

Red7 Web Applications



Manual de Instalación de Redatam Webserver

MATERIAL DE CLASES

REDATAM© es una aplicación informática desarrollada 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.redatam.org

Índice

I.	Índice	1
II.	Qué es una aplicación web de REDATAM	2
Ven	tajas de REDATAM Webserver	2
ш	Tutorial para la Instalación de REDATAM Webserver	6
Des	cargar e instalar REDATAM Webserver	6
11	El Servidor Anache	7
1. 1	Instalación de Anache	7
	Verificar la instalación de Apache	, 8
	Configurar el Apache para habilitar al REDATAM Webserver	9
	Reiniciar el Apache	9
I.2	El Servidor IIS (Internet Information Server)	10
	_Instalación de IIS	10
	Verificar instalación de IIS	10
	_Activar la Aplicación	11
	_Directorio Virtual redatam	12
	_Directorio Virtual redbin	13
	_Seguridades para el Directorio redbin	14
	_Extensiones de Servicios Web (IIS versión 6.0)	15
	_Verificar la ejecución del REDATAM Webserver	16
IV.	Tutorial para la habilitación del Servidor para incluir bases Redatam y aplicaciones	18
Con	npletar la carpeta "RpBases"	18
Con	npletar la carpeta "Htdocs"	20
Edit	ar el archivo maestro de REDATAM Webserver (webservermain.INL)	21



Qué es una aplicación web de REDATAM

El módulo REDATAM Webserver constituye una herramienta que permite el procesamiento en línea de la información censal y estadística producida por los Institutos Nacionales de Estadísticas (INE's) ayudando así en la tarea de divulgar información proveniente de censos, encuestas, registros vitales u otras fuentes, de manera segura y sin costo alguno. Al respecto, el módulo habilita el procesamiento en línea de las bases de datos almacenadas en un servidor (vía Intranet o Internet). sin que los usuarios tengan un acceso directo a las mismas.

Permite obtener tabulados realizados desde el servidor mismo, ayudado por una interfaz amigable que quía al usuario para escoger las variables o indicadores que se quiere tabular como frecuencias, cruces de variables, promedios, conteos, listas de área o indicadores específicos. A su vez, se permite escribir la sintaxis, utilizando el lenguaje de programación propio de REDATAM, para calcular un indicador definido por el usuario. Cada tabla puede ser filtrada utilizando una selección geográficas o un filtro determinado y puede ser mostrada como tabla, gráfico o desplegada en un mapa.

Asimismo, las aplicaciones en REDATAM Webserver, disponen de la posibilidad de incorporar metainformación de otro tipo, como la documentación que explica detalladamente las características de la fuente de datos, su cuestionario y manuales metodológicos (sobre los procedimientos de imputación y codificación aplicados, entre otros). Se pueden incluir también documentos de ayuda y enlaces con los organismos responsables de los datos.

Ventajas de REDATAM Webserver

REDATAM Webserver llega consigo una serie de ventajas tanto para el usuario de las aplicaciones como para las Oficinas Nacionales de Estadística y otros organismos que las implementan.

Para los usuarios de aplicaciones REDATAM Webserver, los principales beneficios están representados por la facilidad de manejo y el velocidad del procesamiento. Como se verá más adelante, el entorno está diseñado para que el mismo pueda ser utilizado tanto por quien conoce poco o nada de REDATAM, como por usuarios avanzados del software. En tal sentido, el módulo permite desde la obtención de tabulados predefinidos, mapas y gráficos, hasta el procesamiento remoto de la base, haciendo uso del lenguaje de programación de REDATAM.

Las Oficinas Nacionales de Estadística se ven favorecidas con REDATAM Webserver de múltiples maneras: utilizan un software gratuito y de sencilla implementación, pueden controlar el acceso a las bases de datos ofrecidas en las aplicaciones, y cuentan con el soporte y asistencia técnica del equipo desarrollador de REDATAM.

REDATAM Webserver permite el control por parte del administrador del Sitio Web, del acceso a las bases de datos y de las opciones para su procesamiento. Esta característica contribuye a gestionar la identificación de los usuarios, las opciones de ingreso a la aplicación de cada uno de ellos, y eventualmente, las posibilidades de pago nominal. Estas alternativas logran evitar la proliferación de copias ilegales de las bases de datos, problema recurrente en los sistemas de distribución en otros soportes (como los discos compactos).



El beneficio que REDATAM Webserver representa para las Oficinas Nacionales de Estadística también atañe a los costos. El módulo es de libre distribución (FreeWare), bajo el Copyright de CEPAL/CELADE. A su vez, la implementación de REDATAM Webserver, puede contar con la colaboración y apoyo técnico del equipo desarrollador de REDATAM.

En el sitio Web de REDATAM <u>www.redatam.org</u> se puede encontrar numerosos ejemplos sobre aplicaciones que se desarrollaron usando REDATAM Webserver. Ingresando al link "Procesar en línea".





CEPAL/CELADE Redatam? Centro de Desarrollo de REDATAM Las mismas están organizadas en tres grandes grupos: 1) Censos 2) Encuestas 3) Datos agregados 4) Estadísticas Vitales 5) Otras estadísticas 6) Datos online 7) Nueva Miranda demo

En el enlace sobre Censos, podrá apreciar el repertorio de países que han puesto a disposición de los usuarios el acceso a los microdatos de uno o más censos de población y de vivienda, utilizando REDATAM Webserver organizados por región geográfica. Estas aplicaciones fueron desarrolladas por funcionarios de los respectivos Institutos Nacionales de Estadística, con la asesoría técnica de CELADE. Las aplicaciones se encuentran alojadas en las páginas web de los Institutos Nacionales de Estadística y/o en el servidor de la CEPAL (en calidad de sitio que aloja la aplicación a solicitud de cada oficina de estadística).

Bajo Datos agregados, también incluye los enlaces de tres aplicaciones de REDATAM Webserver sobre Sistemas de Indicadores de Seguimiento de Cumbres Internacionales:

CIPD: Sistema de Indicadores con información comparable para los países de América Latina y El Caribe, que permite el seguimiento del Programa de Acción de la CIPD (El Cairo 1994) y del Plan de Acción Regional (suscrito por los países de América Latina en 1996).



- SISE: Sistema Regional de Indicadores sobre envejecimiento que contiene indicadores calculados a partir de datos censales lo que permite analizar el proceso de envejecimiento demográfico y la situación de las personas mayores. Los indicadores se pueden desagregar según sexo, zona de residencia y grupos de edad. El sistema permite procesar los datos y obtener resultados en forma de cuadros estadísticos, gráficos y mapas temáticos.
- SID: El Sistema de Indicadores Sociodemográficos de Poblaciones y Pueblos Indígenas (SISPPI) se enmarca en el Proyecto "Sistema de Información para Pueblos Indígenas -(SIPI)", del Fondo Indígena, el cual surge para contribuir al acceso y calidad de los recursos de información para y sobre los pueblos indígenas. Esta iniciativa responde a demandas de organizaciones indígenas y de instituciones gubernamentales que requieren de información



pertinente, confiable, oportuna y de calidad sobre los derechos económicos, sociales y culturales de los pueblos indígenas.





Finalmente, el sitio Web incluye una aplicación demostrativa de REDATAM Webserver, basada en el país de ejemplo de Nueva Miranda, una base de datos construida especialmente para la capacitación de los diferentes módulos de la familia REDATAM. A través de este ejemplo aprenderemos a desarrollar nuestra aplicación.



Tutorial para a Instalación de REDATAM Webserver

El propósito de este primer tutorial, es servir como guía rápida para la instalación de un aplicación REDATAM Webserver, en cualquiera de los dos servidores Web descritos, Apache o Internet Information Server (IIS). La elección del servidor Web a utilizarse depende de la configuración del ambiente de trabajo o las preferencias del usuario.

Esa guía fue diseñada de tal manera que no se requiere mayores conocimientos sobre los servidores Web usados (Apache o IIS). Aquellos usuarios que tengan conocimientos avanzados del Servidor Web pueden ajustar la instalación a sus necesidades.

Descargar e instalar REDATAM Webserver

El principal modo es la descarga ("download"), visitando la página web oficial de Redatam:

http://celade.cepal.org/cdr/setup/

En esta página usted encontrará el enlace a la última versión del software Redatam 7 y Redatam Webserver indicada por la fecha.

El programa Redatam Webserver consiste en una serie de archivos estructurados según un orden predeterminado que vienen comprimidos en un archivo .rar. Este archivo se debe descomprimir bajo la raíz del disco C:\ y bajo una carpeta denominada "servers" que debe ser creada por el usuario. Es importante que el usuario tenga derechos de leer y escribir sobre el disco C.

Para esto hay que descargar el archivo **REDATAM Webserver** XXX.exe (puede ser .rar, lo importante es que sea el más actual según la fecha) a un directorio temporal de su disco duro y hacer doble clic para activar el descompresor.

La estructura de la carpeta debería ser como se muestra en la siguiente figura:





El directorio *redatam* está dividido en tres carpetas:

- a) *redbin*, la cual debe contener las bases de datos, y por lo tanto debería ser la parte "protegida" de la instalación con su alias "*redbin*";
- b) docs, que contiene documentación y manuales de uso; puede o no estar presente, no es requisito.
- c) *htdocs*, la parte "visible" de la aplicación, la cual será conocida por los usuarios a través de su alias "redatam".

1.1 El Servidor Apache

Este capítulo contiene una guía rápida de instalación para aquellos usuarios que quieran usar Apache y todavía no se encuentre instalado en su computador. Este no es un manual sobre Apache. Los parámetros aquí mencionados fueron definidos para hacer más expedita la instalación, lo que no invalida la posibilidad de personalizarla de acuerdo a sus propias necesidades.

El uso del Servidor Apache es muy sencillo, se trata básicamente de dos pasos:

- a) su instalación (si es que ya no está instalado); y
- b) editar el archivo de configuración de Apache para habilitar REDATAM Webserver (insertar una llamada a redatam).

Instalación de Apache

Verifique en la parte inferior derecha de la pantalla si el ícono de Apache está encendido (Al pasar el

cursor sobre el mismo debería aparecer "Running all Apache Services"). 🎦

Si el servidor Apache aun no está instalado, vaya a la página <u>http://httpd.apache.org/</u> y baje la última versión oficial (que no sea Beta). En general, esa versión se encuentra en una entrada llamada



CEPAL/CELADE Redatam, Centro de Desarrollo de REDATAM

"Win32 Binary (MSI Installer)" en la página de Apache. Por ejemplo, para la última versión disponible a la fecha, debe seguir los siguientes enlaces:

- > Downloads
- > Other files
- > Binary Releases
- > Binaries/Win32

O acceder directamente con el siguiente enlace:

http://apache.dattatec.com/httpd/binaries/win32/

Para el proceso de instalación de Apache, se recomienda utilizar las opciones por defecto (next ... next ... next). Es necesario llenar las opciones de "Network Domain", "Server name" y "Administrator's email". Le recomendamos inlcuir algo como

Network domain: cepal.org Server name: www.cepal.org Administrator: administrator@cepal.org

lease enter your server's information.			CONTRACTOR OF CONTRACTOR
etwork Domain (e.g. somenet.com) erver Name (e.g. www.somenet.com): dministrator's Email Address (e.g. webmaster@somenet.com); nstall Apache HTTP Server 2.0 programs and shortcuts for: of for All Users, on Port 80, as a Service Recommended. of only for the Current User, on Port 8080, when started Manually.	Please enter your server's inform	ation.	
erver Name (e.g. www.somenet.com): dministrator's Email Address (e.g. webmaster@somenet.com): nstall Apache HTTP Server 2.0 programs and shortcuts for: for All Users, on Port 80, as a Service Recommended. O only for the Current User, on Port 8080, when started Manually.	Jetwork <u>D</u> omain (e.g. somenet.c	om)	1
dministrator's Email Address (e.g. webmaster@somenet.com): Install Apache HTTP Server 2.0 programs and shortcuts for: for All Users, on Port 80, as a Service Recommended. O only for the Current User, on Port 8080, when started Manually.	erver Name (e.g. www.somenel	t.com):	ļ
dministrator's Email Address (e.g. webmaster@somenet.com): Install Apache HTTP Server 2.0 programs and shortcuts for: for All Users, on Port 80, as a Service Recommended. for only for the Current User, on Port 8080, when started Manually.			
nstall Apache HTTP Server 2.0 programs and shortcuts for: for <u>All</u> Users, on Port 80, as a Service Recommended. O only for the Current User, on Port 8080, when started Manually.	Administrator's Email Address (e.)	g, webmaster@somenet.com):	0
nstall Apache HTTP Server 2.0 programs and shortcuts for: for <u>All</u> Users, on Port 80, as a Service Recommended. only for the Current User, on Port 8080, when started Manually.			
 for All Users, on Port 80, as a Service Recommended. only for the Current User, on Port 8080, when started Manually. 		rograms and shortcuts for:	
📀 only for the Current User, on Port 8080, when started Manually.	nstall Apache HTTP Server 2.0 p		
	nstall Apache HTTP Server 2.0 p • for <u>Al</u> l Users, on Port 80, a:	s a Service Recommended.	

Luego seleccione Next.

Verificar la instalación de Apache

Luego de la instalación el servidor Apache ya debe estar funcionando. Verifique en la parte inferior derecha de la pantalla si el ícono de Apache está encendido. En el navegador de su preferencia, acceder a la página por defecto del servidor, digitando lo siguiente:



CEPAL/CELADE Redatam⁷ Centro de Desarrollo de REDATAM

http://localhost/

Eso debería mostrar una página similar a las siguientes:



Configurar el Apache para habilitar al REDATAM Webserver

Con el editor de textos de su preferencia, editar el archivo "httpd.conf" ubicado en la carpeta "conf" del directorio principal de Apache (similar a la que aplica para la versión 2.2 del software; C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\conf)

Al final del archivo inserte una nueva línea con el siguiente texto :

Include "c:/servers/alias/*"

Guardar los cambios en el archivo "httpd.conf".

Nota: puede suceder que la carpeta "conf" tenga bloqueada la edición de archivos ya que el programa se instala bajo "Archivos de programa" y esta carpeta tiene en determinados computadores restricciones de escritura. Si es así y no lo deja guardar los cambios, guarde el archivo "httpd.conf" en otro lugar (por ejemplo en el escritorio) y luego copie el mismo y péquelo en la carpeta "conf" de Apache.

Reiniciar el Apache

En el icono de Apache en la parte inferior derecha de la pantalla, utilizar el botón izquierdo del Mouse para ir a la opción "Open Apache Monitor" y luego elegir la opción "Restart". Alternativamente, ir a "Inicio, Programas, Apache, Control Apache Server y Restart".



Verifique la relación con Redatam digitando lo siguiente: http://localhost/redatam

1.2 El Servidor IIS (Internet Information Server)

Similar a Apache, el uso de IIS es muy sencillo. La diferencia radica en que su configuración se hace a través de un administrador del servicio y no editando el archivo de configuración, que es el caso de Apache.

Instalación de IIS

Para saber si el servidor está instalado, vaya al Panel de Control de Windows, elija la opción de Agregar/Quitar Programas, seleccionando el botón a la izquierda de "Agregar/Remover Componentes de Windows". El sistema debe desplegar una figura similar a la siguiente:

Windows Components Wizard						
Windows Components You can add or remove components of Windows.	Ē					
To add or remove a component, click the checkbox. A shar part of the component will be installed. To see what's includ Details.	ded box means that only ed in a component, click					
Components:						
Accessories and Utilities	4.5 MB					
Application Server	24.5 MB					
Certificate Services	1.4 MB					
🔲 🛄 E-mail Services	1.1 MB					
Fax Services	22 N MB 🗶					
Description: Includes ASP.NET, Internet Information Services (IIS), and the Application Server Console.						
Total disk space required: 0.4 MB	Detaile					
Space available on disk: 9299.0 MB	Decails					
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext >	Cancel Help					

Si el servidor IIS está instalado aparecerá una marca al lado de la entrada "Application Server", tal como se muestra en la figura de arriba. De no estar instalado, margue la entrada y prosiga en su instalación. Se recomienda utilizar las opciones por defecto (next ... next ... next). Durante el proceso se requiere acceder al CD de Instalación de Windows.

Verificar instalación de IIS

En el navegador de su preferencia, acceder a la página por defecto del servidor, digitando lo siguiente:

http://localhost/

En el caso de ser la primera instalación, debería mostrar una página similar a la siguiente:





Caso contrario, despliega la página por defecto creada por el Administrador del Sitio Web (webmaster). Si la página mostrada despliega errores, revisar la configuración de IIS o referirse a la documentación de Microsoft (<u>http://www.microsoft.com/</u>).

Activar la Aplicación

Para activar la aplicación, ingresar a la configuración del Servidor IIS, vía Panel de Control de Windows, elegir "Herramientas Administrativas" y luego "Internet Information Server Manager". Otra forma alternativa y más rápida de acceso es ejecutar el comando **inetmgr.** El sistema debería mostrar una figura similar a la siguiente:





Directorio Virtual redatam

Una vez ingresado a la configuración del IIS, para crear un nuevo directorio virtual, deberá posicionarse sobre "Sitio Web Predeterminado" (Default Web Site), clic derecho y seleccionar "Nuevo Directorio Virtual" (New y luego Virtual Directory).

Se despliega la siguiente pantalla, en donde el Alias a ingresarse deberá ser redatam (respetando mayúsculas y minúsculas):

Virtual Directory Creation Wizard
Virtual Directory Alias Specify a short name, or alias, for this virtual directory.
Type the alias you want to use to gain access to this Web virtual directory. Use the same naming conventions that you would for naming a directory.
<u>A</u> lias:
redatam
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext> Cancel

Presionar el botón siguiente y localizar el directorio "htdocs" dentro del directorio donde fueron extraídos los archivos de instalación de REDATAM Webserver , por ejemplo: "C:\servers\redatam\htdocs" tal como se muestra en la siguiente pantalla:

Virtual Directory Creation Wizard 🛛 🛛 🛛
Web Site Content Directory Where is the content you want to publish on the Web site?
Enter the path to the directory that contains the content for this Web site.
Path:
C:\servers\redatam\htdocs Biowse
< <u>B</u> ack <u>Next></u> Cancel

Continuar con el siguiente paso y asignar únicamente permisos de "lectura", como se muestra en la siguiente pantalla:



CEPAL/CELADE Redatam? Centro de Desarrollo de REDATAM

Virtual Directory Creation Wizard
Virtual Directory Access Permissions Set the access permissions for this virtual directory.
Allow the following permissions:
▼ <u>R</u> ead
Run <u>scripts (such as ASP)</u>
Execute (such as ISAPI applications or CGI)
<u> </u> <u>₩</u> rite
Browse
To complete the wizard, click Next .
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel

Finalizar el proceso y en el navegador de su preferencia, acceder a la página de redatam de su servidor para verificar el proceso, digitando lo siguiente:

http://localhost/redatam/

Si los pasos han sido realizados correctamente, se debería desplegar la siguiente página:



Directorio Virtual redbin

Repetir el proceso anterior en 0 para crear otro directorio virtual con los siguientes parámetros:

Alias : redbin (respetando mayúsculas y minúsculas)

Path : subdirectorio "redbin" del directorio redatam donde fueron extraídos los archivos de instalación. Por ejemplo: "C:\servers\redatam\redbin"



Permisos : Unicamente de "ejecución" (Execute, no Run Scripts).

Seguridades para el Directorio redbin

Debido a que este directorio contiene información de las bases de datos, es necesario realizar algunas restricciones de acceso, para lo cual debe posicionarse sobre el directorio virtual redbin, clic derecho y seleccionar Propiedades.

Primeramente se debe modificar la forma de acceso al directorio, no debe estar marcado ningún acceso, tal como se muestra en la siguiente pantalla:

gibin Properties 🔹 👔 🏹								
Virtual Directory Do	Virtual Directory Documents Directory Security HTTP Headers Custom Errors							
The content for the	The content for this resource should come from:							
	A directory located on this computer							
	A share located on another computer							
	○ A redirection to a URL	_						
Local path:	D:\servers\redatam\cgibin Browse							
Script_source a	Script, source access Log visits Read Index this resource Write Directory browsing							
Application name:	cgibin Remove							
Starting point:	Starting point: <default site="" web="">\cgibi</default>							
Execute permissio	ns: Scripts and Executables							
Application pool:	DefaultAppPool 🖌 Unload							
	OK Cancel Apply Help							

A continuación, en la ventana que hace referencia a Documentos, deshabilitar el acceso a documentos por defecto:

Enable def	ault content page		
De			
De ind iiss	ault.htm fault.asp ex.htm tart.htm	R	Add
Append ar server ret	n HTML formatted footer urns.	to every document your	web

Presionar el botón OK para aceptar las modificaciones y, antes de cerrar la pantalla de configuración del IIS, verifique si la versión instalada del IIS es la 6.0 (en la Ayuda).



Extensiones de Servicios Web (IIS versión 6.0)

Esta versión de IIS, por defecto, no permite ejecutar aplicaciones del tipo CGI, por lo que hay que asignar manualmente que programas de este tipo pueden ejecutarse en el servidor, que es el caso de REDATAM Webserver.

Para realizar estas modificaciones, en la configuración del IIS, debe posicionarse sobre Extensiones de Servicios Web, clic derecho y seleccionar "Agregar nueva Extensión de Servicios Web". Se despliega la siguiente pantalla:

New Web Service Extension			
Type the name of the new Web service extension, and specify the files that must be enabled for the extension to run.			
Extension name:			
R <u>e</u> quired files:			
	A <u>d</u> d		
	Remove		
Set extension status to Allowed			
OK Cancel	Help		

El nombre que se sugiere para la extensión es *redatam* y los archivos que deberá agregar son "RpWebEngine.exe" y "WebUtilities.exe", localizados en el directorio "redbin", por ejemplo "C:\servers\redatam\redbin" tal como se muestra en la siguiente pantalla:

New Web Service Extension	\mathbf{X}		
Type the name of the new Web service extension, and specify the files that must be enabled for the extension to run.			
Extension name:			
redatam			
R <u>e</u> quired files: D:\servers\redatam\cgibin\RpWebEngine.exe D:\servers\redatam\cgibin\WebUtilities.exe	A <u>d</u> d Remove		
✓ Set extension status to Allowed			
OK Cancel	Help		



Verificar la ejecución del REDATAM Webserver

En el navegador de su preferencia, acceder a la página de REDATAM de su servidor para verificar el proceso, digitando lo siguiente:

http://localhost/redatam/

Si los pasos han sido realizados correctamente, se debería desplegar la siguiente página:

C fl localhost/redatam/index.es.html		
Redatam Comunidad Informa	Enlaces	
Diseminación de Esta	dísticas y Censos	
Microdatos - Mayor explotación de la ir	nformación a gran velocidad	
📀 Datos Agregados - Integración de varia	as fuentes y/o series de datos	
📀 Salidas - Tabulados, Gráficos, Mapas 7	Temáticos	
	los disponiblos para todos	
Aplicaciones Recientes	Aplicaciones En-Línea Destacadas	Patrocinadores
Province and a second s		CEPAL
data (redatam) Available now! CBS web-application for making your own		
tables and crosstables in data of the census 2010 project of Aruba.		• • • UNFPA
CENSOS 2011		

Al presionar en el botón de "Procesar en línea" debería aparecer la siguiente página de error la primera vez:

Se refiere a que la carpeta TEMPO no existe y por ende será creada.



Redatam A	Aplicaciones	Web -	 Material 	de clases
-----------	--------------	-------	------------------------------	-----------



Luego al refrescar la pantalla la ventana que aparece es la siguiente, con Nueva Miranda como principal aplicación de demostración para procesamiento en línea:



Tutorial para la habilitación del Servidor para incluir bases Redatam y aplicaciones

Este tutorial le permitirá habilitar el sitio para aplicaciones de webPlan que involucran bases de datos de REDATAM. Daremos por supuesto que la aplicación webPlan ya ha sido elaborada. Por lo tanto, que se dispone del siguiente material: archivos de la base de datos, archivos *.inl (estructurados de manera convencional), imágenes y páginas de ayuda. También, que Ud. ya ha realizado la instalación del servidor (Apache o IIS).

Para facilitar la tarea, se acompañará el tutorial con la reconstrucción del ejemplo de Nueva Miranda en español, proporcionado con los archivos de REDATAM Webserver instalados. Asimismo, se incluyen ejercitaciones, cuyas respuestas constan en el Anexo al presente documento.

Completar la carpeta "RpBases".

La primera etapa de la habilitación consiste en crear el directorio que contendrá nuestra base de datos y todos los archivos asociados a la misma (desde imágenes hasta mapas o selecciones geográficas). Este directorio debe ser creado bajo la carpeta RpBases, una de las tres que fuera creada originalmente al instalar REDATAM Webserver. Recuérdese que esta carpeta contiene toda aquella información que es "protegida" por el sistema, de modo tal que nadie más que Ud. puede tener acceso directo a la misma¹.

En el ejemplo de Nueva Miranda, y como puede preverse, la carpeta creada para contener la base de datos es NMIR, se desprende directamente de la carpeta RpBases.



Ahora bien, y por motivos de organización, es recomendable que nuestra base de datos y la información asociada a la misma, se localice en carpetas diferentes. Una buena alternativa sería distribuir la información de la siguiente manera:

- Carpeta "Base": para todos los archivos de la base de datos (*.dic, *.rbf y *.ptr).
- Carpeta "Mapas": para los mapas y composiciones de mapas

¹ Por lo general, se recomienda que el archivo principal lleve el nombre de "PRINCIPAL.inl", y los asociados se denominen de acuerdo a su contenido de la siguiente manera: "DataSels", "Defines", "GeneralSections", "Mapas", "Paginas", "Preferencias", "Estilos", Listas de variables" y "Utilitarios".



Carpeta "Selecciones": para las selecciones geográficas predefinidas que se ofrecerán con • la aplicación (extensiones *.slw o *.sel).

En Nueva Miranda, la asignación de carpetas sigue una lógica similar, más simplificada dado el aprovechamiento de los archivos genéricos de la aplicación (y dividida por idioma):



La primera carpeta (BaseR), contiene la base de datos propiamente dicha, compuesta por el diccionario (*.dic), los archivos de datos y punteros (*.rbf *.ptr), usando la base de datos de la versión Redatam+SP.

NmirPrt.dic	37 KB	Archivo DIC
NmirFra.dic	37 KB	Archivo DIC
NmirEsp.dic	37 KB	Archivo DIC
NmirEng.dic	36 KB	Archivo DIC
🖬 NMIR0157.rbf	4 KB	Archivo RBF
🔄 NMIR0156.rbf	4 KB	Archivo RBF
🔄 NMIR0 155.rbf	2 KB	Archivo RBF
🔄 NMIR0154.rbf	1 KB	Archivo RBF
🖬 NMIR0 153.PTR	1 KB	Archivo PTR
🔄 NMIR0 152.rbf	8 KB	Archivo RBF
🔄 NMIR0151.rbf	4 KB	Archivo RBF
🖬 NMIR0150.rbf	1 KB	Archivo RBF

En el directorio NMIR, las cuatro carpetas restantes (ENG, ESP, FRA y PRT), incluyen los archivos de "trabajo" (inl, mapas, selecciones geográficas e imágenes), para los cuatro idiomas en los que está disponible el sistema: inglés, español, francés y portugués.

En lo sucesivo, haremos referencia sólo al directorio de trabajo que contiene información en castellano de Nueva Miranda (carpeta ESP)². En la siguiente figura puede observar los archivos que componen esta carpeta.

⁻ En el directorio NMIR encontrará también la carpeta "Tempo", y que contiene los archivos temporales en extensión *.xls y *.pdf que se generan automáticamente tras solicitar un tabulado a la aplicación.



Comunas_ESP.mxp	6 KB	Archivo MXP
Custom 1_ESP.slw	1 KB	Archivo SLW
Custom2_ESP.slw	1 KB	Archivo SLW
DataSels_ESP.inl	1 KB	Archivo INL
defines_ESP.inl	7 KB	Archivo INL
Distritos_Comu5_ESP.mxp	6 KB	Archivo MXP
Distritos_Comu6_ESP.mxp	6 KB	Archivo MXP
Distritos_Comu7_ESP.mxp	6 KB	Archivo MXP
Distritos_Comu8_ESP.mxp	6 KB	Archivo MXP
Distritos_Comu9_ESP.mxp	6 KB	Archivo MXP
Distritos_ESP.mxp	6 KB	Archivo MXP
GeneralSections_ESP.inl	4 KB	Archivo INL
Maps_ESP.inl	1 KB	Archivo INL
Pages_ESP.inl	4 KB	Archivo INL
Panels_ESP.inl	2 KB	Archivo INL
Preferences_ESP.inl	2 KB	Archivo INL
@RpOutput_ESP.htm	2 KB	HTML Document
Styles_ESP.inl	5 KB	Archivo INL
📉 titulo_ESP.bmp	76 KB	Imagen de mapa de
top-redatam-NM_ESP.gif	25 KB	Windows Bitmap Im
Utilities_ESP.inl	3 KB	Archivo INL

Completar la carpeta "Htdocs".

La carpeta Htdocs debe contener todo aquel material de la aplicación que no está protegido, y que por lo tanto, pueden ver todos los usuarios a través de Internet. En ella puede incluir las imágenes, las páginas o documentos de ayuda, etc.

En la aplicación de Nueva Miranda, éste es el contenido exacto de la carpeta Htdocs. En una primera carpeta (llamada "Images"), hospeda todas las imágenes estándar de la aplicación (como la correspondiente al icono de REDATAM). Luego, la carpeta NMIR contiene las imágenes específicas de la aplicación de Nueva Miranda. Finalmente, una tercera carpeta (RpHelp), contiene las páginas de ayuda y las imágenes específicas utilizadas en éstas.





Editar el archivo maestro de REDATAM Webserver (webservermain.INL)

La cuarta etapa a seguir es la edición del archivo "maestro" que controla la página principal de entrada a las aplicaciones manejadas por Redatam REDATAM Webserver, este se llama *Webserver main.inl* y se localiza en la carpeta C:\servers*redatam\redbin\esp (de acuerdo al idioma).*

Pages.inl	
Panels.inl	
Preferences.inl	
WebNodes.inl	
🖉 webservermain.inl	

Note que el archivo ya existe, y que sólo deberá abrirlo para incorporar la referencia a la nueva aplicación. Asimismo, deberá modificar el archivo WebNodes.inl Ambos archivos hacen referencia a la nueva aplicación

Antes de comenzar la descripción de la declaración de las bases de datos en el ejemplo estudiado, recuerde el listado que aparece en REDATAM Webserver una vez presionado el botón "Procesar en línea" y seleccionado Estilo xPlan bajo Nueva Miranda:



Los ítems de mano izquierda son grupos que asocian varios links que aparecen a mano derecha, en este caso un link para cada idioma mencionados anteriormente. Nuestra tarea es agregar un nuevo grupo en la tabla de contenidos de mano izquierda que contenga nuestra entrada a uno o más links agrupados y presentados a mano derecha.

Abrir para editar el archivo webservermain.inl akl final del archivo localice donde dice NODES=1 y agregue la siguiente línea:

NODES=2 NODE1=NMIRGROUP NODE2=DEMOGROUP

Luego guarde y cierre y abra para editar el archivo Webnodes.inl, inserte al final del archivo las siguientes lineas

//-----[DEMOGROUP] CAPTION=Sist procesamiento en linea NODETYPE=STRUCTURE NODES=1 NODE1=DEMO_1

//-----

[DEMO_1] CAPTION=Lista de mis bases PAGETYPE=GROUP NODES=1 NODE1=DEMO_EJEMPLO

[DEMO_EJEMPLO] CAPTION=censos de población 2010 INL=Rpbases\demo\Principal.inl PAGETYPE=BASE //-----

Ya está terminada la definición a la aplicación DEMO, ahora ya puede trabajar en los nodos dentro de la Aplicación.

Recuerde acceder a través de su browser con

localhost/redatam

