 💌	
	Construir Filtro	
Formato de Salida:	Tabla	
Opciones de Porcentaje:	Valor Absoluto. 💌	
	Ejecutar Ayuda	

Figura 17 – Pantalla del Processo Cruz

La figura muestra las cajas de fila, de columna y de control. En ese ejemplo se usa la tercera dimensión de la tabla para representar el quiebre de área (el CTL2 es la comuna y el CTL3 es el DISTRITO). Luego la selección geográfica, el filtro y el formato de salida, y los botones de ejecutar. Con esta elección de la variable 'Agua' será cruzada por la variable 'Piso', y apretando el botón de ejecutar aparece el resultado como en la Figura 18.

Agua Dentro/Fuera de Vivienda	Material Predominante en Piso									
	Sin Respuesta	Parquet	Entablado	Alfombrado	Plastico	Baldosa Cemento	Ladrillo Radier	Tierra	Otro Material	Tota
sin respuesta	2,544	21	1,904	1	20	216	186	927	26	5,845
dentro de la vivienda		146	2,784	10	725	403	247	119	24	4,458
fuera de la vivienda	4	17	2,533	1	26	277	173	569	21	3,616
Total	2,544	184	7,221	11	771	896	606	1,615	71	13,919
Procesado con Redatam+SP										
CEPAL/CELADE 2003-2006										

Figura 18 - Salida de Cruz

## VI.6 Proceso Razón de Dependencia (Dependency Ratio)

## Nodetype DEPRATIO

Propósito Este proceso es usado para calcular la Razón de Dependencia entre la población de edad 'mantenida' dividida por la población 'mantenedora'. Por edad 'mantenida' se definen las personas que todavía no pueden entrar al mercado de trabajo, más la población la cual ya no está más en el mercado. Y población en edad 'mantenedora' son las personas en edad para trabajar (Población en Edad Activa). Estos conjuntos son excluyentes.

# Funcionamiento El usuario selecciona las edades mínima y máxima para definir los dos conteos (las edades son exclusive, es decir, ambas edades no son consideradas como 'mantenidas'). El programa calcula,

para cada elemento en el nivel de salida, las poblaciones 'mantenida' y 'mantenedora', hace la división de una por la otra, y luego ejecuta un TABLE AREALIST con la Razón de Dependencia.

#### Controles y cláusulas particulares

	AGEVAR ROW OUTPUT	Definición de las eda Entidades de salida Opciones de presen	ades mínimas y máximas tación
Controles Comune	s		
Weight		Filter Selection TableTitle	Format
Cláusulas Comune	s		
Universe ProcessTitle	9	AltFilter	Caption

#### **Restricciones y Comentarios**

#### Descripción de los Controles y cláusulas

Los controles abajo también pueden ser presentados separadamente en forma de secciones. En ese caso, usar como cláusula el nombre del control seguido de la letra N y un nombre de sección, tal como en la mayoría de los controles. Por ejemplo,

AGEVARN=AGE1\_SECTION ROWN=ENTITY1 SECTION OUTPUTN=OUTPUT1\_SECTION

#### Control: Definición de las edades mínimas y máximas (AGEVAR)

Cláusula	Тіро	Comentario
AGEVAR	Nombre de	Variable en la base de datos (o calculada en los DEFINEs) la cual trae la
	variable	información de edad de las personas.
AGEMINN	Integer	Número de elementos en la caja de edades mínimas. Deben venir las
		cláusulas AGEMIN1, AGEMIN2, etc., hasta AGEMINn
AGEMIN <sub>i</sub>	Valor y	Edad en anos, y un texto descriptivo el cual será el texto a ser presentado en
	Texto	la caja de edades mínimas de la pantalla.
AGEMINCAPTION	Texto	Texto que acompaña la caja de edades mínimas
AGEMAXN	Integer	Número de elementos en la caja de edades máximas. Deben venir las
	_	cláusulas AGEMAX1, AGEMAX2, etc., hasta AGEMAXn
AGEMAXi	Valor y	Edad en anos, y un texto descriptivo el cual será el texto a ser presentado en
	Texto	la caja de edades máximas de la pantalla.
AGEMAXCAPTION	Texto	Texto que acompaña la caja de edades máximas.

### Control: Entidades de salida (ROW)

Cláusula	Тіро	Comentario
ROWCAPTION	Texto	Texto que acompaña la caja de entidades.
ROWN	Integer	Número de elementos en la caja de entidades. Deben venir las cláusulas ROW1, ROW2, etc., hasta ROWn



ROW <sub>i</sub> Nombre de la entidad para el nivel de salida. El rótulo de la entidad sa caja de entidades, el cual puede ser remplazado por el texto (opcional)	e en la al) que
---	--------------------

### Control: Opciones de presentación (OUTPUT)

Cláusula	Тіро	Comentario
OUTPUTCAPTION	Texto	Texto que acompaña la caja de alternativas de presentación.
OUTPUTN	Integer	Número de elementos en la caja de presentación. Deben venir las cláusulas OUTPUT1, OUTPUT2, etc., hasta OUTPUTn
Ουτρυτ <sub>ί</sub>	Rword y Texto	Palabra reservada simbolizando el tipo de salida a presentar, y un texto descriptivo el cual será el texto a ser presentado en la caja de la pantalla. Las posibilidades son:
	OFF COUNTS	Solamente la razón de dependencia Incluye también los valores absolutos

#### **Ejemplo**

Despliega una página con las cajas de edades minima y maxima, y la caja de entidades de salida. La Figura 19 muestra la página para ese ejemplo, y luego de la figura los comentarios sobre el ejemplo.

#### Contenido

[INDICDEPRATIO] NODETYPE=DEPRATIO

AGEVAR=PERSONA.EDAD AGEMINN=8 AGEMINCAPTION=Edad mínima AGEMIN2=13 Edad 12 y menos AGEMIN3=14 Edad 13 y menos AGEMIN4=15 Edad 14 y menos AGEMIN5=16 Edad 15 y menos AGEMIN6=17 Edad 16 y menos AGEMAXN=5 AGEMAXCAPTION=Edad máxima AGEMAX1=59 Edad 60 y más AGEMAX2=64 Edad 65 y más

ROWN=3 ROWCAPTION=Nivel de salida ROW1=DISTRITO Distrito ROW2=CTV Ciudad o Vila

ROW3=ED Sector de enumeración

OUTPUTN=4 OUTPUTCAPTION=Opciones de salida OUTPUT1=OFF Solamente la Razón OUTPUT2=COUNTS Incluir valores absolutos

#### Comentario

Nombre de sección Tipo de nodo Variable de edad Número de edades mínimas Cabezal de la caja de edades mínimas Valores de las edades mínimas y texto descriptivo Lo mismo para las edades máximas Número de entidades Cabezal de la caja de entidades Entidades de salida

Número de opciones de salida Cabezal de la caja de opciones Solamente presenta la razón Presenta los valores del numerador, denominador y la razón



	Dependency Ratio	
	Define Execution Parameters	
Title		
Output Level	District 💌 ┥	ROW
Minimum Age	Age 12 and less 👻 🔺	AGEMIN
Maximum Age	Age 60 and over 💟 🔺	
Geographic Selection	All Country Edit Selection	AGEMAX
Output Options	Dependency Ratio Only 💌 <	OUTPUT
Output Format	list 🗸	

Figura 19 – Proceso de Dependency Ratio

La figura arriba muestra las cajas de entidades de salida, de edades mínimas y de edades máximas. Luego la selección geográfica, las opciones de salida y el formato de salida, y los botones de ejecutar. Este ejemplo NO tiene filtros para elección del usuario. Con esta elección de edad mínima 13, edad máxima de 59, la entidad de salida el Distrito, y apretando el botón de ejecutar aparece el resultado como en la Figura 20.

Code	District Name	Dependency Ratio
1	Corozal	0.70
2	Orange Walk	0.70
3	Belize	0.63
4	Cayo	0.77
5	Stann Creek	0.74
6	Toledo	0.92

Figura 20 - Salida de Dependency Ratio

## VI.7 Proceso Diccionario (Dictionary)

### Nodetype DICTIONARY

**Propósito** Este proceso es usado para desplegar el contenido del diccionario de datos de la base REDATAM.

**Funcionamiento** Si el MODE=SHORT sale solamente la lista de variables de las entidades, y si el MODE=VARIABLE, el programa despliega una caja con las variables de la entidad, para que el usuario elija (acepta selección múltiple) la(s) variables(s) a mostrar las categorías.



#### Controles y cláusulas particulares

MODE	
ENTITY	
BUTTONFREQUENCY	

Modo de despliegue Entidad del diccionario Botón de ejecución

Cláusula	Тіро	Comentario
MODE	RWord	Tipo de despliegue del diccionario. Puede ser SHORT, para solamente las entidades y variables con sus nombres y rótulos, o VARIABLE, para desplegar las categorías de las variables. Ejemplo: MODE=SHORT MODE=VARIABLE
ENTITY	Nombre(s) de entidad	Nombre de una entidad de la base, o una lista de entidades de la base, separadas por espacios en blanco (solamente si la cláusula MODE=SHORT). Si no se informa esa cláusula el sistema asume todas las entidades
BUTTONFREQUENCY	Carácter	
PROCESSTITLE	Texto	Texto a ser desplegado sobre la lista de las variables. Ejemplo: PROCESSTITLE= Seleccione una o más variables (Presione la tecla Ctrl)

## **Restricciones y Comentarios**

Este proceso NO acepta ninguno de los controles comunes.

#### **Ejemplos**

1. Despliega la lista de todas las variables del diccionario (no informó ENTITY). La salida está en la Figura 21 abajo.

#### Contenido

[DICALL] NODETYPE=Dictionary CAPTION=Todas las Variables TITLE=Diccionario de la Base MODE=SHORT

D

Comentario Identificación de sección Tipo de nodo

#### Solo los nombres y rótulos de las variables

#	Nombre de la entidad	Nombre de la variable	Rótulo	Tipo	Rango
1	NMIR	2	Nueva Miranda		107
2	COMUNA	.ज	Comuna de enumeración		807
2.1		COMUNA	Código de la comuna	С	3 <del>.</del>
2.2		NCOMUNA	Nombre de la comuna	С	3 <del>0</del>
2.3	<sup>9</sup> 4	SEGMUEST	Segmentos en la muestra agropecuaria	I	0-999
2.4	2	SEGTOTAL	Segmentos total agropecuarios	I	0-999
3	DISTRITO	<u>1</u>	Distrito de enumeración	<u>84</u>	3 <u>4</u>
3.1	5	DISTRIT	Código de distrito	С	35
3.2	17	NDISTRIT	Nombre de distrito	С	33
3.3		LLUVIA	Indice promedio de lluvia	I	1-199
4	AREA		Area urbana o rural p/censo 2000		3 <del></del>
4.1	-	AREA	Código de área urbana o rural	С	<del>.</del>
5	MANZAN	4	Manzana p/ censo 2000	14	
	2				

Figura 21 - Todas las variables del diccionario



2. Despliega las variables de algunas entidades. La salida está en la Figura 6 del ítem II.3.

Contenido [DICCATVIV]	Comentario Identificación de sección
NODETYPE=Dictionary	Tipo de nodo
CAPTION=Variables Geográficas	
MODE=SHORT	Solo los nombres y rótulos de las variables
ENTITY=COMUNA DISTRITO AREA MANZAN AGROSEGM	Nombres de entidad a desplegar las variables

3. Despliega una página para elección de las variables a listar las categorías, ver Figura 22. Si se eligen las variables marcadas en azul, y presionarse el botón de 'Ejecutar' el programa muestra la Figura 23.

Contenido [DICGE0]	Comentario Identificación de sección
NODETYPE=Dictionary	Tipo de nodo
CAPTION=Categorías para variables de vivienda	
MODE=VARIABLE	Variables y sus categorías
ENTITY=VIVIEN	Solamente las variables de vivienda
PROCESSTITLE= Seleccione una o más variables	(Presione la tecla Ctrl)



Figura 22 - Proceso de Dictionary



Categorías para variables de vivienda
ombre : AUTO
ótulo : Disponibilidad de un auto
ipo : INTEGER
ango:0-1
ategorías
), no dispone
L. si dispone
ombre : BICICL
ntidad : VIVIEN
ótulo : Disponibilidad de Bicicleta
ipo: INTEGER
ango : 0 - 1
ategorías
), no dispone
L. si dispone

Figura 23 - Salida del Proceso de Categorías

#### **VI.8** Proceso de Razón (Fraction)

#### FRACTION Nodetype

- **Propósito** Hacer un AREALIST con un indicador que sea la división de un valor (numerador) por otro (denominador).
- Numerador Una caja (combobox) con una lista de variables categorizadas las cuales se puede elegir las categorías que serán usadas como filtro para el conteo en la parte del numerador de la fracción.
- **Denominador** Una caja (combobox) con una lista de variables categorizadas las cuales se puede elegir las categorías que serán usadas como filtro para el conteo en la parte del denominador de la fracción. Si no se usa el denominador el proceso es un porcentaje del número de casos en el numerador dividido por el número total de casos.
- **Funcionamiento** Para el numerador y el denominador el sistema despliega las categorías de la variable seleccionada. Luego de marcar las categorías de cada variable (una en el numerador y otra en el denominador), toma las categorías de la variable en el denominador y crea un DEFINE con RECODE en el mismo nivel de la entidad, para ser usado posteriormente como un filtro en un DEFINE con COUNT, para contabilizar los casos en el nivel de la entidad de salida. Hace lo mismo con la variable en el denominador. Luego, a nivel de la entidad de salida del arealist, divide una variable por la otra. Si no existe el denominador, se usa como entidad de total la misma entidad del numerador, lo que significa que el indicador es un porcentaje.

### **Controles y Cláusulas Particulares**

INDICLABEL	Títulos
NUM	Numerador
DENUM	Denominador
OUT	Entidades del nivel de salida
PERCENT	Multiplicador
OUTPUT	Opciones de presentación



#### **Controles Comunes**

Map Graph Weight	Filter Selection TableTitle	Format Tally
Cláusulas Comunes		
Universe ProcessTitle	AltFilter Footnote	Caption Webmaster

#### **Restricciones**

1. Las entidades en el numerador y en el denominador tienen que ser de un nivel menor que la entidad de salida del Arealist

#### Descripción de los Controles y cláusulas

Cláusula	Тіро	Comentario
INDICLABEL	Texto	Rótulo de la columna del indicador en la tabla del Arealist. Opcional.

#### **Control: Numerador (NUM)**

Combobox con las alternativas para ser usadas como numerador (parte de arriba) del indicador. Compuesto por una lista de variables de cualquier nivel.

Cláusula	Тіро	Comentario
NUMCAPTION	Texto	Rótulo de la caja de numerador, aparece arriba de la caja
NUMN	Integer	Número de variables que pueden ser usadas como numerador. Controla la existencia de las cláusulas NUMi
NUMi	Nombre de variable	Elementos del numerador. Contienen nombres completos de variables (entidad.variable).
NUMWIDTH	Integer	Largo de la caja que contiene los nombres de las variables
NUMVLWIDTH	Integer	Largo de la caja que contiene las categorías de las variables
NUMLAST	Integer	Indica el número de la variable en la lista que es mostrada en la caja
NUM <sub>i</sub> VLNUM <sub>j</sub>	RWord	Pre-marcar la categoría de una variable en la caja. Por defecto es NO. La categoría <i>j</i> de la variable <i>i</i> aparecerá marcada en la lista en el momento de
	NO YES	desplegar el indicador en la página. Ejemplo: NUM1.VLNUM3=YES La tercera categoría de la primera variable en la lista aparecerá pre-marcada

#### **Control: Denominador (DEN)**

Mismas cláusulas del numerador, substituyendo el prefijo NUM por DEN.

#### **Control: Multiplicador (PERCENT)**

Combobox con las alternativas para ser usadas como multiplicador del numerador cuando de la división.

Cláusula	Тіро	Comentario
PERCENTCAPTION	Texto	Rótulo de la caja de multiplicador, aparece a la izquierda de la caja
PERCENTN	Integer	Número de tipos de multiplicadores. Controla la existencia de las cláusulas PERCENTi
PERCENTi	Numérico y texto	Elección del multiplicador. Debe seguir estrictamente la sintaxis de un valor numérico seguido por un rótulo cualquier (opcional). Ejemplos:



	(opcional)	100 Multiplicar por 100 1000
PERCENTFIXED	Numérico	Valor numérico, fijo, no se muestra en pantalla para elección, y se usa directamente para multiplicar el numerador.

Nota

- 1. Si no viene nada, no hay multiplicación
- 2. PERCENTFIXED tiene precedencia sobre PERCENTN
- 3. Se puede incluir la opción "(ninguno)" en los PERCENT<sub>i</sub>. De hecho, vale cualquier texto si viene entre paréntesis
- 4. El valor numérico puede ser decimal, por ejemplo, 0.1, y en ese caso, el multiplicador funciona como si fuera un divisor (por 10 en ese caso)

### Control: Tipo de Salida (OUTPUT)

Combobox con las alternativas para las opciones de salida, si solo el indicador o si también los valores absolutos del numerador y denominador.

Cláusula	Тіро	Comentario
OUTPUTCAPTION	Texto	Rótulo en la pantallas de las opciones de salida, aparece a la izquierda de la
		caja
OUTPUTN	Integer	Número de tipos de salida, en general 2. Controla la existencia de las cláusulas
		OUTPUTi
OUTPUT <sub>i</sub>	RWord y	Palabra reservada simbolizando el tipo de salida a presentar, y un texto
	texto	descriptivo el cual será el texto a ser presentado en la caja de la pantalla. Las
		posibilidades son:
	OFF	Solamente la razón de dependencia
	COUNTS	Incluye también los valores absolutos
OUTPUTFIXED	RWord	OFF o COUNTS, fijo, no se muestra en pantalla para elección. En verdad,
		solamente tiene sentido como COUNTS, porque basta eliminar la cláusula
		OUTPUT que el sistema asume OFF por defecto.

#### Nota

- 1. Si no viene nada del control, asume OFF
- OUTPUTFIXED tiene precedencia sobre OUTPUTN

#### **Ejemplo**

Cálculo de la relación de dependencia de las personas. Despliega el numerador y el denominador con las categorías pré-marcadas, como se vee en la Figura 24. La ejecución está en la Figura 25.

Contenido [INDFRACTIONR] NODETYPE=Fraction

NUM1.VLNUM1=YES

NUM1.VLNUM3=YES

OUTPUTN=2 OUTPUTCAPTION=Opciones de salida OUTPUT1=OFF Indicador OUTPUT2=COUNTS Incluir casos

NUMN = 2NUMCAPTION=Numerador: NUM1=PERSON.EDADGRA NUM2=PERSON.EDQUINQ

#### Comentario

Identificación de sección Tipo de nodo

Opciones de presentación

Numerador, con 2 variables

La primera y tercera categorías de la variable EDADGRA aparecen pré-marcadas en la página



DENN=2 DEN1=PERSON.EDADGRA DEN2=PERSON.EDQUINQ DEN1_VLNIM2=VES	Denominador, con las mismas variables
PERCENTCAPTION=Multiplicador	Multiplicador de la razón
PERCENTN=4	(no está en el ejemplo de NMIR)
PERCENT1=(ninguno)	
PERCENT2=100	
PERCENT3=1000	
PERCENT4=10000	
OUTN=OUT_1	Los niveles de salida están definidos en la sección OUT_1



Figura 24 - Proceso FRACTION

Código	Nombre de la comuna	Relation
5	Santa Maria	61.73
6	Santiago	87.71
7	Bolivar	73.57
8	Marbella	61.57
9	Puerto Nuevo	62.97
Procesado con Redatam+SP		
CEPAL/CELADE 2003-2006		

Figura 25 - Salida de Fraction

## VI.9 Proceso Frecuencias (Frequency)

### Nodetype FREQUENCY

Propósito Este proceso es usado para desplegar un cuadro con una distribución de frecuencias de una o más variables. Es similar al proceso Cruz, pero de una sola dimensión.

**Funcionamiento** El usuario selecciona una o más variables de la lista. El programa ejecuta un TABLE FREQUENCY con las variables elegidas.

#### Controles y cláusulas particulares

	ROW ENTITY	Variables de Entidad de la	distribución s variables de distribución
<b>Controles Comunes</b>			
Areabreak		Filter Selection	Format Tallv
Weight		TableTitle	
Cláusulas Comunes			
Universe ProcessTitle		AltFilter	Caption

#### **Restricciones y Comentarios**

#### Descripción de los Controles y cláusulas

Cláusula	Тіро	Comentario
ENTITY	Nombre de entidad	Entidad para la cual se va a listar todos los nombres de variables en la caja.

### Control: Variables de distribución (ROW)

Control / Cláusula	Тіро	Comentario
ROWN	Nombre de sección	Define la lista de variables para elegir las variables de distribución.

### **Ejemplo**

Despliega una página con la caja de variables. La Figura 26 muestra la página para ese ejemplo, y luego de la figura los comentarios.

#### Contenido

ROW4=PERSON.EDAD ROW5=PERSON.ECIVIL ROW6=PERSON.EDQUINQ ROW7=PERSON.OCUP ROW8=PERSON.NHIJOS

```
[FREQPOB]
NODETYPE=FREQUENCY
ROWN=ROW_PER1
ABK=ABK_1
FILTER=FILTER_1
FORMAT=FORMAT_1
[ROW_PER1]
ROWCAPTION=Seleccione una Variable
ROWN=17
ROW1=PERSON.TIPOAC
ROW2=PERSON.ASISTE
ROW3=PERSON.CURSO
```

#### Comentario

Identificación de sección Tipo de nodo Ver sección abajo Listas de quiebre de área, de filtros y formatos

Sección independiente, con la lista de variables para la distribución



	Variables de Personas	
Título de la Tabla		
	Tipo de Actividad	ROW_PER1
Seleccione una variable	Asistencia Escolar Ultimo Curso Aprobado Número de Años Cumplidos Estado Civil Grupos Quinquenales de edad Ocupación, Oficio, Clase de Trabajo Número de Hijos Nacidos Vivos Dado a Luz Hijos en el último año Hijos en el Ultimo Año	
Quiebre de Area:	(Sin Quiebre)	ABK_1
Selección del Area Geográfica:	Toda la base 🛛 🖌 Editar	
Filtro:	(Ninguno) 💟 ┥	FILTER_1
Formato de Salida:	Construir Filtro Tabla	FORMAT_1

Figura 26 - Nodetype Frequency

La figura muestra la caja de variables, la selección geográfica, el filtro, el formato de salida, y los botones de ejecutar. Con esta elección de la variable 'Asistencia Escolar', y apretando el botón de ejecutar aparece el resultado como en la Figura 27.

Categorías	Casos	%	Acumulado %
Sin Respuesta	6,270	12.01	12.01
Asiste Actual	13,918	26.67	38.68
Asistió	27,380	52.46	91.15
Nunca Asistió	4,621	8.85	100.00
Total	52,189	100.00	100.00
Procesado con Redatam+SP	ĥ		
CEPAL/CELADE 2003-2006			

Figura 27 - Salida de Frequency

## VI.10 Proceso InputSPC

Nodetype **INPUTSPC** 

**Propósito** Este proceso es usado para ejecutar un programa pre-preparado, pasándole parámetros definidos por el usuario.

**Funcionamiento** El proceso depende fundamentalmente de un programa base (template), el cual es un programa común en lenguaje REDATAM, pero con algunos parámetros para que sean substituidos en tiempo de ejecución. La página del proceso sirve para que el usuario elija los valores que los parámetros



deben recibir. Es un proceso muy flexible y poderoso, porque puede hacer muchas tareas distintas, en función del contenido del programa base. Lógicamente la salida de este proceso pude ser cualquier tipo de tabla, definida por el programa base.

#### Controles y cláusulas particulares

	TEMPLATESPC PARAMS PARAM <sub>i</sub>	Programa base Número de parámetros Parámetros de ejecución	
Controles Comunes	3		
		Filter	Format
		Selection	
Weight		TableTitle	
Cláusulas Comunes	S		
Universe		AltFilter	Caption
ProcessTitle			

#### **Restricciones y Comentarios**

#### Descripción de los Controles y cláusulas

Cláusula	Тіро	Comentario	
TEMPLATESPC	Texto	Nombre de un programa REDATAM con parámetros de substitu	ución.
PARAMS	Integer	Número de parámetros informados en secuencia numérica.	Deben
		venir los controles PARAM1, PARAM2, etc., hasta PARAMn	

#### Control: Parámetros de ejecución (PARAM<sub>i</sub>)

Cada uno de esos parámetros servirá para alimentar una caja de elementos (combobox). No hay límites para el número de parámetros.

Cláusula	Тіро	Comentario
PARAM <sub>i</sub> CAPTION	Texto	Texto que acompaña la caja de elementos. Ejemplo: PARAM1CAPTION=Seleccione el nivel geográfico de salida
PARAM <sub>i</sub> N	Integer	Número de elementos en la caja de variables. Deben venir las cláusulas PARAMi1, PARAMi2, etc., hasta PARAMin
PARAM <sub>ik</sub>	Texto de elemento y texto descriptivo	Contenido del elemento el cual será pasado para el programa, remplazando el parámetro, seguido de un texto descriptivo, el cual será desplegado en la caja. Importante: el contenido del elemento no puede tener blancos intermedios.
PARAM <sub>i</sub> FIXED	Texto	Remplaza directamente el parámetro en el programa base, sin intervención del usuario (su contenido no es mostrado en la página). Tiene precedencia sobre PARAMiCAPTION y los PARAMik.



#### Programa base (template)

Es un programa común y corriente en REDATAM, el cual adicionalmente puede tener parámetros escritos de la forma %n, en donde *n* es un número, por ejemplo %3. Estos parámetros sirven para "guardar lugar" de los valores reales, los cuales serán informados por el usuario al ejecutar el Proceso.

Además de estos parámetros numéricos, hay también parámetros con nombres fijos, los cuales son:

%SELECTION %UNIVERSE para la selección geográfica para el universo de casos

#### **Ejemplos**

Este ejemplo trabaja con un programa base (template) el cual hace un indicador de razón entre un numerador calculado contando-se casos de personas con algún tipo de problema, dividido por el total de la población. La Figura 28 muestra la página construída para ese ejemplo. Luego de la figura se muestra el programa generado por la combinación del programa base y los parámetros pasados por las elecciones en la pantalla.

#### Contenido

[DISABILITYRATIO] NODETYPE=InputSPC CAPTION=Disability Ratio TABLETITLE=Disabled Population (%) PROCESSTITLE=Disabled Population by Area

TEMPLATESPC=RatioGeneric.spc

SELECTION=SELECTION1

#### UNIVERSEN=4 UNIVERSECAPTION=Selection Population UNIVERSE1=() No Specific Selection UNIVERSE2=PERSON.AGE>64 Elder Population (65+) UNIVERSE3=PERSON.AGE<15 Young Population (<15) UNIVERSE4=PERSON.AGE>79 Elderly Population (80+)

PARAMS=9

PARAM4FIXED=PERSON

PARAM5N=3 PARAM5CAPTION=Output level PARAM51=DISTRICT List by District PARAM52=CTV List by City/Town/Village PARAM53=ED List by ED

#### PARAM9N=10 PARAM9CAPTION=Select Target Population PARAM91=PERSON.SIGHT=1 Sight PARAM92=PERSON.HEARING=1 Hearing PARAM93=PERSON.SPEECH=1 Speech PARAM94=PERSON.MOBILITY=1 Moving/Mobility PARAM95=PERSON.BODYMOV=1 Body Movements PARAM96=PERSON.GRIPP=1 Gripping PARAM97=PERSON.LEARN=1 Learning PARAM98=PERSON.BEHAVIOU=1 Behavioural PARAM99=PERSON.PERSCARE=1 Personal care PARAM910=PERSON.DISOTHER=1 Other Disability

#### Programa base RatioGeneric.spc

#### Contenido

RUNDEF DisabilityRatio SELECTION %SELECTION



**Comentario** Identificación de sección, tipo de nodo, y títulos

Nombre del Programa a ser usado como base, debe estar en el directorio SITE

En ese caso la selección hace referencia a una sección existente, común a varios procesos

El Universe tiene 4 elementos. Cada elemento es presentado por una expresión lógica (sin espacios intermedios) y luego un texto descriptivo el cual será mostrado en la caja

Número de parámetros avulsos. Sería más eficiente si fuera 3 y los parámetros de 1 a 3

El parámetro %4 es fijo con la entidad PERSON. Quizás hubiera sido mejor si esa entidad estuviera ya en el programa template, sin necesidad del parámetro, pero se puso así para mostrar que ese programa template puede ser usado para contar otras entidades que no sea persona.

Parámetro %5 con 3 elementos, con las entidades de salida del proceso

Parámetro %9 con 10 elementos. Cada elemento es presentado por una expresión lógica (sin espacios intermedios) y luego un texto descriptivo el cual será mostrado en la caja

Comentario

Selección con el parámetro

%UNIVERSE	Universe con el parámetro
<pre>* %SELECTION Selection File * %UNIVERSE Universe Condition * %4 Entity counted * %5 Entity output * %9 Target count</pre>	Comentarios sobre los parámetros usados para facilitar la visualización cuando de la substitución de los parámetros por sus valores (ver programa generado)
DEFINE %4.CONDITION AS %9 TYPE INTEGER OPTIONS DEFAULT 0 RANGE 0-1	Condición de filtro para conteo de los elementos del numerador. El parámetro %9 debe swer una expresión booleana que retorna un valor 0 para falso y 1 para verdadero
DEFINE %5.CNTNUM AS COUNT %4 FOR %4.CONDITION = 1 TYPE INTEGER VARLABEL "Target Population"	Conta el número de casos en el nivel de la entidad del parámetro %5, filtrando los casos con la condición definida en el DEFINE anterior
DEFINE %5.CNTDENUM AS COUNT %4 TYPE INTEGER VARLABEL "Universe Population"	Conta el total de casos
DEFINE %5.RATIO AS 1000 * ( %5.CNTNUM/%5.CNTDENUM ) FOR %5.CNTDENUM > 0 TYPE REAL VARLABEL "Ratio (per 1000)"	Calcula la razón
TABLE List AS AREALIST OF %5, %5.LABEL, %5.CNTNUM, %5.CNTDENUM, %5.RATIO 7.2 OPTION OMITTITLE	Muestra la salida

	Disabled Population by Area	
Table Title	Disabled Population (%)	TABLETITLE
Geographic Selection	Corozal 🛛 🖌 Edit Selection 🚽	SELECTION
Selection Population	Elder Population (65+) 🛛 🖌	UNIVERSE
Output level	List by City/Town/Village 👻 ┥	PARAM5
Select Target Population	Sight 🛛 🖌	
Output Presentaion	Program 💌	PARAM9
	Process	

Figura 28 - Proceso InputSPC

### **Programa Generado**

#### Contenido

- RUNDEF DisabilityRatio SELECTION Corozal.sel UNIVERSE PERSON.AGE > 64
- \* Corozal.sel Selection File
- \* UNIVERSE PERSON.AGE > 64 Universe Condition
- \* PERSON Entity counted



#### Comentario

La selección fue Corozal (ver Geographic Selection en la Figura 28 arriba), y el universo de casos son las personas de 65+ años (ver Selection Population)

Comentarios para verificar los valores de los parámetros seleccionados

* CTV Entity Output * PERSON.SIGHT=1 Target count	%4 – PERSON %5 – CTV %9 - PERSON.SIGHT=1
DEFINE PERSON.CONDITION AS PERSON.SIGHT = 1 TYPE INTEGER OPTIONS DEFAULT 0 RANGE 0-1	El parámetro 4 está fixo para PERSON, y el parámetro 9 fue elegido como Sight = 1 en la Figura 28
DEFINE CTV.CNTNUM AS COUNT PERSON FOR PERSON.CONDITION = 1 TYPE INTEGER VARLABEL "Target Population"	El numerador se hace contando las personas que satisfagan la condición definida en el DEFINE anterior. El nivel de salida fue elegido como CTV
DEFINE CTV.CNTDENUM AS COUNT PERSON TYPE INTEGER VARLABEL "Universe Population"	En el denominador se cuentan todas las personas
DEFINE CTV.RATIO AS 1000 * ( CTV.CNTNUM / CTV.CNTDENUM ) FOR CTV.CNTDENUM > 0 TYPE REAL VARLABEL "Ratio (per 1000)"	Se calcula la razón del numerador entre el denominador, multiplicando el resultado por 1000, y cuidando que exista por lo menos una persona en el distrito (denominador > 0). Type REAL para tener resultados decimales
TABLE List AS AREALIST OF CTV, CTV.LABEL, CTV.CNTNUM, CTV.CNTDENUM, CTV.RATIO 7.2 OPTION OMITTITLE	Salida del programa en AREALIST con las variables del numerador, denominador y razón, con 2 decimales en la razón. Se omite el TITLE en la salida

La salida de ese programa es un Arealist tal como en la Figura 29.

Code	District Name	Target Population	Universe Population	Ratio (per 1000)
1	Corozal	932	32,209	28.94
2	Orange Walk	975	38,060	25.62
3	Belize	1,254	63,061	19.89
4	Cayo	2,145	51,221	41.88
5	Stann Creek	518	24,443	21.19
6	Toledo	1,064	23,117	46.03

Figura 29 - Salida de InputSPC

## VI.11 Proceso MultiFilter

#### Nodetype MULTIFILTER

- **Propósito** Proceso específico para bases de datos agregados, en general con indicadores ya calculados. Generar cuadros y arealists que permitan mapeo de indicadores de una base de datos con distintas desagregaciones seleccionadas por los usuarios tales como urbano/rural, sexo, edad, condición de pobreza.
- **Funcionamiento** La página permite combinar una selección de tipo tri con 4 filtros adicionales. En la salida el usuario puede elegir el cuadro resumen el que es un crosstabs de hasta 4 variables. (Generalmente, lugar geografico, periodo, indicador) en este caso los valores responden a la suma de los filtros que el usuario eligió. Por ejemplo si el indicador fuera personas de cultura indígena y el usuario hubiera elegido pobres, varones, rurales, de 15-29 y de 30 y más años. En el Resumen aparecerá una columna de todos los que se reconocen como de cultura indígena de 15 años y más, pobres, y rurales.



Si se elige la salida cuadro total el sistema genera un arealist que puede asociarse con el mapa con una columna por cada condición seleccionada, es decir, en el caso anterior aparecería una columna para los de 15-29 y otra para los de 30 y más.

#### Controles y cláusulas particulares

INDICLABEL	Títulos
TRIVAR1/2/3	Selecciones de indicadores (hasta 3 variables)
VAR	Variables en el arealist
FILTER1/2/3/4	Filtros para los indicadores (hasta 4)
ROW	Variable para la fila
COL	Variable para la columna
CTL	Variable para el control (3ra dimensión)
PAN	Variable para el panel (4ta dimensión)

#### **Controles comunes**

	Filter	Format
	Selection	Graph
Weight	TableTitle	Мар
Cláusulas comunes		
Universe	AltFilter	Caption
ProcessTitle	Footnote	Webmaster

#### Descripción de los Controles y cláusulas

Cláusula	Тіро	Comentario
INDICLABEL	Texto	Rótulo de la columna del indicador en la tabla del Arealist. Opcional.
FILTERS	Integer	Número de filtros existentes

#### Control: Selecciones de indicadores (TRIVAR<sub>i</sub>)

Comboboxes (hasta 3) con las alternativas para seleccionar las variables y sus categorías para los indicadores. Aqui se muestran solamente las cláusulas para el primer TRIVAR (representado por el número 1 en las cláusulas), pero lo mismo vale para el segundo y tercero TRIVAR (cambiando el 1 respectivamente por 2 o 3).

Cláusula	Тіро	Comentario
TRIVAR1WIDTH	Integer	Ancho de la Caja de los nombres de las Variables del Tri
TRIVAR1VLWIDTH	Integer	Ancho de la Caja de categorías de la Variable del Tri
TRIVAR1CKCAPTION	Texto	Texto de la Caja de marcación (checkbox) para permitir al usuario
		seleccionar todas las opciones del Tri. Opcional.
TRIVAR1N	Integer	Número de Variables que pueden colocarse en el primer Tri. Deberán venir
		las cláusulas TRIVAR11 hasta TRIVAR1n.
TRIVAR1 <sub>j</sub>	Nombre de	Nombre completo (entidad.variable) de la variable que se quiere seleccionar
	variable	en el Tri.



#### Control: Variables en el arealist (VAR)

Este control no tiene partes visibles, es usado para informar cuales de los controles TRIVAR van ser presentados en cuales partes de salida, en el caso que se elija la salida HTML (Arealist).

Cláusula	Тіро	Comentario
VARINDIC	RWord	Se coloca la TRIVAR1, TRIVAR2 o TRIVAR3 según en que TRIVAR se haya colocado el <b>Indicador</b> .
VARCONTROL	RWord	Se coloca la TRIVAR1, TRIVAR2 o TRIVAR3 según en que TRIVAR se haya colocado el <b>Control</b> .
VARFILTER	RWord	Se coloca la TRIVAR1, TRIVAR2 o TRIVAR3 según en que TRIVAR se haya colocado la Localización Geográfica.
GRAPHVAR	RWord	Se coloca la TRIVAR1, TRIVAR2 o TRIVAR3 según el TRIVAR que se quiera realizar los <b>Gráficos</b> . En general es la <b>Localización Geográfica</b> .

#### Control: Filtros para los indicadores (FILTER)

Comboboxes (hasta 4) con las alternativas para definir las variables de filtro y sus categorías para los indicadores. Aqui se muestran solamente las cláusulas para el primer FILTER (representado por el número 1 en las cláusulas), pero lo mismo vale para el segundo, tercero y cuarto FILTER (cambiando el 1 respectivamente por 2, 3 o 4).

Cláusula	Тіро	Comentario
FILTER1WIDTH	Integer	Ancho (en pixels) de la caja del Filtro 1.
FILTER1VLTOTAL	Integer	Código de la categoría que significa totales.
FILTER1VLWIDTH	Integer	Ancho (en pixels) del rótulo del Filtro 1.
FILTER1VLHEIGHT	Integer	Altura (en líneas) del rótulo del Filtro 1.
FILTER1N	Integer	Número de Variables que pueden colocarse en el Filtro 1. Deberán venir las
		cláusulas FILTER11 hasta FILTER1n.
FILTER1 <sub>j</sub>	Nombre de	Nombre completo (entidad.variable) de la Variable que se quiere colocar en
	variable	Filtro 1.

#### Control: Variable para la fila (ROW)

Combobox con las alternativas para definir las variables de salida en las filas, caso la salida elejida sea un Resúmen.

Cláusula	Тіро	Comentario
ROWCAPTION	Texto	Cabezal de la caja de Filas
ROWOMITTOTAL	RWord YES/NO	Para decidir si se omiten o no los totales por fila. El default es NO.
ROWN	Integer	Número de Variables que se pueden elegir para salir por fila. Deberán venir las cláusulas ROW1 hasta ROWn.
ROWi	Nombre de variable	Variable a listar en la fila.

#### Control: Variable para la columna y tercera dimensión (COL, CTL)

Combobox con las alternativas para definir las variables de salida en las columnas y en la tercera dimensión, caso la salida elegida sea un Resúmen. Las mismas opciones de ROW se repiten para COL (Columna), CTL (Tercera dimensión), PAN (Cuarta dimensión) y GRD (Quinta dimensión).



### **Ejemplo**

Base de datos de Indicadores de la Juventud, tomándose el tamaño de la población como el Indicador, y las Regiones como Área Geográfica, y los años censales como período de tiempo. La pantalla, por tener mucha información, fue dividida en dos partes, como muestran las Figura 30 y Figura 31. La Figura 32 es la salida del ejemplo al elegirse las opciones marcadas en las figuras.

<b>Contenido</b> [TAMANIO] NODETYPE=MultiFilter		Comentario Identificación de sección y tipo de nodo
TRIVAR1N=2		Dos variables en el TRIVAR1
TRIVAR11=REGION.REGION TRIVAR12=COMUNA.COMUNA		Las dos variables de TRIVAR1
TRIVARIWIDTH=35		Ancho de la caja de nombre de las variables
TRIVAR1VLWIDTH=25		Ancho de la caja de las categorias de las variables
TRIVAR1CKCAPTION=Sel. to	odos	Texto de la caja de checkbox de TRIVAR1
TRIVAR2N=1 TRIVAR21=INDICA.ANCENSOS TRIVAR2WIDTH=10 TRIVAR2VLWIDTH=10 TRIVAR2CKCAPTION=Sel.To	S odos	EI TRIVAR2 tiene una sola variable.
TRIVAR3N=1 TRIVAR31=INDICA.VARIA1 TRIVAR3LOGIC=NONE TRIVAR3WIDTH=54 TRIVAR3VLWIDTH=84 TRIVAR3CKCAPTION=Sel. To	odos	El TRIVAR3 también tiene una sola variable.
VARINDIC=TRIVAR3		Define el TRIVAR3 para ser usado como Indicador
VARCONTROL=TRIVAR2		Define el TRIVAR2 para ser usado como dimensión de control
VARFILTER=TRIVAR1		Define el TRIVAR1 para ser usado como Filtro
GRAPHVAR=TRIVAR1		Define el TRIVAR1 para ser usado en la variable de gráfico
FILTERS=4		Son 4 filtros
FILTER1WIDTH=29		Ancho del filtro 1
FILTER1N=1 FILTER11=INDICA.ZONA		Una sola variable en el filtro 1, y su nombre
FILTERIVLWIDTH=20		Ancho de la caja de categorias
		Sillieas de altura en la caja
FILIERIVLIOIAL=3		
FILTER2N=2 FILTER21=INDICA.GEDAD FILTER22=INDICA.GEDADJ FILTER2VLWIDTH=40 FILTER2VLHEIGHT=3		
FILTER3WIDTH=29 FILTER3N=1 FILTER31=INDICA.SEXO FILTER3VLTOTAL=3 FILTER3VLWIDTH=20 FILTER3VLHEIGHT=3		Filtro 3, con una sola vanable
FILTER4WIDTH=29 FILTER4N=1 FILTER41=INDICA.POBREZA FILTER4VLTOTAL=3 FILTER4VLWIDTH=32 FILTER4VLHEIGHT=3		Filtro 4, con una sola variable
ROWCAPTION=Sobre (fila) ROWN=3 ROW1=TRIVAR1 ROW2=TRIVAR2 ROW3=TRIVAR3	:	Variables de fila
COLCAPTION=Cruzada por COLOMITTOTAL=YES	(columna):	Variables de columna



COLN=3			
COL1=TRIVAR2			
COL2=TRIVAR3			
COL3=TRIVAR1			
CTLCAPTION=Cont	rol:	Variables de	tercera dimensión
CTLOMITTOTAL=YE	S		
CTLN=3			
CTL1=TRIVAR3			
CTL2=TRIVAR1			
CTL3=TRIVAR2			
Título de la tabla	Indicadores de tamaño de la	población	TRIVAR1
	indicadores de lamano de la	posideion	
REGION	🖌 Año 👉 Tamaño de	e la población 🛛 🙀	TRIVAR2
Sel. todos	🗹 Sel, todos 🗹 Sel, todo	IS	
Parameter in strength and the			

🗌 Sel, todos		🗹 Sel. todos	🕑 Sel. todos			
Tarapacá Antofagasta	^	1992 2002	Tamaño de la población			TRIVAR3
Coquimbo Valparaiso						FILTER1
Libertador Gral. Bdo. ( Maule Biobío						FILTER2
La Araucanía Los Lagos	~					FILTER3
ZONA	Pobl	ación General	SEXO	POBREZA	×	- FILTER4
Urbano Rural Ambas Zonas	0 - 14 15 - 2 30 - n	9 nas	Hombres Mujeres Ambos Sexos	No Pobre Total		

Figura 30 - Proceso Multifilter (1ra parte)

	Formato de Salida	
Sobre (fila):	REGION 🖌	ROW
Cruzada por (columna):	Año 💌 🗸	COL
Control:	Tamaño de la población 🛛 🖌 🗸	
Mapa Temático	Todo el País 🛛 🖌 Editar	CIL
Tipo de Salida	Cuadro Total	
	Ejecutar Definiciones	

Figura 31 - Proceso Multifilter (2da parte)



Código	REGION	Tamaño de la población 1992 Urbano 0 - l4 Hombres Pobre	Tamaño de la población 1992 Urbano 15 - 29 Hombres Pobre	Tamaño de la población 1992 Rural 0 - 14 Hombres Pobre	Tamaño de la población 1992 Rural 15 - 29 Hombres Pobre	Tamaño de la población 2002 Urbano 0 - l4 Hombres Pobre	Tamaño de la población 2002 Urbano 15 - 29 Hombres Pobre	Tamaño de la población 2002 Rural 0 - 14 Hombres Pobre	Tamaño de la población 2002 Rural 15 - 29 Hombres Pobre
01	Tarapacá	25,665	22,894	2,520	3,491	21,027	19,780	2,384	4,216
02	Antofagasta	31,950	27,948	1,053	1,995	21,631	21,897	728	2,054
03	Atacama	19,796	15,381	2,329	3,181	16,274	13,183	2,155	2,442
TOTAL		77,411	66,223	5,902	8,667	58,932	54,860	5,267	8,712

Figura 32 - Salida de Multifilter

## VI.12 Proceso QTS

QTS Nodetype

**Propósito** Este proceso es usado para calcular un Indicador de Razón entre las categorías de una variable, seleccionadas por el usuario, y el total de casos.

**Funcionamiento** El usuario selecciona la variable a ser usada para el cálculo, y luego marca la(s) categoría(s) que servirán para alimentar el numerador de la razón. Para el nivel de salida deseado, el programa cuenta los casos en el numerador, cuenta también todos los casos, y hace la división del primero por el segundo. Al final el programa ejecuta un TABLE AREALIST con el indicador.

#### Controles y cláusulas particulares

QTS	Variables del proceso
OUT	Entidades del nivel de salida
OPT	Opciones de presentación

#### **Controles Comunes**

Weight	Filter Selection TableTitle	Format
Cláusulas Comunes		
Universe ProcessTitle	AltFilter	Caption

#### **Restricciones y Comentarios**

#### Descripción de los Controles y cláusulas

Los controles abajo tambien pueden ser presentados separadamente en forma de secciones. En ese caso, usar como clausula el nombre del control seguido de la letra N y un nombre de seccion, tal como en la mayoria de los controles. Por ejemplo,

QTSN=QTS1\_SECTION OUTN=ENTITY1\_SECTION OPTN=OPTION1\_SECTION



### Control: Variables del proceso (QTS)

Cláusula	Тіро	Comentario
QTSCAPTION	Texto	Texto que acompaña la caja de variables.
QTSN	Integer	Número de elementos en la caja de variables. Deben venir las cláusulas QTS1, QTS2, etc., hasta QTSn
QTSi	Nombre de variable y texto (opcional)	Nombre de la variable para calcular la razón. Por defecto el sistema muestra el rótulo de la variable en la caja, a menos que exista un texto descriptivo luego del nombre de la variable en la cláusula.
QTSLAST	Integer	Número de la variable que deberá aparecer en la caja cuando el sistema muestre la página. Valor por defecto 1
QTS <sub>i</sub> .VL <sub>j</sub>	RWord	Para pre-marcar la categoría (valuelabel) j de la variable i en la lista, cuando la variable sea la variable seleccionada por el usuario, o la que esté en
	YES	QISLAST en el momento de despliegue inicial de la página.

### Control: Entidades del nivel de salida (OUT)

Cláusula	Тіро	Comentario
OUTCAPTION	Texto	Texto que acompaña la caja de entidades.
OUTN	Integer	Número de elementos en la caja de entidades. Deben venir las cláusulas OUT1, OUT2, etc., hasta OUTn
OUT <sub>i</sub>	Nombre de entidad y texto (opcional)	Nombre de la entidad para el nivel de salida. El rótulo de la entidad sale en la caja de entidades, el cual puede ser remplazado por el texto (opcional) que sigue el nombre de la entidad.

### Control: Opciones de presentación (OPT)

Cláusula	Тіро	Comentario
OPTCAPTION	Texto	Texto que acompaña la caja de alternativas de presentación.
OPTION	ΙΕΧΙΟ	de Total aparece en la caja; y 2) Texto a ser desplegado en la línea correspondiente al Total. Para la presentación del denominador (D) de la Razón.
OPTSEL	Texto	Idéntico para las categorías seleccionadas de la variable, o sea, el numerador (N) de la Razón.
OPTPC	Texto	Lo mismo para el porcentaje, o sea, la Razón propiamente tal, es decir, R = N / D.
OPTPCR	Texto	Lo mismo para el porcentaje relativo, el cual es el cálculo del numerador dividido por las categorías no seleccionadas, o sea, $P = N / (D - N)$ .
OPTTOTSEL OPTSELSEL OPTPCSEL OPTPCRSEL	RWord YES/NO	Para marcar automáticamente la opción de presentación al desplegar la página. Si el usuario quiere, en el momento de la ejecución él tiene que desmarcar la opción. El valor por defecto es NO.

### **Ejemplo**

Despliega una página con la caja de variables, y la lista de las categorías de la variable mostrada. Despliega la caja de entidades de salida, y luego la lista de opciones de presentación. La Figura 33 muestra la página para ese ejemplo. Luego de la figura vienen los comentarios sobre el ejemplo.



#### Contenido

NODETYPE=QTS

OTSCAPTION=Seleccione una o más condiciones: OTSN=4

QTS1=PERSON.EDQUINQ Edad en grupos de 5 años OTS2=PERSON.ECIVIL QTS3=PERSON.CURSO QTS4=PERSON.ALFAB QTSLAST=2

QTS2.VL2=YES QTS2.VL3=YES

OUTCAPTION=Nivel de Salida: OUTN=3 OUT1=COMUNA OUT2=DISTRITO OUT3=AREA

#### OPTCAPTION=Opciones:

OPTTOT=Total OPTSEL=Total Seleccionado OPTPC=Porcentaje OPTPCR=Porcentaje Relativo

OPTSELSEL=YES OPTTOTSEL=YES OPTPCSEL=YES OPTPCRSEL=YES

#### Comentario

Tipo de nodo Cabezal de la caja de variables

Número de variables

Variables de la lista, la primera con cambio de rótulo para despliegue

Mostrar automaticamente la segunda variable (ECIVIL) Pré-marcar las segunda y tercera categorías de la segunda variable

Entidades para el nivel de salida

Solamente presenta la razón Habilita las cuatro posibilidades de presentación

Pré-marca todas las posibilidades de presentación

	Seleccione una o más condiciones:	
	Estado Civil 🛛 👻	QTS
	sin respuesta	
	casado	
	soltero viúdo separado anulado	
Nivel de Salida:	Comuna de enumeración	OUT
¥alores a incluir en la tabla de salida:	Total Total Seleccionado Porcentaje Percentaje	OPT
Selección del Area Geográfica:	Toda la base Editar	
Filtro:	(Ninguno) 🔽	

#### Figura 33 - Proceso QTS

La figura comienza con el CAPTION (en el ejemplo), y luego viene la caja de variables, con la variable "Estado Civil" seleccionada y las categorías "casado" y "conviviente" marcadas. El nivel de salida elegido es la Comuna, y todas las opciones de presentación están marcadas. Luego la selección geográfica, el formato de salida, y los botones de ejecutar. Apretando el botón de ejecutar aparece el resultado como en la Figura 34.



Código	Nombre de la comuna	Total	Total Seleccionado	Porcentaje	Porcentaje Relativo
5	Santa Maria	21,728	7,890	36.31	57.02
6	Santiago	8,969	2,614	29.14	41.13
7	Bolivar	14,281	4,964	34.76	53.28
8	Marbella	3,818	1,461	38.27	61.99
9	Puerto Nuevo	3,393	1,206	35.54	55.14
Procesado con Redatam+SP	T				

Figura 34 - Salida de QTS

## VI.13 Proceso Razón de Sexo (SexRatio)

Nodetype **SEXRATIO** 

**Propósito** Este proceso es usado para calcular la Razón de Género de la población.

**Funcionamiento** El programa calcula, para cada elemento en el nivel de salida, las poblaciones de hombres y mujeres, hace la división de hombres por mujeres, y en seguida ejecuta un TABLE AREALIST con la Razón de Género.

### Controles y cláusulas particulares

SEXVAR	Definición de la variable de sexo
ROW	Entidades de salida
OUTPUT	Opciones de presentación

### **Controles Comunes**

Weight	Filter Selection TableTitle	Format
Cláusulas Comunes		
Universe ProcessTitle	AltFilter	Caption

### **Restricciones y Comentarios**

#### Descripción de los Controles y cláusulas

Los controles abajo tambien pueden ser presentados separadamente en forma de secciones. En ese caso, usar como clausula el nombre del control seguido de la letra N y un nombre de seccion, tal como en la mayoria de los controles. Por ejemplo,

SEXVARN=SEX1\_SECTION ROWN=ENTITY1 SECTION OUTPUTN=OUTPUT1\_SECTION



#### Control: Definición de la variable de sexo (SEXVAR)

Cláusula	Тіро	Comentario
SEXVAR	Nombre de	Variable en la base de datos (o calculada en los DEFINEs) la cual trae la
	variable	información del sexo de las personas.
MALECODE	Integer	Código de hombres de la variable SEXVAR
FEMALECODE	Integer	Código de mujeres de la variable SEXVAR

#### Control: Entidades de salida (ROW)

Cláusula	Тіро	Comentario
ROWCAPTION	Texto	Texto que acompaña la caja de entidades.
ROWN	Integer	Número de elementos en la caja de entidades. Deben venir las cláusulas ROW1, ROW2, etc., hasta ROWn
ROWi	Nombre de entidad y texto (opcional)	Nombre de la entidad para el nivel de salida. El rótulo de la entidad sale en la caja de entidades, el cual puede ser remplazado por el texto (opcional) que sigue el nombre de la entidad.

#### Control: Opciones de presentación (OUTPUT)

Cláusula	Тіро	Comentario
OUTPUTCAPTION	Texto	Texto que acompaña la caja de alternativas de presentación.
OUTPUTN	Integer	Número de elementos en la caja de presentación. Deben venir las cláusulas OUTPUT1, OUTPUT2, etc., hasta OUTPUTn
Ουτρυτ <sub>ί</sub>	RWord y Texto	Palabra reservada simbolizando el tipo de salida a presentar, y un texto descriptivo el cual será el texto a ser presentado en la caja de la pantalla. Las posibilidades son:
	OFF COUNTS	Solamente la razón de sexo Incluye también los valores absolutos

#### **Ejemplo**

Despliega una página con las cajas de filtro, y la caja de entidades de salida. La Figura 35 muestra la página para ese ejemplo. Luego de la figura vienen los comentarios sobre el ejemplo.

#### Contenido

SEXVAR=PERSONA.SEXO MALECODE=1 FEMALECODE=2

ROWN=3 ROWCAPTION=Nivel de salida ROW1=DISTRITO Distrito ROW2=CTV Ciudad o Vila ROW3=ED Sector de enumeración

OUTPUTN=4 OUTPUTCAPTION=Opciones de salida OUTPUT1=OFF Solamente el Indice OUTPUT2=COUNTS Incluir valores absolutos

#### Comentario

Variable de sexo Códigos de hombre y mujer

Número de entidades Cabezal de la caja de entidades Entidades de salida

Número de opciones de salida Cabezal de la caja de opciones Solamente presenta la razón Presenta los valores del numerador, denominador y la razón



	Sex Ratio	
	Define Execution Parameters	
Title		
Output Level	District 🖌	ROW
Predefined Universe	(None)	L
Filter by Age	(None)	
	~	
	Build Filter	
Geographic Selection	All Country Celection	
Output Options	Sex Ratio only	OUTPUT
Output Format	list 💌	
	Execute	

Figura 35 - Nodetype SexRatio

La figura comienza con el CAPTION (en el ejemplo), y luego vienen las cajas de universo (opcional), y un filtro de edades (opcional). Luego la selección geográfica, las opciones de salida, el formato de salida, y los botones de ejecutar. Con esta elección de la entidad de salida el Distrito, y apretando el botón de ejecutar aparece el resultado como en la Figura 36.

Code	District Name	Sex Ratio
1	Corozal	1.01
2	Orange Walk	1.05
3	Belize	0.97
4	Cayo	1.00
5	Stann Creek	1.08
6	Toledo	1.01

Figura 36 - Salida de SexRatio

## VI.14 Proceso TriRecode

#### TRIRECODE **Nodetype**

**Propósito** Proceso específico para bases de datos agregados, en general con indicadores ya calculados. Generar cuadros, y arealists que permitan mapeo de indicadores de una base de datos con distintas desagregaciones seleccionadas por los usuarios tales como urbano/rural, sexo, edad, condición de pobreza, etc.



#### **Funcionamiento** Es muy similar al proceso de Multifilter en lo que se refiere a los TRI, pero no tiene la parte de filtros. En la salida el usuario puede elegir el cuadro resumen, el que es un crosstabs de hasta 4 variables. (Generalmente, lugar geográfico, periodo, indicador) en este caso los valores responden a la suma de los filtros que el usuario eligió. Por ejemplo si el indicador fuera personas de cultura indígena y el usuario hubiera elegido pobres, varones, rurales, de 15-29 y de 30 y más años. En el Resumen aparecerá una columna de todos los que se reconocen como de cultura indígena de 15 años y más pobres. rurales.

Si se elige la salida cuadro total el sistema genera un arealist que puede asociarse con el mapa con una columna por cada condición seleccionada, es decir en el caso anterior aparecería una columna para los de 15-29 y otra para los de 30 y más.

#### Controles y cláusulas particulares

INDICLABEL	Títulos
TRIVAR1/2/3	Selecciones de indicadores (hasta 3 variables)
VAR	Variables en el arealist
ROW	Variable para la fila
COL	Variable para la columna
CTL	Variable para el control (3ra dimensión)
PAN	Variable para el panel (4ta dimensión)

#### **Controles comunes**

	Filter	Format
	Selection	Graph
Weight	TableTitle	Мар
Cláusulas comunes		
Universe	AltFilter	Caption
ProcessTitle	Footnote	Webmaster

#### Descripción de los Controles y cláusulas

Cláusula	Тіро	Comentario
INDICLABEL	Texto	Rótulo de la columna del indicador en la tabla del Arealist. Opcional.

#### Control: Selecciones de indicadores (TRIVAR<sub>i</sub>)

Comboboxes (hasta 3) con las alternativas para seleccionar las variables y sus categorías para los indicadores. Aqui se muestran solamente las cláusulas para el primer TRIVAR (representado por el número 1 en las cláusulas), pero lo mismo vale para el segundo y tercero TRIVAR (cambiando el 1 respectivamente por 2 o 3).

Cláusula	Тіро	Comentario
TRIVAR1WIDTH	Integer	Ancho de la Caja de los nombres de las Variables del Tri
TRIVAR1VLWIDTH	Integer	Ancho de la Caja de categorías de la Variable del Tri
TRIVAR1CKCAPTION	Texto	Texto de la Caja de marcación (checkbox) para permitir al usuario
		seleccionar todas las opciones del Tri. Opcional.
TRIVAR1N	Integer	Número de Variables que pueden colocarse en el primer Tri. Deberán venir
		las cláusulas TRIVAR11 hasta TRIVAR1n.
TRIVAR1 <sub>j</sub>	Nombre de	Nombre completo (entidad.variable) de la variable que se quiere seleccionar



variable	en el Tri.

#### Control: Variables en el arealist (VAR)

Este control no tiene partes visibles, es usado para informar cuales de los controles TRIVAR van ser presentados en cuales partes de salida, en el caso que se elija la salida HTML (Arealist)

Cláusula	Тіро	Comentario
VARINDIC	RWord	Se coloca la TRIVAR1, TRIVAR2 o TRIVAR3 según en que TRIVAR se haya colocado el <b>Indicador</b> .
VARCONTROL	RWord	Se coloca la TRIVAR1, TRIVAR2 o TRIVAR3 según en que TRIVAR se haya colocado el <b>Control</b> .
VARFILTER	RWord	Se coloca la TRIVAR1, TRIVAR2 o TRIVAR3 según en que TRIVAR se haya colocado la Localización Geográfica.
GRAPHVAR	RWord	Se coloca la TRIVAR1, TRIVAR2 o TRIVAR3 según el TRIVAR que se quiera realizar los <b>Gráficos</b> . En general es la <b>Localización Geográfica</b> .

#### Control: Variable para la fila (ROW)

Combobox con las alternativas para definir las variables de salida en las filas, caso la salida elejida sea un Resúmen.

Cláusula	Тіро	Comentario
ROWCAPTION	Texto	Cabezal de la caja de Filas
ROWOMITTOTAL	RWord YES/NO	Para decidir si se omiten o no los totales por fila. El default es NO.
ROWN	Integer	Número de Variables que se pueden elegir para salir por fila. Deberán venir las cláusulas ROW1 hasta ROWn.
ROWi	Nombre de variable	Variable a listar en la fila.

#### Control: Variable para la columna y tercera dimensión (COL, CTL)

Combobox con las alternativas para definir las variables de salida en las columnas y en la tercera dimensión, caso la salida elegida sea un Resúmen. Las mismas opciones de ROW se repiten para COL (Columna), CTL (Tercera dimensión) y PAN (Cuarta dimensión).

#### **Ejemplo**

Base de datos del Seguimiento de la Conferencia Internacional sobre la Población y el Desarrollo, Cairo 1994 (CIPD), tomándose la población por sexo como los Indicadores, dos países como Área Geográfica, y los años censales como período de tiempo. La pantalla es mostrada en la Figura 37. La Figura 38 es la salida del ejemplo al elegirse las opciones marcadas en la figura.

#### Contenido

[POBLA1]

#### NODETYPE=TriRecode

TRIVAR1CKCAPTION=Sel. todos TRIVAR2CKCAPTION=Sel. todos TRIVAR3CKCAPTION=Sel. todos TRIVAR1NVAR=1 TRIVAR11=PAIS.Pais6 TRIVAR1WIDTH=45 TRIVAR1VLWIDTH=25 TRIVAR2NVAR=1 TRIVAR21=PERIODO.Periodo5



Identificación de sección Tipo de nodo Desplegar el checkbox de todos los TRI, con el texto indicado



#### Redatam+SP – WebServer – Manual de Referencia

TRIVAR2WIDTH=10
TRIVAR2VLWIDTH=13
TRIVAR3NVAR=2
TRIVAR31=VARIABLE.Varia3
TRIVAR32=VARIABLE.Varia42
TRIVAR3WIDTH=54
TRIVAR3VLWIDTH=44
TRIUNIVERSE=PAIS.Pais2<38 AND (VARIABLE.Cairo<>0)
FILTERS=0
ROWCAPTION=Sobre (fila):
ROWTOP=30
ROWLAST=1
ROWNVAR=3
ROW1=PAIS.Pais6
ROW2=PERIODO.Periodo5
ROW3=TRIVAR3
COLCAPTION=Cruzada por (columna):
COLTOP=60
COLNVAR=3
COLLAST=1
COL1=PERIODO.Periodo5
COL2=TRIVAR3
COL3=PAIS.Pais6
CTLCAPTION=Control:
CTLTOP=90
CTLNVAR=3
CTLLAST=1
CTL1=TRIVAR3
CTL2=PAIS.Pais6
CTL3=PERIODO.Periodo5
MAP=YES
MAPENTITY=PAIS
VARINDIC=TRIVAR3
VARCONTROL=TRIVAR2
VARFILTER=TRIVAR1



Indicadores de estructura de la población	País	Período	
Población total		1990	2000
	Argentina	32,527,094	37,031,802
	Bolivia	6,572,770	8,328,699
Población masculina		1990	2000
	Argentina	15,968,591	18,163,493
	Bolivia	3,253,722	4,143,787
Población femenina		1990	2000
	- E -		1

Figura 38 - Salida de TRIRECODE



#### VII. Nodos Auxiliares

Los cuatro primeros tipos de nodos (\*, Group, Database y DisplayHTML) son los únicos que pueden ser usados en el archivo WebServerMain.INL, los demás solo pueden ser usados en los INL tipo Guest (accionados por el WebServerMain). Los nodos son identificados por la cláusula NODETYPE.

#### VII.1 Nodetype \*

Este tipo de nodo es usado para desplegar un título en el Index, para organizar una lista de entradas. La diferencia entre este tipo y el GROUP es que el \* organiza las entradas en el Index, y el GROUP organiza las entradas en una lista desplegada en el OUTPUT. Tiene solamente la cláusula CAPTION para desplegar en el Index.

Cláusula	Тіро	Comentario
NODETYPE	Símbolo	*
CAPTION	Texto	Texto a ser desplegado en el Índice

### Ejemplo

La Figura 39 abajo es parte del Index construído con secciones con Nodetype=\* mostrados agui. Esa lista aparece en el panel del Index, a la izquierda de la pantalla.

#### Contenido

NODE17=OTHERGRP NODE18=NMIRGROUP NODE19=\* NODE20=ONLINEGROUP NODE21=\* NODE30=SPECIALGROUP NODE31=\* [OTHERGRP] NODETYPE=\* CAPTION=Other Databases [NMIRGROUP] NODETYPE=GROUP CAPTION=Nueva Miranda NODES=3 NODE1=NMIRESP NODE2=NMIRENG NODE3=NMIRPRT

#### Comentario

Este nodo apunta a la sección [OTHERGRP] abajo Este nodo apunta a la sección [NMIRGROUP] abajo Muestra línea en blanco

Muestra el título solamente

Grupo de entradas a ser mostrado en el panel de Output (por el NODETYPE=GROUP)



<b>Other Databases</b> - Nueva Miranda
- Sitios Online
- Proyectos Especiales
- Censos de Población
- Encuestas de Hogares
- Estadísticas Vitales
- Encuestas Agrícolas
- Censos Agropecuarios
- Encuestas Industriales
- Estadísticas Educativas
Figura 39 – Resultado del Nodetype

#### **Nodetype BASE VII.2**

Este tipo de nodo es usado para conectarse con un archivo tipo INL el cual deberá tomar el control para llamar una base de datos REDATAM.

Cláusula	Тіро	Comentario
NODETYPE		BASE
CAPTION	Texto	Texto a ser desplegado en la lista
INL	Nombre de	Nombre del archivo a tomar el control del programa. Puede usar los marcadores
	archivo	de directorio (ver Anexo II)

#### Contenido

[NMIRENG] NODETYPE=BASE CAPTION=English INL=RpBases\NMIR\NMIRANDACENSO\_ENG.inl

#### Comentario

Identificación de la sección Tipo de Nodo Texto del Nodo Archivo Guest el cual tomará el control caso esa opción sea elegida

#### VII.3 Nodetype CmdSet

Este tipo de nodo es usado para programar directamente en REDATAM, escribiendo comandos en el lenguaje SPC. Al ser accionado el nodo muestra la Figura 40, en donde aparecen dos cajas vacías a la izquierda y una caja a la derecha con el diccionario de la base de datos. El usuario puede escribir los comandos en la caja de arriba y luego apretar el botón de 'Ejecutar'.

Cláusula	Тіро	Comentario
NODETYPE		CMDSET
CAPTION	Texto	Texto a ser desplegado en la lista
TITLE	Texto	Título del proceso en la página de OUTPUT. Si no existe esa cláusula, el título es el contenido de CAPTION. Para eliminar un título de la salida hay que poner esa cláusula en nulo (TITLE=).



### **Ejemplo**

Despliega la pantalla en la Figura 40.

#### Contenido

[PROGRED] NODETYPE=CmdSet CAPTION=Procesador estadístico R+SP TITLE=Escribir Programa Redatam+SP

#### Comentario

Identificación de la sección Tipo de Nodo Texto del Nodo Título que aparece en la pantalla

Escribi	r Programa Redatam+SP	TITLE
	Entity NMIR	
	Entity COMUNA	
	COHUNA [C] "Código de la comuna' NCOMUNA [C] "Nombre de la comuna' SEGMUEST [I 0-999] "Segmentos en . SEGTOTAL [I 0-999] "Segmentos tota	
	Entity DISTRITO	
	DISTRIT [C] "Código de distrito" NDISTRIT [C] "Nombre de distrito" LLUVIA [I 1-199] "Indice promed:	
	Ejecutar	

Figura 40 - NODETYPE CMDSET

## VII.4 Nodetype STRUCTURE

Este tipo de nodo es usado para desplegar una lista de nodos en la página de Index. Es similar al NODETYPE GROUP, con la diferencia que el GROUP muestra la lista en el panel del Output, mientras que el STRUCTURE muestra la lista en la parte del Index.

Cláusula	Тіро	Comentario
NODETYPE		STRUCTURE
CAPTION	Texto	Texto a ser desplegado como título de la lista en el Index
NODES	Integer	Número máximo de nodos. A seguir deben venir cláusulas con NODE1, NODE2, hasta NODEn, en donde n = NODES
NODE <sub>i</sub>	Nombre de sección	Nombre de una sección o asterisco ("*"). Si es asterisco pone una línea en blanco en la lista.

## VII.5 Nodetype DATABASE

Este tipo de nodo tiene el objetivo de definir la base de datos a ser usada en el Guest.



Cláusula	Тіро	Comentario
NODETYPE		DATABASE
NAME	Nombre de archivo	Nombre del diccionario de la base de datos. Es posible usarse la palabra clave "%INLPATH" para significar el directorio en el cual está el archivo Guest (ver Anexo II). Ejemplo: NAME=%INLPATH\BaseR\NmirEsp.dic

#### Nodetype DisplayHTML VII.6

Este tipo de nodo es usado para desplegar el contenido de un archivo de formato html, una página de un sitio lejano, o entonces para conectarse a un servidor de REDATAM en otro sitio.

Cláusula	Тіро	Comentario
NODETYPE		DISPLAYHTML
CAPTION	Texto	Texto a ser desplegado en la lista
FILENAME	Nombre de archivo	Nombre del archivo a ser desplegado. Puede ser un archivo tipo HTM, una dirección directa en la Internet, o un archivo de parámetros INL para ser usado por el webserver en el sitio servidor (ver los ejemplos mostrados en el NODETYPE GROUP arriba)
NEWPAGE	RWord	Parámetro para abrir una página nueva en el servidor (NEWPAGE=YES). Por
	YES/NO	defecto se muestra en la misma página.

## VII.7 Nodetype Download

Para descargar un archivo para la máguina del usuario. Puede ser cualquier tipo de archivo, por ejemplo, un diccionario de datos REDATAM, un documento Word, un archivo texto, un documento en formato PDF, etc.

Cláusula	Тіро	Comentario
NODETYPE		DOWNLOAD
CAPTION	Texto	Texto a ser desplegado en la lista
FILENAME	Nombre de	Nombre completo del archivo a ser descargado. Puede contener marcadores de
	archivo	directorios (ver Anexo II)

## VII.8 Nodetype GROUP

Este tipo de nodo es usado para desplegar una estructura de entradas que aparezca en el panel de Output de la pantalla (a la derecha del Index).

Cláusula	Тіро	Comentario
NODETYPE		GROUP
CAPTION	Texto	Texto a ser desplegado en el Index. También desplegado como título de la lista de elementos en el OUTPUT
NODES	Integer	Número máximo de nodos. A seguir deben venir cláusulas con NODE1, NODE2, hasta el número máximo de nodos. <sup>14</sup>
NODE <sub>i</sub>	Nombre de sección	Nombre de una sección o asterisco ("*"). Si es asterisco pone una línea en blanco en la lista.

<sup>&</sup>lt;sup>14</sup> Igual que en la lista del WebServerMain, pueden ser saltados números sin afectar la ejecución del programa, sino que su velocidad puede ser disminuida porque el programa va a buscar NODEs que no existen.



#### **Ejemplo**

La parte de la derecha de la Figura 41 abajo fue producida con los siguientes comandos.

#### Contenido

#### Comentario

[ONLINEGROUP] Identificación de la sección. NODETYPE=GROUP Esta sección produce la entrada que se nota al final izquierdo CAPTION=Sitios Online de la figura, en la lista del Index. NODES=34 Conforme se hace un clic del Mouse en el título de "Sítios NODE1=AMLAT Online" el programa despliega la lista del grupo a la derecha, en NODE2=\* el panel de Output. NODE11=OLBOL NODE12=OLCHL NODE13=OLCRI [AMLAT] NODETYPE=\* CAPTION=Países de América Latina [OLBOL] NODETYPE=DisplayHtml CAPTION=Bolivia - Censo de Población y Vivienda 2001 FILENAME=http://www.../PortalAction?&MODE=MAIN&BASE=TallCreac&MAIN=WebServerMain.inl NEWPAGE=YES [OLCHL] NODETYPE=DisplayHtml CAPTION=Chile - Censo Nacional de Población y Vivienda 2002 - Nivel Regional FILENAME=http://.../PortalAction?&MODE=MAIN&BASE=CPCHL2KREG&MAIN=WebServerMain.inl NEWPAGE=YES [OLCRI] NODETYPE=DisplayHtml CAPTION=Costa Rica - Censos de Población y Vivienda, Encuesta de Hogares e Indicadores FILENAME=http://www.../REDATAM/01REDATAMSet.htm NEWPAGE=YES

#### Database Groups **Sitios Online** Belize Database Server Países de America Latina Labour Force Survey 2005 - Bolivia - Censo de Población y Vivienda 2001 Labour Force Survey 2004 - Labour Force Survey 2003 - Labour Force Survey 2002 Chile - Censo Nacional de Población y Vivienda 2002 - Nivel Regional Costa Rica - Bases de Datos de Censos de Población y Vivienda, Encuesta de Hogares e Indicadores - Labour Force Survey 2001 - Ecuador - Sistema Integrado de Consultas a los Censos de Población y Vivienda e Investigaciones Estadísticas Ponduras - Censo de Población y Vivienda 2001 Panamá - Censos Nacionales de Población y Vivienda 1990 - 2000 Belize External Trade - Venezuela - Sistema Integrado de Indicadores Sociales para Venezuela - Population Census 2000 Países del Caribe Other Databases - República Dominicana - Oficina Nacional de Estadística Nueva Miranda - <u>Santa Lucía - Census 2001: A Count 4 Everyone</u> - <u>Trinidad y Tobago - 2000 Housing and Population Census</u> Sitios Online

Figura 41 - Resultado del Nodetype GROUP

## VII.9 Nodetype Map

Este nodo es usado para definir una sección de mapas, los cuales pueden ser desplegados si se usa un formato de salida tipo MAP (ver ítem VIII.3). Los nodos tipo MAP, para que funcionen, es necesario que sean mencionados en la lista correspondiente (ver ítem V.1.5), es decir, en alguna cláusula MAPi con el nombre de la sección.



Cláusula	Тіро	Comentario
NODETYPE		MAP
CAPTION	Texto	Texto a ser desplegado en el Index. También desplegado como título de la lista de elementos en el OUTPUT
МХР	Nombre de archivo	Nombre del archivo de definición de mapas el cual va a controlar el despliegue del mapa en la salida. Puede contener marcadores de directorios (ver Anexo II). Ejemplo: MXP=%INLPATH\MAPAS\AMAZONAS-91.mxp Ese archivo es construido por el módulo Process de REDATAM, y necesita estar conectado a archivos DBF y SHP con los elementos del mapa y la definición de los polígonos.
MAPSECTION	RWord	Fijo, siempre MAPSECTION=MAP
IMAGE	RWord	Fijo, siempre IMAGE=CUSTOM
HEIGHT	Integer	Alto del mapa
WIDTH	Integer	Ancho del mapa

### **Ejemplo**

La Figura 42 abajo fue producida por un nodo tipo QTS, ejecutado con el nivel de salida 'Municipio' y la Selección geográfica de 'Antioquia'.

#### Contenido

[ANTIOQUIA-05]

NODETYPE=MAP

CAPTION=Colombia : Municipios de Antioquia

MXP=%INLPATH\MAPAS\ANTIOQUIA-05.mxp MAPSECTION=MAP IMAGE=CUSTOM HEIGHT=430WIDTH=500

Comentario Identificación de la sección.

Archivo de definición de mapas

Alto y ancho del mapa




Figura 42 - Mapa del Departamento de Antioguia

# VII.10 Nodetype NodeStyle

Este nodo es usado en las cláusulas de mismo nombre en los procesos para definir una serie de valores comunes los cuales son usados por todos los procesos. Por ejemplo, al revés de definir, para cada proceso, los valores de cláusulas que serán siempre iguales, como ROWCAPTIONTOP, ROWCAPTIONLEFT, etc., se define eso una sola vez en el nodo de Estilo. Así se tiene la ventaja también de, si es necesario cambiar algo en todos los procesos, en lo que se refiere al posicionamiento de algún control, eso se hace en el nodo de estilo, y todos los controles que usan este estilo serán cambiados.

Otra ventaja de usar nodos tipo NODESTYLE es la de sacar las Propiedades Periféricas, es decir, las cláusulas menos importantes del Control, y juntarlas en ese nodo. De esa manera, la programación de los Procesos aparece más 'limpia' mostrando solamente las Propiedades Principales, las que en realidad definen la ejecución del programa. Para mayores detalles sobre la estructura de un programa Guest, Procesos, Controles y Propiedades, ver el Capítulo IV - Estructura y definiciones de los archivos Guest.

Una sección declarada como NODESTYLE puede contener cualquier Propiedad (cláusula) de cualquier Control (Propio o Común) de cualquier Proceso. Para invocar un estilo, en la sección principal basta declarar la cláusula NODESTYLE=nombre\_de\_sección.

# **Restricciones y Comentarios**

El nombre de una sección de Estilo tiene ser xxxx.DEFAULT

# Ejemplo

NODESTYLE típico para un Proceso Frequency



#### Contenido

[FREQVIV] CAPTION=Variables de Vivienda NODETYPE=FREQUENCY NODESTYLE=FREQUENCY.DEFAULT

[FREQUENCY.DEFAULT]

NODETYPE=NODESTYLE

INDICHEIGHT=150

ROWCAPTION=Por Fila:

ABKCAPTION=Quiebre de Área:

Comentario

Nodo principal de Frecuencia, declarando como estilo la sección FREQUENCY.DEFAULT

Identificación de la sección Tipo del nodo Alto de la lista de variables para sacar la frecuencia Cabezal de la caja de variables Cabezal de la caja de areabreak



#### VIII. Controles Comunes

Estos tipos de Controles pueden ser usados en cualesquiera Procesos Principales (Frequency, Cruz, etc.). En verdad, son secciones comunes y corrientes, pero son llamados de Controles porque sus cláusulas están siempre asociadas a un tema común, por ejemplo, las selecciones geográficas, o a los filtros. Y no son considerados Controles Propios de los Procesos Principales porque, primero, son usados en varios Procesos, y en segundo lugar, no producen resultados ellos mismos, sino que apoyan los Controles Propios de cada Proceso.

# VIII.1 Areabreak

El objetivo de estos controles (pueden haber varios en un Guest) es el de definir las entidades que producirán los posibles quiebres de área (AREABREAK) a ser usados en los Procesos. El nombre de la sección de AREABREAK debe haber sido referenciado por una cláusula ABKN en el Proceso (ver ítem V.1.3). Hay dos posibilidades en el uso del AREABREAK, la primera es poniéndolo fijo, es decir, los resultados SIEMPRE serán quebrados por la entidad. La segunda manera es poniéndolo como una lista de entidades en una caja, para que el usuario elija cuál de ellas va a usar como quiebre de área.

#### VIII.1.1 Areabreak fijo

En ese caso, la información que hay que pasar es el nombre de la entidad, y la cláusula es ABKFIXED, única. La entidad de quiebre no aparece en el proceso.

Cláusula	Тіро	Comentario
ABKFIXED	Nombre de entidad	Nombre de la entidad a usar como quiebre de área.

## Ejemplo: Quiebre de área fijo siempre

Contenido ABKFIXED=DISTRICT Comentario

Los resultados serán siempre presentados con el quiebre de área en nivel de distritos, y ese control no es mostrado en la pantalla

# Nota

Esa cláusula puede ser puesta directamente en los Procesos Principales de ejecución (Frequency, Cruz, etc.), no hay necesidad de poner

ABKN=ABKCLAUSULA

en el Proceso Principal, y luego hacer la sección

[ABKCLAUSULA] ABKFIXED=DISTRICT

#### **VIII.1.2** Areabreak variable

En ese caso, la información que hay que pasar es la lista de entidades que pueden ser usadas. Puede haber varios Controles tipo Areabreak.

Cláusula	Тіро	Comentario
CAPTION	Texto	Texto a ser mostrado junto con la caja de entidades
ABKN	Integer	Número de entidades (elementos) de la lista que va a ser mostrada en la caja. Van a existir las cláusulas ABK1, ABK2,, hasta ABKn, en donde <i>n</i> es el número en ABKN.



ABK <sub>i</sub>	Nombre de entidad	Nombre de la entidad a ser usada como quiebre. Opcionalmente se puede usar un texto entre paréntesis para simbolizar que no se va a usar quiebre de área en
		el calculo.

#### Ejemplo: Lista de entidades

En ese ejemplo se puede elegir sin quiebre, quebrando por Comuna, Distrito o Area<sup>15</sup>.

Contenido [ABK_1]	Comentario Identificación de la sección
ABKCAPTION=Quiebre de Área:	Cabezal de la caja de Areabreak
ABKN=4	Cuatro posibilidades de quiebre
ABK1=(Sin%20Quiebre)	Por convención, si uno de los elementos de la lista empieza por un paréntesis, el sistema asume que no se va a usar ese Control. Es decir, si el usuario elije esa opción, el resultado sale sin quiebre de área
ABK2=COMUNA	
ABK3=DISTRITO	
ABK4=AREA	
ABKLAST=2	Muestra el quiebre por Comuna en el inicio

# VIII.2 Filtros

Este control es usado para que el usuario pueda seleccionar casos para procesar, de acuerdo a una expresión lógica predefinida. El nombre de la sección de FILTRO debe haber sido referenciado por una cláusula FILTER en el Proceso (ver ítem V.1.3).

Las opciones de filtro son mostradas en una caja con una lista dinámica del tipo 'combobox'. También es posible definir la expresión lógica momentos antes de mandar a ejecutar el proceso, usando un editor de texto el cual tiene un ayudante de construcción de expresiones de Redatam+SP.

Cláusula	Тіро	Comentario
CAPTION	Texto	Texto a ser mostrado junto con la caja dinámica de filtros
FILTERN	Integer	Número de expresiones (elementos) de la lista que va a ser mostrada en la caja. Van a existir las cláusulas FILTER1, FILTER2,, hasta FILTERn, en donde <i>n</i> es el número en FILTERN.
FILTER	Texto	Expresión lógica (sin blancos intermedios), seguida de un texto descriptivo del significado de la expresión (para ser desplegado en la caja de filtros). Alternativamente puede contener un texto entre paréntesis que va a significar 'sin filtro', y el texto es desplegado en la lista de la caja de filtro.

### **Ejemplo**

## Contenido

[FILTER\_1]
FILTERN=3
FILTERCAPTION=Filtro:
FILTER1=(Ninguno)
FILTER2=AREA.URBRUR=1 Urbano

**Comentario** Identificación de la sección Despliega una caja dinámica (combobox) con tres entradas.

<sup>15</sup> El símbolo %20 es para dejar un espacio en blanco (non breaking space) en el título de 'sin quiebre', el cual no es mostrado en pantalla, pero es usado para conectar las dos palabras, de manera a parecer una única palabra para el programa.

FILTER3=AREA.URBRUR=2 Rural

La pantalla con la caja "abierta" (luego de un clic en la flechita) está en la Figura 43.

Filtro:	(Ninguno) 🔽 (Ninguno) Urbano Rural	
	Construir Filtro	

Figura 43 - Control tipo Filtro

# VIII.3 Formato de Salida

Este control es usado para que el usuario pueda elegir el tipo de formato de salida del proceso. El nombre de la sección de FORMATO DE SALIDA debe haber sido referenciado por una cláusula FORMAT en la definición del Proceso (ver ítem V.1.3).

Las opciones de formatos son mostradas en una caja con una lista dinámica del tipo 'combobox'.

Cláusula	Тіро	Comentario
FORMATCAPTION	Texto	Texto a ser mostrado junto con la caja dinámica de formatos
FORMATN	Integer	Número de formatos (elementos) de la lista que va a ser mostrada en la caja. Van a existir las cláusulas FORMAT1, FORMAT2,, hasta FORMATn, en donde <i>n</i> es el número en FORMATN.
FORMAT <sub>i</sub>	RWord y Texto	Palabra reservada, seguida de un texto descriptivo del significado del formato (para ser desplegado en la caja de filtros). La palabra reservada puede ser una combinación de palabras reservadas para significar que se quiere más de un formato de salida.

Los formatos posibles son:

HTML	para una Tabla
GRAPH	para un Gráfico
MAP	para un Mapa
SPC	para mostrar el programa R+SP

O cualquier de las combinaciones de ellos para más de un formato. Por ejemplo:

HTMLMAP	para Tabla y Mapa
HTMLGRAPH	para Tabla y Gráfico16

### **Ejemplo**

#### Contenido

[FORMAT\_1] FORMATCAPTION=Formato de Salida: FORMATN=4 FORMAT1=HTML Tabla FORMAT2=GRAPH Gráfico FORMAT3=SPC Programa R+ FORMAT4=GRAPHHTML Tabla y Gráfico

#### Comentario

Identificación de la sección Cuatro tipos de formatos de salida posibles para elección

<sup>16</sup> El orden de escritura de las combinaciones no es relevante, tanto puede ser GRAPHMAP como MAPGRAPH



La pantalla con la caja dinámica de formatos "abierta" está en la Figura 44.

Formato de Salida:	Tabla 🕑
	Tabla
	Gráfico
	Programa R+
	Tabla y Gráfico

Figura 44 - Control tipo Formato

# VIII.4 Selección Geográfica

El objetivo de este control es definir las selecciones geográficas disponibles en tiempo de ejecución del programa. El nombre de la sección debe haber sido declarado en una cláusula SELSET en [STRUCTURE] (ver ítem V.1.3).

Cláusula	Тіро	Comentario
CAPTION	Texto	Rótulo de la caja de selección
SELECTIONS	Integer	Número de archivos de selección que estarán en la lista de selecciones. Deberá haber tantas cláusulas SELNAME y SELCAPTION como este número en SELECTIONS.
SELNAME <sub>i</sub>	Nombre de Archivo	Nombre de un archivo de selección geográfica, o la palabra reservada ALL para significar que será procesada toda la base. El nombre del archivo podrá tener marcadores de directorios (ver Anexo II).
SELCAPTION	Texto	Texto a ser desplegado en la caja de Selecciones para significar el archivo SELNAME correspondiente.

# **Ejemplo**

### Contenido

[SELSET1] CAPTION=Área Geográfica: SELECTIONS=4 SELNAME1=ALL SELCAPTION1=Toda la base SELNAME2=%INLPATH\SantaMaria.sel SELCAPTION2=Santa Maria SELNAME3=%INLPATH\Santiago.sel SELCAPTION3=Santiago SELNAME4=%INLPATH\Bolivar.sel

### Comentario

Identificación de la sección Una lista con 4 selecciones geográficas

# VIII.5 Tally

Este control es usado para incrementar los resultados del proceso por el valor de una variable, tal como el OPTION TALLY en REDATAM+SP. Hay dos posibilidades en el uso del TALLY, la primera es poniéndolo fijo, es decir, los resultados SIEMPRE serán incrementados por la variable. La segunda manera es poniéndolo como una lista de variables en una caja, para que el usuario elija cuál de ellas va a usar como incrementador.

## Nota

Igual que en el OPTION TALLY de REDATAM+SP, aquí también se acepta un valor numérico para el incremento, al revés de una variable.



#### **VIII.5.1** Tally fijo

En ese caso, la información que hay que pasar es el nombre de la variable, y la cláusula es TALLYFIXED, única. La variable de incremento no aparece en el proceso.

Cláusula	Тіро	Comentario
TALLYFIXED	Nombre de variable	Nombre completo (entidad.variable) de la variable a usar como incremento.

#### **Ejemplo**

Multiplicador fijo siempre

#### Contenido

TALLYFIXED=PERSONA.HIJOS

Comentario

Los resultados serán siempre incrementados por el valor de esa variable, y ese control no es mostrado en la pantalla

#### Nota

Esa cláusula puede ser puesta directamente en los Procesos Principales de ejecución (Frequency, Cruz, etc.), no hay necesidad de poner

TALLY=TALCLAUSULA

en el Proceso Principal, y luego hacer la sección

[TALCLAUSULA] TALLYFIXED=PERSONA.HIJOS

#### VIII.5.2 Tally variable

En ese caso, la información que hay que pasar es la lista de variables que pueden ser usadas. Puede haber varios controles tipo Tally.

Cláusula	Тіро	Comentario
CAPTION	Texto	Texto a ser mostrado junto con la caja de variables
TALLYN	Integer	Número de variables (elementos) de la lista que va a ser mostrada en la caja. Van a existir las cláusulas TALLY1, TALLY2,, hasta TALLYn, en donde <i>n</i> es el número en TALLYN.
TALLY <sub>i</sub>	Nombre de variable	Nombre completo (entidad.variable) de variable a ser usada como incremento. Opcionalmente se puede usar un texto entre paréntesis para simbolizar que no se va a usar un incremento en el cálculo.

### **Ejemplo**

Lista de variables. En ese caso se puede elegir para contar los Hijos totales (HIJOST), los Hijos sobrevivientes (HIJOSS), o contar las madres (solamente conteo de casos).

### Contenido

[SECTALLY] TALLYCAPTION=Contar Hijos o Madres TALLYN=3 TALLY1=PERSONA.HIJOST TALLY2=PERSONA.HIJOSS TALLY3=(Madres)

### Comentario

Identificación de la sección Cabezal de la caja de incremento Tres posibilidades de incremento

Por convención, si uno de los elementos de la lista empieza por un paréntesis, el sistema asume que no se va a usar ese Control. Es decir, si el usuario elige esa opción, el resultado



## Nota

La cláusula TALLYFIXED tiene precedencia sobre las otras cláusulas.

# VIII.6 Universe y AltFilter

El UNIVERSE y el ALTFILTER son dos cláusulas (no son secciones), las cuales sirven, ambas, para seleccionar los casos pertinentes de un Proceso. Por ejemplo, las mujeres de 15 años y más para un proceso de fecundidad, o las personas mayores de 65 años para un indicador de adultos mayores. Estas cláusulas NO son mostradas en la pantalla para el usuario, son filtros internos al proceso.

La diferencia entre las dos cláusulas es que el UNIVERSE es montado en el programa en el comando RUNDEF, y por lo tanto, hace con que la ejecución sea más eficiente. Sin embargo, el UNIVERSE no permite que se usen variables derivadas en su expresión, lo que es solucionado por el ALTFILTER.

Cláusula	Тіро	Comentario
UNIVERSE	Texto	Expresión de filtro usando solamente variables de la base de datos
ALTFILTER	Texto	Expresión de filtro usando variables derivadas calculadas en los DEFINEs.

1.Ejemplo: Personas con 65 años y más UNIVERSE=(PERSON.EDQUINQ > 13)

 2.Ejemplo: Viviendas con personas con 65 años y más ALTFILTER=VIVIEN.TOTELD > 0

## Comentarios sobre el UNIVERSE, ALTFILTER y FILTER

1. Todos ellos tienen como objetivo filtrar casos, y pueden ser usados de forma combinada en el mismo proceso, pero funcionan como 'UNIVERSE AND ALTFILTER AND FILTER' (no hay manera de combinarlos con OR).

2. El UNIVERSE y el ALTFILTER NO son mostrados para el usuario, si existentes en el proceso son siempre aplicados en la ejecución, y no tienen textos explicativos. Ya el FILTER puede ser elegido por el usuario, y tienen textos explicativos.

3. El UNIVERSE y el ALTFILTER son cláusulas con una sola expresión, ya el FILTER es una caja con una lista de expresiones.

# VIII.7 Weight

Este control es usado para ponderar los resultados del proceso por el valor de una variable, tal como el OPTION WEIGHT en REDATAM+SP. Hay dos posibilidades en el uso del WEIGHT, la primera es poniéndolo fijo, es decir, los resultados SIEMPRE serán ponderados por la variable. La segunda manera es poniéndolo como una lista de variables en una caja, para que el usuario elija cuál de ellas va a usar como ponderador.

## Nota

Iqual que en el OPTION WEIGHT de REDATAM+SP, aquí también se acepta un valor numérico para el peso, al revés de una variable.



#### Weight fijo VIII.7.1

En ese caso, la información que hay que pasar es el nombre de la variable, y la cláusula es WEIGHTFIXED, única. La variable de peso no aparece en el proceso.

Cláusula	Тіро	Comentario
WEIGHTFIXED	Nombre de variable	Nombre completo (entidad.variable) de la variable a usar como ponderador.

### **Ejemplo**

Peso fijo siempre

#### Contenido

WEIGHTFIXED=DISTRICT.WEIGHT

Comentario Los resultados serán siempre ponderados por el valor de esa variable, y ese control no es mostrado en la pantalla

### Nota

Esa cláusula puede ser puesta directamente en los Procesos Principales de ejecución (Frequency, Cruz, etc.), no hay necesidad de poner

WEIGHT=WEICLAUSULA

en el Proceso Principal, y luego hacer la sección

[WEICLAUSULA] WEIGHTFIXED=DISTRICT.WEIGHT

#### **VIII.7.2** Weight variable

En ese caso, la información que hay que pasar es la lista de variables que pueden ser usadas. Puede haber varios Controles tipo Weight.

Cláusula	Тіро	Comentario
CAPTION	Texto	Texto a ser mostrado junto con la caja de variables
WEIGHTN	Integer	Número de variables (elementos) de la lista que va a ser mostrada en la caja. Van a existir las cláusulas WEIGHT1, WEIGHT2,, hasta WEIGHTn, en donde <i>n</i> es el número en WEIGHTN.
WEIGHT <sub>i</sub>	Nombre de variable	Nombre completo (entidad.variable) de variable a ser usada como ponderador. Opcionalmente se puede usar un texto entre paréntesis para simbolizar que no se va a usar un peso en el cálculo.

### **Ejemplo**

Lista de variables

### Contenido

[WEIGHT1] WEIGHTCAPTION=Factor de expansión WEIGHTN=3 WEIGHT1=DOMICIL.PESO WEIGHT2=PERSONA.PESO WEIGHT3=(ninguno)

#### Comentario Nombre de la sección Cabezal de la caja de ponderación Tres posibilidades de ponderación Variables de ponderación

Por convención, si uno de los elementos de la lista empieza por un paréntesis, el sistema asume que no se va a usar ese



Control. Es decir, si el usuario elije esa opción, el resultado sale sin ponderación

Nota

La cláusula WEIGHTFIXED tiene precedencia sobre las otras cláusulas.



#### IX. Secciones Especiales

Estas secciones existen en un archivo Guest para cumplir propósitos bastante específicos, y no siguen una forma común, cada una tiene su padrón y función. Todas tienen su nombre fijado por programación, con la excepción de la sección SELSET.

#### **IX.1** Defines

Los nombres de estas secciones TIENEN que ser DEFINE1, DEFINE2, ..., DEFINEn, en secuencia, SIN SALTEAR, y deberán haber tantas secciones cuanto el valor de la cláusula DEFINES en [STRUCTURE] (ver ítem V.1.3). Estas secciones tienen como objetivo definir las variables derivadas que serán necesarias para ser usadas por el REDATAM durante la ejecución de los Procesos.

Las cláusulas que hay que 'escribir' en un DEFINE son los comandos PVL del lenguaje intermedio de REDATAM+SP. Para la construcción de esos DEFINE, refiérase al Anexo V.

### **Ejemplo**

Contenido [DEFINE12]	Comentario Nombre de la sección
NAME=DISTC	Nombre de la variable a ser creada
ENTITY=DISTRITO	Entidad para la cual la variable será creada
TYPE=INTEGER	Tipo de la variable (por default es INTEGER)
AS=EXPRESSION	Variable definida como una expresión
EXPRESSION=VAL( CMPCODE ( DISTRITO ) )	Valor numérico del código completo de la entidad DISTRITO

Sin embargo, hay dos cláusulas adicionales que pueden ser necesarias si existe una dependencia entre variables derivadas.

Cláusula	Тіро	Comentario
DEPENDENCIES	Integer	Número de variables derivadas de las cuales esta variable es dependiente. Deberá haber tantas cláusulas DEPENDENCY; cuanto sea ese número.
DEPENDENCYi	Nombre de variable	Nombre completo (entidad.variable) de la variable de la cual esta variable es dependiente.

## Ejemplo

Contenido	Comentario
[DEFINE14]	Identificación de la sección
NAME=EDADNUMER	Nombre de la variable a ser creada
ENTITY=DISTRITO	Entidad para la cual la variable será creada
AS=COUNT	Variable definida como un conteo
EXPRESSION=PERSON	Conteo de personas
DEPENDENCIES=1	Tiene 1 dependencia
DEPENDENCY1=PERSON, EDADGRA	Nombre de la variable de la cual esta nueva variable depende

#### IX.2 **Footnotes**

Deberán haber tantas secciones de notas de pié de página (footnotes) cuanto sea el valor de la cláusula FOOTNOTES en [STRUCTURE] (ver ítem V.1.3), y los nombres de estas secciones serán, SIEMPRE, FOOTNOTE1, FOOTNOTE2, etc.



Cláusula	Тіро	Comentario
LINES	Integer	Número de líneas de pié de página en esa sección. Deben venir tantas cláusulas LINE1, LINE2, etc., cuanto el valor de LINES
LINE <sub>i</sub>	Texto	Texto con el contenido de la línea <i>i</i> del footnote.

Comentario

Nombre de la sección

## **Ejemplo**

#### Contenido

[FOOTNOTE1] LINES=2 LINE1=Procesado con Redatam+SP LINE2=CEPAL/CELADE 2003-2006

#### **IX.3** Glossary

El nombre de la sección TIENE que ser GLOSSARY. Esta sección tiene como objetivo definir textos comunes a los Procesos de un archivo Guest. En general son textos los cuales no cambian de aplicación a aplicación, y tal como la sección de PREFERENCES, o la sección de GRAPH, estas secciones se ponen en un archivo tipo #include.

Cláusula	Тіро	Comentario
BUTTONFILTER	Texto	Texto del botón de Filtro
BUTTONFREQUENCY	Texto	
BUTTONHELP	Texto	Texto del botón de Ayuda
BUTTONSELECTION	Texto	Texto del botón de Editar selección
BUTTONSUBMIT	Texto	Texto del botón de Ejecutar
PROCESSTITLE	Texto	Texto del Proceso
TABLETITLECAPTION	Texto	Texto del Título de la tabla
WEBMASTER	Texto	Texto a ser mostrado en los pies de página de los resultados.
COPYRIGHT	Texto	Texto a ser mostrado en los pies de página de los resultados.

### **Ejemplo**

La Figura 45 muestra la pantalla de un proceso, con los elementos del Glossary. las notas de pié de página de webmaster y copyright. El contenido de la línea de webmaster aparece centrada en la pantalla porque así fue diseñado en el archivo htm.

### Contenido

[GLOSSARY]

BUTTONFILTER=Construir Filtro

BUTTONHELP=Ayuda

BUTTONSELECTION=Editar

BUTTONSUBMIT=Ejecutar

PROCESSTITLE=Definición de Parámetros

TABLETITLECAPTION=Título de la Tabla WEBMASTER=redatam@cepal.org

COPYRIGHT=Copyright © 2002-2006 Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía (CELADE), CEPAL, Santiago, Chile

## Comentario

Nombre de la sección Texto en el botón de Filtro Texto en el botón de ayuda Texto en el botón de Editar la Selección Geográfica Texto en el botón de Submit (Ejecutar) Texto del Proceso Texto del rótulo de definición del Título de la Tabla Contenido de la línea de webmaster en la salida Contenido de la línea de Copyright en la salida



	Definición de Parámetros ┥	PROCESSTITLE
Título de la Tabla ┥		TABLETITLECAPTIC
Variable de Edad:	Grupos Quinquenales de edad 💌	
Quiebre de Area:	(Ninguno)	
Area Geográfica:	Toda la base Editar -	BUTTONSELECTIO
Filtro:	(Ninguno) 💌	
	Construir Filtro	BUTTONFILTER
Opciones de Salida	Pirámide Edad	
	Ejecutar Ayuda	BUTTONSUBMIT BUTTONHELP
	WebMaster redataro@cepal.org	WEBMASTER

Figura 45 – Pantalla de input del proceso tipo CRUZ

#### IX.4 Graph

El nombre de la sección TIENE que ser GRAPH. Esta sección es usada para contener las cláusulas generales a ser aplicadas a una salida en formato GRAPH (ver ítem VIII.3).

Cláusula	Тіро	Comentario
DIMENSION	RWord	2D y 3D para 2 o 3 dimensiones, respectivamente, o DEFAULT (por defecto, asume el predefinido para el tipo de resultado a desplegar )
SORT	RWord	Orden de los datos en la salida. Puede ser ASCENDING, DESCENDING o NONE (por defecto)
COLORSCHEME	RWord RAMP	Esquema de colores. Puede ser RAMP para un color ordenado, empezando por el valor de COLORMIN y terminando por un valor de COLORMAX, o UNIQUE, para un color único, o DEFAULT (por defecto, asume el predefinido para el tipo de resultado a desplegar)
COLORMIN	RGB o RWord	Color inicial de la rampa de colores. Ver Anexo III para la lista de colores disponibles
COLORMAX	RGB o RWord	Color final de la rampa de colores
COLORSINGLE	RGB o RWord	Si el gráfico tiene un solo color
COLORLEFT	RGB o RWord	Color de la parte izquierda de un gráfico en formato de una pirámide (de edad, es el caso más común)
COLORRIGHT	RGB o RWord	Color de la parte derecha de un gráfico en formato de una pirámide



## **Ejemplo**

#### Contenido

[GRAPH] DIMENSION=3D SORT=ASCENDING COLORSCHEME=RAMP COLORMIN=BLUE COLORMAX=YELLOW COLORSINGLE=GREEN COLORLEFT=BLUE COLORRIGHT=RED

#### Comentario Nombre de la sección

#### IX.5 **Panels**

Este es un grupo de secciones similares, con el ejecutivo de definir el ambiente de cada uno de los tres paneles, Header, Index e Input. Los nombres de estas secciones TIENEN que ser compuestos del prefijo PANEL seguido del nombre del panel respectivo (PANELHEADER, por ejemplo).

#### IX.5.1 **PanelHeader**

Para definir el ambiente de la parte arriba de la página.

Cláusula	Тіро	Comentario
HEIGHT	Integer	Alto del panel en pixels
COLOR	RGB o RWord	Color de fondo Ver Anexo III para la lista de colores disponibles
PICTURES	Integer	Determina el número de figuras en el panel. Puede tener hasta 2 figuras (pictures), las cuales tendrán su propio control (PICTURE1 y PICTURE2), definidos como abajo.

## **Control: Figura (PICTURE)**

Cláusula	Тіро	Comentario
<b>PICTURETOP</b> <sub>i</sub>	Integer	Distancia (en pixels) de la figura al topo del panel
<b>PICTURELEFT</b> <sub>i</sub>	Integer	Distancia (en pixels) de la figura al margen izquierdo del panel
<b>PICTUREHEIGHT</b> <sub>i</sub>	Integer	Altura (en pixels) de la figura
<b>PICTUREWIDTH</b> <sub>i</sub>	Integer	Ancho (en pixels) de la figura
<b>PICTUREFILE</b> <sub>i</sub>	Nombre de	Contiene el imagen de la figura. Pueden ser archivos .gif, .jpeg o .bmp, y
	archivo	tienen que estar en el directorio apuntado por WORK

### **Ejemplo**

Contenido

[PANELHEADER] HEIGHT=50 COLOR=255.255.255 PICTURES=2 PICTURETOP1=0 PICTURELEFT1=2

PICTUREHEIGHT1=50

#### Comentario Nombre de la sección Alto del panel Color de fondo del panel (blanco) Dos figuras en el panel

Localización, tamaño y archivo de la figura 1



```
PICTUREWIDTH1=512
PICTUREFILE1=%INLPATH\ESP\Titulo_ESP.bmp
PICTURETOP2=0
PICTURELEFT2=600
PICTUREHEIGHT2=50
PICTUREWIDTH2=209
PICTUREFILE2=%INLPATH\ESP\Celade_ESP.BMP
```

#### IX.5.2 **PanelIndex**

Para definir el ambiente de la parte de la izquierda de la página.

Cláusula	Тіро	Comentario
WIDTH	Integer	Largo del panel en pixels
COLOR	RGB o	Color de fondo
	RWord	Ver Anexo III para la lista de colores disponibles
FONTNAME	RWord	Nombre del font. Cualquier nombre de font aceptado por Windows
LINES	RWord	
	YES/NO	

Comentario

Ancho del panel

aqua)

Font Arial

Nombre de la sección

Color de fondo del panel (un poco más oscuro que el color

## **Ejemplo**

### Contenido

[PANELINDEX] WIDTH=300 COLOR=185.255.255

FONTNAME=ARIAL LINES=NO

#### IX.5.3 PanelInput

Para definir el ambiente de la parte central de la página, en el momento de recibir los parámetros del usuario.

Cláusula	Тіро	Comentario
HEIGHT	Integer	Alto del panel en pixels
COLOR	RGB o	Color de fondo.
	RWord	Ver Anexo III para la lista de colores disponibles
FONTSIZE	Integer	Tamaño del font, para presentación de todos los textos en el panel.
TITLESIZE	Integer	
TITLEBOLD	RWord	
	YES/NO	
COMBOSIZE	Integer	
COMBOSELSIZE	Integer	

## Ejemplo

Contenido [PANELINPUT]	Comentario Nombre de la sección
HEIGHT=200	Ancho del panel
COLOR=AQUA	Color de fondo del panel (0.255.255)
FONTSIZE=9	Font de 9 puntos
TITLESIZE=8	Título de 8 puntos (título más pequeño que los fonts de presentacion de opciones)



Localización, tamaño y archivo de la figura 2

```
TITLEBOLD=YES
COMBOSIZE=105
COMBOSELSIZE=109
```

#### IX.6 **Preferences**

El nombre de la sección TIENE que ser PREFERENCES. Esta sección es usada para contener las cláusulas generales de un archivo Guest en lo que se refiere a parámetros que serán pasados a REDATAM cuando el tome el control de la ejecución del Proceso.

Cláusula	Тіро	Comentario
HEADERPANEL	RWord	
COLOR	RGB o	
	RWord	Ver Anexo III para la lista de colores disponibles
FONTCOLOR	RGB	Color de la fuente, en formato RGB o palabra reservada definiendo un color
	RWord	conocido en el sistema
FONTNAME	Texto	Fuente a utilizar
FONTSIZE	Integer	Tamaño de la fuente
ROOTFONTSIZE	Integer	
PRESENTATION	RWord	
PROGRESS	RWord	
LANGUAGE	Integer	Lenguaje para presentación de páginas, resultados y mensajes de error del
		sistema. Por defecto es 1. Opciones:
		1 Inglés
		2 Español
		3 Portugués
		4 Francés
DECIMALS	Integer	Número de decimales en la salida
GRAPH	RWord	Inclusión de gráficos, opciones YESINO, por defecto NO
MAP	RWord	Inclusión de mapas, opciones YESINO, por defecto NO
MAPLASTOUTPUT	RWord	
OMITTITLE	RWord	Omisión del título en la salida, opciones YESINO, por defecto YES
DECIMAL	Carácter	Formato de presentación de los decimales. "." (punto) o "," (coma), por
		defecto es punto
MILES	Carácter	Formato de presentación de los miles. "." (punto) o "," (coma), por defecto es
		coma
LOADLAST	RWord	
USEWEIGHT	RWord	
SAFETY	RWord	
WARNING	Integer	

# **Ejemplo**

Contonido	Comentario
[PREFERENCES]	Nombre de la sección
HEADERPANEL=YES	Mostrar el Panel de Header
COLOR=SILVERLITE	Color general en gris claro
FONTCOLOR=0.0.0	Color de los textos en negro
FONTNAME=ARIAL	Tipo del font
FONTSIZE=8	Tamaño del font
ROOTFONTSIZE=12	Tamaño del font de la primera entrada en el Index



84

#### Redatam+SP – WebServer – Manual de Referencia

PRESENTATION=RICH PROGRESS=FAST LANGUAGE=2 DECIMALS=2 GRAPH=YES MAPLASTOUTPUT=YES OMITTITLE=YES DECIMAL=. MILES=, LOADLAST=YES USEWEIGHT=NO SAFETY=YES WARNING=2

Lenguage Español 2 posiciones decimales Salen gráficos e mapas

Omitir los títulos de las tablas (solo mostrar los valores) Punto decimal Coma para la posición de miles

No usar el peso automático Mostrar los errores de proceso



# Anexo I – Descripción de un Archivo INL

Un archivo del tipo INL<sup>17</sup>, en general, posee la extensión "INL" y se puede crear con cualquier editor de textos ASCII. Su contenido está organizado por bloques de información, que conforman secciones y cláusulas, muy similares a un archivo INI de Windows 3.1.

Cada sección se identifica por un nombre entre paréntesis cuadrados (por ejemplo [PREFERENCES]), y las cláusulas dentro de cada sección se escriben en mayúsculas, cada una en una línea separada, seguidas de la señal de igual ("=") y el valor que la cláusula debe recibir (por ejemplo, MAP=YES). Estos valores para las cláusulas también son llamados de parámetros.<sup>18</sup> No puede haber secciones de mismo nombre, pero es posible existir cláusulas de mismo nombre en secciones distintas.

No puede haber espacios en blanco entre la cláusula, la señal de igual ("=") y el valor del parámetro. Si el parámetro es un literal, entonces, sí, puede tener espacios en blanco (no es necesario poner el literal entre comillas). Ejemplos de cláusulas:

/válidas NODETYPE=STRUCTURE CAPTION=Características Básicas

/inválidas NODETYPE =STRUCTURE NODETYPE= STRUCTURE CAPTION="Características Básicas"

Líneas en blanco pueden ser usadas para dar más claridad y separar las secciones y cláusulas.

Cláusulas no reconocidas son ignoradas, y por eso, pueden ser usadas como comentarios para documentación. Sin embargo, se sugiere que líneas de comentario se inicien con un carácter especial (por ejemplo, "/"), para diferenciarlas de las cláusulas propiamente tales.

El comando "#include" puede ser empleado para llamar definiciones contenidas en otros archivos INL. Su utilización sirve para organizar mejor los comandos en un archivo INL. El comando "#include" NO es recursivo, es decir, los archivos llamados por el comando "#include" NO PUEDEN, a su vez, tener otros comandos "#include". Ejemplo:

#include WORK\MAPS\_ESP.Mxp

El orden de las secciones en el archivo es irrelevante. El orden de las cláusulas dentro de una sección también es irrelevante. Un blogue estándar en un archivo INL sería algo como:

/comentario (línea en blanco) [SECCION1] CLAUSULA1=PARAMETRO1 CLAUSULA2=PARAMETRO2

[SECCION2] CLAUSULA1=PARAMETRO1

<sup>&</sup>lt;sup>18</sup> Llámese de "entrada" a una línea con el conjunto de "cláusula=parámetro"



<sup>&</sup>lt;sup>17</sup> Del nombre, en inglés, INdicator Language, para la construcción de indicadores

# Anexo II – El uso de marcadores de directorios

Para evitar posibles problemas ocasionados por un direccionamiento equivocado a los archivos usados, sea por una mudanza de los directorios, es conveniente usar el marcador de directorio del archivo Guest, a través del parámetro %INLPATH. Ese parámetro es substituido, en tiempo de ejecución, por el paso ("path") completo del archivo Guest.INL de la aplicación.

Para referirse a un archivo en el mismo directorio del Guest.inl, basta usar el %INLPATH<sup>19</sup>, una barra, el nombre del archivo, por ejemplo,

## NAME=%INLPATH\utilities.INL

En ese caso, si el Guest.inl está en el directorio c:\servers\redatam\cgibin\EJEMPLO, la cláusula será transformada en

NAME=c:\servers\redatam\cgibin\EJEMPLO\ utilities.INL

Para referirse a un archivo en un directorio inferior al del Guest.inl, use el paso del archivo A PARTIR del directorio del Guest, por ejemplo,

## NAME=%INLPATH\BaseR\NmirEsp.dic

Otros ejemplos

WORKPATH=%INLPATH\Site\ MXP=%INLPATH\ESP\Comunas\_ESP.mxp PICTUREFILE2=%INLPATH\ESP\Celade\_ESP.BMP

<sup>&</sup>lt;sup>19</sup> INLPATH tiene que ser en mayúsculas



# Anexo III – Uso de los colores

Los colores en REDATAM pueden ser informados de dos maneras, una por su nombre reservado en el sistema REDATAM, y otra por su código de referencia en la notación internacional RGB (Red, Green, Blue). Muy resumidamente, esa notación representa numéricamente los colores disponibles por la combinación de los colores Rojo, Verde y Azul en una escala de concentración, de 0 (menor) a 255 (mayor), y separando los números de cada concentración por un '.' (punto). Por ejemplo, el color negro es 0.0.0 (ausencia total de color), y el blanco es 255.255.255.

Algunos colores fueron predefinidos en REDATAM, como por ejemplo, el AQUA (0.255.255), el Dark Lenin (120.96.88), etc.

La tabla a seguir muestra algunos de los colores en REDATAM y su correspondencia en la notación RGB.

Nombre en REDATAM	RGB	Color
BLACK	0.0.0	
AQUA	0.255.255	
BLUE	0.0.255	
YELLOW	255.255.0	
OLIVE	128.128.0	
RED	255.0.0	
SILVER	192.192.192	
WHITE	255.255.255	

La lista abajo trae los nombres de los colores aceptados por REDATAM. Algunos colores tienen nombres inglés y español, cualquiera de los dos es aceptado.

AQUA	AGUA	NAVY	
BLACK	NEGRO	OLIVE	OLIVA
BLUE	AZUL	PURPLE	PURPURA
DARKGRAY		RED	ROJO
FUCHSIA	FUCCIA	SILVER	PLATA
GRAY		SILVERLITE	
GREEN	VERDE	TEAL	
LIME	LIMA	WHITE	BLANCO
MAROON		YELLOW	AMARILLO
LENIN		DARKLENIN	
CHILEINE		DARKCHILEINE	

El programa ColorScheme, disponible en el sitio de REDATAM, es un utilitario el cual puede ser usado para elegir los diversos colores de los elementos.

Ejemplos de cláusulas que usan colores:

COLOR=SILVERLITE COLORMIN=BLUE COLORMAX=YELLOW COLORSINGLE=GREEN



# Anexo IV – Definiendo entidades de salida dinámicamente

Algunas veces es necesario construir un indicador que sea calculado en varios niveles geográficos (entidades). Eso puede significar, por ejemplo, contar personas mayores de 65 años, contar todas las personas, y luego dividir uno por el otro, teniendo de esa manera una razón de personas mayores sobre el total de la población del nivel geográfico. Es decir, hay que crear tres variables derivadas para cada uno de los niveles geográficos que vamos a usar en el nivel de salida del indicador. Para Distrito, en lenguaje común de REDATAM, sería algo como

```
DEFINE DISTRITO.PERS65
       AS COUNT PERSONA
       FOR PERSONA.EDAD >= 65
DEFINE DISTRITO. TOTPERS
       AS COUNT PERSONA
DEFINE DISTRITO.RAZONP
       AS DISTRITO.PERS65 / DISTRITO.TOTPERS
       TYPE REAL
```

Luego tendríamos que copiar y pegar estos mismos comandos para los otros niveles, como Comuna, etc. Si son muchos los niveles geográficos involucrados, hay una manera más eficiente de resolver esa necesidad de duplicar esos DEFINES, usando un nombre de entidad genérico (%outent), el cual será 'resuelto' en el momento de ejecución del programa. En lenguaje común de REDATAM, sería así

```
DEFINE %outent.PERS65
       AS COUNT PERSONA
       FOR PERSONA.EDAD >= 65
DEFINE %outent TOTPERS
       AS COUNT PERSONA
DEFINE %outent.RAZONP
       AS %outent.PERS65 / %outent.TOTPERS
       TYPE REAL
```

Y luego, en la definición del indicador se escribiría algo como

VARN=1 VAR1=%OUTENT.RAZONP

El problema está en que, en esa versión de REDATAM+SP, el Editor de Programas no ACEPTA esa sintaxis y marca error. El parámetro %outent sólo es aceptado (por mientras) directamente en el programa WEBSERVER, el cual lo traduce y lo convierte para el nombre de variable correspondiente, elegida por el usuario como la entidad de salida (eso es lo que significa el %outent, o sea, entidad de salida). Entonces, la manera de 'driblar' esa limitación es escribiendo el programa tal como lo hicimos para DISTRITO, convertirlo para la sintaxis de PVL con el Editor de Comandos del REDATAM+SP (ver Anexo IV), y en ese momento, editar el PVL, cambiando las palabras DISTRITO por %outent.



# Anexo V – Cómo escribir los comandos DEFINE

Desafortunadamente, en esa versión del WebServer, la sintaxis de los DEFINEs es en lenguaje PVL (pívot language), el lenguaje interno de REDATAM+SP. Un usuario muy, pero muy especializado, puede que sea capaz de escribir programas directamente en ese lenguaje, pero la manera más fácil de creación de esos DEFINEs es por el REDATAM mismo, escribiendo el comando DEFINE en el lenguaje SPC, en el Editor de Programas, y luego apretando el botón de 'Abrir ventana de Lenguaje Intermedio' ( 🔂 ) en la barra de comandos como en la Figura 46 abajo).



Figura 46 - Botón SPC – PVL

Por ejemplo, supongamos la necesidad de crear una variable para contar personas de menos de 5 años, a nivel de Vivienda. El programa, en SPC, sería

```
RUNDEF programa
  SELECTION ALL
DEFINE VIVIEN.NUMPERS
  AS COUNT PERSON
  TYPE INTEGER
  FOR PERSON, EDAD < 5
```

Tomando ese programa y usando el botón mencionado arriba, el Editor de Programas lo convierte a

[DEFINE1] NAME=NUMPERS ENTITY=VIVIEN TYPE=INTEGER LINE=5 AS=COUNT FOR=PERSON.EDAD < 5EXPRESSION=PERSON

Ahora hay que cambiar el número del DEFINE (en el ejemplo está [DEFINE1]) para el número secuencial del define que vamos a poner en el Guest (o en un #include a ser llamado por el Guest), por ejemplo [DEFINE7]. La cláusula LINE=5 en el ejemplo no es necesaria, ella es usada por el REDATAM para auxiliar en los mensajes de error. En nuestro caso del WebServer esa línea puede ser comentada (//) o totalmente eliminada.

Hay que tener un cuidado adicional con variables que son derivadas de variables derivadas, es decir, una variable la cual es creada a partir de una variable creada anteriormente. En esa versión del WebServer es necesario que se informe esa dependencia. Por ejemplo, tomemos esa variable VIVIEN.NUMPERS y vamos a crear otra, a partir de ella, con el valor 0 y 1 si hay personas menores de 5 años. El programa sería

```
DEFINE VIVIEN.INDIC AS VIVIEN.NUMPERS > 0
  TYPE BOOL
```



### El conversor a PVL lo transformaría a

#### Contenido

[DEFINE2] NAME=INDIC ENTITY=VIVIEN LINE=10 AS=EXPRESSION EXPRESSION=VIVIEN.NUMPERS > 0 TYPE=INTEGER VALUELABELS=2 VL1=0 Falso VL2=1 Verdadero RANGES=1 RANGEMIN1=0 RANGEMAX1=1

#### Comentario

Identificación de la sección Variable y entidade a la cual pertenece

Puede ser eliminado Expersión de definición de la variable

Internamente el REDATAM convierte una variable de TYPE BOOL para una variable INTEGER con las características de rango 0-1 y los respectivos rótulos

De nuevo, para usarla en los DEFINEs del Guest, hay que cambiar el número del [DEFINE2] para el subsecuente en los defines que ya existen (no olvidándose de aumentar también la cláusula DEFINES en [STRUCTURE]). Pero si en los indicadores del Guest, la variable a ser usada es la VIVIEN.INDIC, hay que informar al Guest que no es suficiente que él arme el programa con esa variable, puesto que ella depende de la VIVIEN.NUMPERS. Para mostrar esa dependencia, hay que agregar dos cláusulas al [DEFINE2], una para contar cuantas dependencias hay (porque la variable puede depender de más de una variable), y la segunda cláusula para informar el nombre de la variable de dependencia.

DEPENDENCIES=1 DEPENDENCY1=VIVIEN.NUMPERS

Entonces, para poner en el archivo Guest, la sección completa sería

#### Contenido

[DEFINE8] NAME=INDIC ENTITY=VIVIEN TYPE=INTEGER //LINE=10 AS=EXPRESSION EXPRESSION=VIVIEN.NUMPERS > 0 VALUELABELS=2 VL1=0 Falso VL2=1 Verdadero RANGES=1 RANGEMIN1=0 RANGEMAX1=1 DEPENDENCIES=1 DEPENDENCY1=VIVIEN.NUMPERS

Comentario Nombre de la sección, ya cambiado para el número de secuencia en el Guest Cláusula comentada, puede ser eliminada

Cláusulas de dependencia



# Anexo VI – Bases Con Acceso Restringido

Para proteger una base de datos de tal manera que solamente las personas autorizadas puedan acceder a ella, es necesario que se use la cláusula AUTHENTICATE=YES en la sección STRUCTURE del archivo Guest de la base. En ese caso, antes de mostrar la pantalla principal con el Índice de los procesos, el sistema muestra una pantalla, tal como en la Figura 9 del ítem II.4.3 para que el usuario ingrese su identificación y seña.

Además, es necesario también que exista, en el directorio %INLPATH, un archivo llamado USERS.PWD con la lista de usuarios y señas autorizadas. Este es un archivo de tipo texto, en formato INL, con una línea (cláusula) para cada usuario. Puede haber tantos usuarios cuanto sea necesario, cada uno con su cláusula (la identificación del usuario), y su seña (password). La seña es informada en el archivo de forma encriptada, usándose el programa utilitario ENCRYPT.EXE, encontrado en el sitio de CELADE. Este programa, al ser ejecutado, muestra la pantalla en la Figura 47.

User: 🗍	user	Encrypt	Exit	Reverse
Password	турw			
Key [				

Figura 47 - Programa Encrypt

Para generar una seña encriptada, hay que ingresar el nombre del usuario y la seña en forma normal. Por ejemplo, sea el usuario "LUNES" y la seña "work" (las señas y usuarios son sensitivas de minúsculas y mayúsculas, es decir, "Work" NO es lo mismo que "WORK"). Al entrar con estos valores en el programa y accionar el botón "Encrypt" el programa muestra el código encriptado, como en la Figura 48. en el archivo USERS.PWD.

Encryptu	IS		(	
User :	LUNES	Encrypt	Exit	Reverse
Password	work			<u></u>
Key	_113#98_12711912	221151008493867791		

Figura 48 - Encrypt con seña

Copiar ese código (Key en la pantalla) con [Ctrl]-C, generar una entrada en el archivo USERS.PWD, con el nombre del usuario (LUNES, en el ejemplo)

LUNES=\_113#98\_1271191221151008493867791



# Anexo VII – Lista cláusulas

La lista a seguir está en orden alfabético de grupos de cláusulas afines, pero dentro de cada grupo las cláusulas están ordenadas para facilitar su comprensión. Por ejemplo, el grupo de cláusulas de ABK viene antes del grupo de cláusulas AGEMAX, pero dentro del grupo ABK, la cláusula ABKN está definida antes de la ABKi.

Cláusula #include	Comentario Llamar a un archivo para que su contenido sea incluido en el Guest.INL
АВК	Referencia al nombre de una sección que tiene las cláusulas de AREABREAK
ABKN	Número de elementos (entidades) de AREABREAK que serán definidos a seguir
АВКі	Nombre de una entidad en la lista de <b>AREABREAK</b> s posibles (i varía de 1 al número definido en
ABKCAPTION	Texto para el cabezal de la caja de AREABREAK
ABKFIXED	Nombre de una entidad para servir de <b>AREABREAK</b> sin que el usuario pueda elegir, y que no aparezca en la pantalla
ABKLAST	Número del elemento a ser mostrado inicialmente en la caja de AREABREAK
AGEMAXN	Número de elementos para definir la edad máxima en el nodo de DEPRATIO
AGEMAXi	Uno de los límites máximos de edad (i varía de 1 al número definido en AGEMAXN) en DEPRATIO
AGEMAXCAPTION	Texto para el cabezal de la caja de edades máximas en DEPRATIO
AGEMINN	Número de elementos para definir la edad mínima en el nodo de DEPRATIO
AGEMINi	Uno de los límites mínimos de edad (i varía de 1 al número definido en AGEMINN) en DEPRATIO
AGEMINCAPTION	Texto para el cabezal de la caja de edades mínimas en DEPRATIO
AGEVAR	Variable de edad en DEPRATIO
ALTFILTER	Expresión de un filtro de proceso usándose variables derivadas
AVG	Referencia al nombre de una sección que tiene las cláusulas de AVERAGE
AVGN	Número de elementos (variables) de AVERAGE que serán definidos a seguir
AVGi	Nombre de una variable en la lista de <b>AVERAGE</b> s posibles (i varía de 1 al número definido en AVGN)
AVGCAPTION	Texto para el cabezal de la caja de AVERAGE
AVGFIXED	Nombre de una variable para servir de <b>AVERAGE</b> sin que el usuario pueda elegir, y que no aparezca en la pantalla
AVGLAST	Numero del elemento a ser mostrado inicialmente en la caja de AVERAGE
BUTTONFILTER	Texto del botón de construir filtro
BUTTONFREQUENCY	Texto del botón de ejecutar frecuencia
BUTTONHELP	Texto del botón de ayuda
BUTTONSELECTION	Texto del botón de editar selección geográfica
BUTTONSUBMIT	Texo del botón de ejecución
CAPTION	Texto para el cabezal de un elemento, sea control o nodo
CNT	Referencia al nombre de una sección que tiene las cláusulas de conteo (COUNT) de elementos
CNTN	Número de elementos (entidades) de COUNT que serán definidos a seguir
CNTi	Nombre de una entidad en la lista de COUNTs posibles (i varía de 1 al número definido en CNTN)
CNTCAPTION	Texto para el cabezal de la caja de COUNT
CNTFIXED	Nombre de una entidad para servir de <b>COUNT</b> sin que el usuario pueda elegir, y que no aparezca en la pantalla
CNTLAST	Número del elemento a ser mostrado inicialmente en la caja de COUNT
COL	Referencia al nombre de una sección que tiene las cláusulas para la <b>COLUMNA</b> de un proceso (segunda dimensión)
COLN	Número de elementos (variables) de la COLUMNA que serán definidos a seguir
COLi	Nombre de una variable en la lista de <b>COLUMNA</b> s posibles (i varía de 1 al número definido en



COLCAPTION	Texto para el cabezal de la caja de la dimensión de COLUMNAs de un proceso	
COLFIXED	Nombre de una variable para servir de <b>COLUMNA</b> sin que el usuario pueda elegir, y que no aparezca en la pantalla	
COLLAST	Número del elemento a ser mostrado inicialmente en la caja de COLUMNA	
COLOR	RGB o identificación del color de un elemento	
COLORLEFT	Color de lado izquierdo de una pirámide	
COLORMAX	Color máximo de una rampa de colores	
COLORMIN	Color mínimo de una rampa de colores	
COLORRIGHT	Color de lado derecho de una pirámide	
COLORSCHEME	Identificación del esquema de colores	
COLORSINGLE	Color único si se usa un esquema de color único	
COPYRIGHT	Texto para la parte de derechos de autoría	
CTL	Referencia al nombre de una sección que tiene las cláusulas para el CONTROL de un proceso	
CTLN	(tercera dimension) Número de elementos (variables) del <b>CONTROL</b> que serán definidos a seguir	
CTLI	Nombre de una variable en la lista de CONTROLes posibles (i varía de 1 al número definido en	
	CTLN) Texto para el cabezal de la caja de la dimensión de CONTROL es de un proceso	
CTLEAPTION	Nombre de una variable para servir de CONTROL sin que el usuario nueda elegir y que no aparazca	
CILFIXED	en la pantalla	
CTLLAST	Número del elemento a ser mostrado inicialmente en la caja de CONTROL	
DATAPATH	Dirección (path) del diccionario de la base de datos	
DATASETLABEL	Rótulo de la base de datos	
DATASETS	Número de bases de datos disponibles	
DECIMAL	Carácter a ser usado como posicionador decimal	
DECIMALS	Número de posiciones decimales	
DEFAULTFOOTNOTE	Número de la nota de pié de página a ser mostrada por defecto	
DEFAULTSELSET	Conjunto de selecciones geográficas a ser usado por defecto	
DEFAULTVALUE	Texto para el subtítulo de la pantalla de un proceso DICTIONARY	
DEFINES	Número de definiciones de variables derivadas (DEFINEs)	
DENUM	Referencia al nombre de una sección que tiene las cláusulas para el <b>DENOMINADOR</b> de un proceso	
DENUMN	Número de elementos (variables) del DENOMINADOR que serán definidos a seguir	
DENUMI	Nombre de una variable en la lista de <b>DENOMINADOR</b> es posibles (i varía de 1 al número definido en DENLIMN)	
DENUMi.VLDENUMj	YES para pre-marcar la categoría j de la variable i en un proceso con <b>DENOMINADOR</b> (j varía de 1 al número de categorías de la variable i)	
DENUMCAPTION	Texto para el cabezal de la caja de DENOMINADORes de un proceso	
DENUMLAST	Número del elemento a ser mostrado inicialmente en la caja de DENOMINADOR	
DEPENDENCIES	Número de dependencias (otras variables derivadas) en la definición de una variable derivada	
DEPENDENCYi	Nombre de una variable derivada (i varía de 1 al número definido en DEPENDENCIES)	
DIMENSION	Definición del número de dimensiones de los gráficos	
FEMALECODE	Categoría de MUJER para la variable de SEXO en un SEXRATIO	
FILENAME	Nombre del archivo para los nodos que hagan referencias externas (HTML, etc)	
FILTER	Referencia al nombre de una sección que tiene las cláusulas para el FILTRO de un proceso	
FILTERN	Número de elementos (expresiones) del FILTRO que serán definidos a seguir	
FILTERi	Expresión en la lista de FILTROs posibles (i varía de 1 al número definido en FILTERN)	
FILTERCAPTION	Texto para el cabezal de la caja de FILTROs de un proceso	
FILTERFIXED	Expresión para servir de FILTRO sin que el usuario pueda elegir, y que no aparezca en la pantalla	



FILTERLAST	Número del elemento a ser mostrado inicialmente en la caja de FILTRO
FIRSTOUTPUT	Secuencia de presentación de los tipos de salida
FMTN	Número de elementos (tipos de FORMATOs de salida) que serán definidos a seguir
FMTi	Tipo de formato en la lista de FORMATOs posibles (i varía de 1 al número definido en FMTN)
FMTCAPTION	Texto para el cabezal de la caja de FORMATOs de un proceso
FMTLAST	Número del elemento a ser mostrado inicialmente en la caja de FORMATO
FONT	Especificación (BOLD, ITALIC) del font de un elemento
FONTCOLOR	RGB o identificación del color del font de un elemento
FONTNAME	Nombre del font de un elemento
FONTSIZE	Tamaño del font de un elemento
FOOTNOTES	Número de notas de pié de página
FORMAT	Referencia al nombre de una sección que tiene las cláusulas para el FORMATO de salida de un proceso
FORMATN	Número de elementos (tipos de FORMATOs de salida) que serán definidos a seguir
FORMATI	Tipo de formato en la lista de FORMATOs posibles (i varía de 1 al número definido en FORMATN)
FORMATCAPTION	Texto para el cabezal de la caja de FORMATOs de un proceso
FORMATFIXED	Tipo de FORMATO sin que el usuario pueda elegir, y que no aparezca en la pantalla
FORMATLAST	Número del elemento a ser mostrado inicialmente en la caja de FORMATOs
GRAPH	YES para permitir salida en formato de gráficos
GRAPHCROS	Tipo de gráfico para un cruce
GRAPHFREQ	Tipo de gráfico para una frecuencia
GRD	Referencia al nombre de una sección que tiene las cláusulas para el <b>GRID</b> de un proceso (quinta dimensión)
GRDN	Nombre de una veriable en la lista de <b>CRID</b> es posibles (i varía de 1 al número definido en CRDN)
GRDI	Texto para el cabazal de la caja de la dimensión de <b>CPID</b> es de un proceso.
GRDCAPTION	Nombre de una veriable para canvir de GPID sin que el usuario pueda elegir, y que no aparazoa en la
GRDLAST	pantalla Número del elemento a ser mostrado inicialmente en la caja de <b>GRID</b>
IMAGE	Tipo de imagen para un mapa
	Tipo de indicador, AGEBYSEX, DEPRATIO o SEXRATIO
LANGUAGE	Idioma de trabajo
LASTDATABASE	Base de datos a trabajar
LASTSELECTION	Sección de selección geográfica por defecto
LOADLAST	YES para cargar la última instancia ejecutada del GUEST
MALECODE	Categoría de HOMBRE para la variable de SEXO en un SEXRATIO
МАР	YES para permitir salida en formato de mapas
MAPS	Número de conjuntos (MXP) de mapas
MAPi	Nombre de una sección de mapas (i varía de 1 al número definido en MAPS)
MAPFIELD	Campo a ser mostrado en el mapa
MAPLASTOUTPUT	YES para mostrar el último mapa
MAPSECTION	Nombre de la identificación de MAPA en el archivo MXP
MAXIMUM	YES para mostrar el valor máximo de la variable
MAXLABELSIZE	Tamaño máximo de las cajas de variables
MILES	Carácter a ser usado como posicionador de miles de unidades
MINIMUM	YES para mostrar el valor mínimo de la variable



MODE	Tipo de presentación del diccionario
MXP	Archivo de composición de mapas en formato MXP
NAME	Archivo del diccionario
NODES	Número de nodos en el Índice
NODEi	Nombre de una sección de proceso (i varía de 1 al número definido en NODES)
NODESTYLE	Nombre de una sección de estilo para el proceso
NODETYPE	Tipo de nodo del proceso
NUM	Referencia al nombre de una sección que tiene las cláusulas para el NUMERADOR de un proceso
NUMN	Número de elementos (variables) del NUMERADOR que serán definidos a seguir
NUMi	Nombre de una variable en la lista de <b>NUMERADOR</b> es posibles (i varía de 1 al número definido en
NUMi.VLNUMj	YES para pre-marcar la categoría j de la variable i en un proceso con <b>NUMERADOR</b> (j varía de 1 al número de categorías de la variable i)
NUMCAPTION	Texto para el cabezal de la caja de NUMERADOR es de un proceso
NUMLAST	Número del elemento a ser mostrado inicialmente en la caja de NUMERADOR
OMITCASES	YES para no mostrar el contador de casos
OMITFREQPC	YES para no mostrar el contador def casos
OMITMISSING	YES para no mostrar los valores inválidos
OMITNOTAPPLICABLE	YES para no mostrar los valores no se aplica
OMITTITLE	YES para no mostrar las líneas de tíulo de las tablas
OMITTOTAL	YES para no mostrar el total general de la tabla
OMITTOTALCOLUMN	YES para no mostrar el total de la columna
OMITTOTALROW	YES para no mostrar el total de la fila
OPT	Nombre de una sección con las opciones de presentación de porcentajes
OPTTOT	Texto para la opción de Total
OPTSEL	Texto para la opción de Total Seleccionado
OPTPC	Texto para la opción de Porcentaje
OPTPCR	Texto para la opción de Porcentaje Relativo
OPTSELSEL	YES para pre-marcar la opción de Total Seleccionado
OPTTOTSEL	YES para pre-marcar la opción de Total
OPTPCSEL	YES para pre-marcar la opción de Porcentaje
OPTPCRSEL	YES para pre-marcar la opción de Porcentaje Relativo
OPTNAME	Texto para la opción de incluir nombres de area
OPTNAMESEL	YES para pre-marcar la opción de incluir nombres de área
OUT	Nombre de sección para definir el NIVEL geográfico de salida
OUTN	Número de elementos (entidades) del NIVEL geográfico de salida que serán definidos a seguir
OUTi	Nombre de una variable en la lista de <b>NIVEL</b> es geográficos de salida (i varía de 1 al número definido
OUTCAPTION	Cabezal de la caja del NIVEL geográfico de salida
OUTFIXED	Entidad para servir de NIVEL geográfico de salida sin que el usuario pueda elegir, y que no aparezca
OUTLAST	en la pantalla Número del elemento a ser mostrado inicialmente en la caja de <b>NIVEL</b> geográfico de salida
OUTPUTN	Número de elementos (entidades) del NIVEL geográfico de salida que serán definidos a seguir
Ουτρυτί	Nombre de una entidad en la lista de <b>NIVEL</b> es geográficos de salida posibles (i varía de 1 al número
	definido en OUTPUTN) Taxto para el cabazal de la caja de NIVEL es geográficos de salida de un proceso
	Referencia al nombre de una sección que tiene las cláusulas nara el DANEL de un proceso (questa
PAIN	dimensión)



PANN	Número de elementos (variables) del PANEL que serán definidos a seguir
PANi	Nombre de una variable en la lista de PANEL es posibles (i varía de 1 al número definido en PANN)
PANCAPTION	Texto para el cabezal de la caja de la dimensión de PANELes de un proceso
PANFIXED	Nombre de una variable para servir de <b>PANEL</b> sin que el usuario pueda elegir, y que no aparezca en la pantalla
PANLAST	Número del elemento a ser mostrado inicialmente en la caja de PANEL
PICTUREFILEi	Nombre de un archivo de figura (i varia de 1 a PICTURES) para el panel
PORTALBACKGROUNDHEADERIMAGE	Nombre de un archivo para la imagen de fondo del panel de HEADER
PORTALBACKGROUNDINDEXIMAGE	Nombre de un archivo para la imagen de fondo del panel de INDEX
PORTALBACKGROUNDINPUTIMAGE	Nombre de un archivo para la imagen de fondo del panel de INPUT
PORTALBACKGROUNDOUTPUTIMAGE	Nombre de un archivo para la imagen de fondo del panel de OUTPUT
PORTALTITLE	Texto para el título de la portada
PORTALSUBTITLE	Texto para el subtítulo de la portada
PROCESSTITLE	Texto para el título del proceso
QTS	Referencia al nombre de una sección que tiene las cláusulas para el proceso QTS
QTSN	Número de elementos (variables) para el QTS
QTSi	Nombre de una variable en la lista de QTS es posibles (i varía de 1 al número definido en QTSN)
QTSi.VLj	YES para pre-marcar la categoría j de la variable i en un proceso QTS (j varía de 1 al número de
QTSCAPTION	Texto para el cabezal de la caja de QTS
QTSLAST	Número del elemento a ser mostrado inicialmente en la caja de QTS
ROW	Referencia al nombre de una sección que tiene las cláusulas para la FILA de un proceso (segunda dimensión)
ROWN	Número de elementos (variables) de la FILA que serán definidos a seguir
ROWi	Nombre de una variable en la lista de FILAs posibles (i varía de 1 al número definido en ROWN)
ROWCAPTION	Texto para el cabezal de la caja de la dimensión de FILAs de un proceso
ROWFIXED	Nombre de una variable para servir de <b>FILA</b> sin que el usuario pueda elegir, y que no aparezca en la pantalla
ROWLAST	Número del elemento a ser mostrado inicialmente en la caja de FILA
SELECTION	Referencia al nombre de una sección que tiene las cláusulas para el control de SELECCIÓN GEOGRÁFICA
SELN	Número de elementos de SELECCIÓNes GEOGRÁFICAs que serán definidos a seguir
SELi	Texto de la selección geográfica a aparecer en la caja de SELECCIÓNes GEOGRÁFICAs
SELNAMEi	Nombre de archivo tipo SEL (o SLW) para las <b>SELECCIÓN</b> es GEOGRÁFICAs ( i varia de 1 al número definido en SELN)
SELCAPTION	Texto para el cabezal de la caja de SELECCIÓNes GEOGRÁFICAs
SELFIXED	Nombre de la SELECCIÓN GEOGRÁFICA que será usada en el proceso, sin que el usuario pueda
SELSETS	Número de conjuntos de SELECCIÓNes GEOGRÁFICAs
SELSETi	Referencia al nombre de una sección que tiene las cláusulas para cada uno de los conjuntos de
SEXVAR	Nombre de la variable de SEXO en SEXRATIO
SHOWSEL	NO para no mostrar la caja de SELECCIÓNes GEOGRÁFICAs (por defecto es YES)
TABLETITLE	Texto para ser usado como título de la tabla de salida del proceso
TABLETITLECAPTION	Texto para el cabezal de la caja de título de la tabla
TAL	Referencia al nombre de una sección que tiene las cláusulas para el elemento TABULADOR de un
ΤΑΙΝ	proceso Número de elementos (variables) del <b>TABULADOR</b> que serán definidos a seguir
TALI	Nombre de una variable del elemento TABULADOR (i varía de 1 al número definido en TALN)
TALCAPTION	Texto para el cabezal de la caja del TABULADOR



TALFIXED	Nombre de una variable para servir de <b>TABULADOR</b> sin que el usuario pueda elegir, y que no aparezca en la pantalla
TALLAST	Número del elemento a ser mostrado inicialmente en la caja del TABULADOR
TEMPLATESPC	Nombre de un programa en formato SPC para el proceso INPUTSPC
TITLE	Texto para ser usado como título del proceso en la pantalla
TITLEBOLD	YES para salir el título en negrito
TOTAL	YES para salir el total del AREALIST
UNIVERSE	Referencia al nombre de una sección que tiene las cláusulas para el control del UNIVERSO
UNIVERSEN	Número de elementos para el UNIVERSO que serán definidos a seguir
UNIVERSEI	Expresión de uno de los UNIVERSOs posibles (i varia de 1 al número informado en UNIVERSEN)
UNIVERSEFIXED	Expresión para servir de UNIVERSO sin que el usuario pueda elegir, y que no aparezca en la pantalla
UNIVERSECAPTION	Texto para el cabezal de la caja del UNIVERSO
USEWEIGHT	YES/NO para usar o no el peso automático
VARN	Número de elementos (entidades o variables) para procesos de <b>AREALIST</b> o <b>COUNT</b> que serán definidos a seguir
VARi	Nombre de una entidad o variable para la caja de VARs (i varia de 1 al valor informado en VARN)
VARSELi	YES para pre-marcar la entidad o variable i de la lista de VARs
VARCAPTION	Texto para el cabezal de la caja del VARs
VARFIXED	Nombre de una entidad o variable para <b>AREALIST</b> o <b>COUNT</b> , sin que el usuario pueda elegir, y que no aparezra en la pantella
WARNING	Número del nivel de advertencia para posibles errores de ejecución
WEBMASTER	Texto para aparecer como dirección del gerente de sitio
WEIGHT	Referencia al nombre de una sección que tiene las cláusulas de <b>PESO</b> , o el nombde de una variable
WEIGHTN	Número de elementos de la caja de <b>PESO</b> , que serán definidos a seguir
WEIGHTi	Nombre de una variable de PESOs posibles (i varia de 1 al valor informado en WEIGHTN)
WIDTH	Ancho del elemento (panel)
WORKPATH	Nombre del directorio de trabajo paa los archivos de figuras, selecciones
WORKSPACE	Nombre del archivo del diccionario de la base

