



PECTRA BPM *Savia*

Jobs Designer  
Manual de usuario



## Tabla de contenido

<b>Utilidades de Jobs Designer .....</b>	<b>4</b>
BARRA DE MENÚ DE OPCIONES .....	4
FILE [ARCHIVO].....	5
JOBS [TRABAJOS].....	5
TOOLS [HERRAMIENTAS] .....	6
WINDOW [VENTANA].....	6
HELP [AYUDA].....	7
<b>Sensores .....</b>	<b>7</b>
CREACIÓN DE LOS SENSORES.....	7
<b>Catálogo de sensores.....</b>	<b>20</b>
CREACIÓN DE UN CATÁLOGO DE SENSORES.....	20
CONEXIÓN Y SINCRONIZACIÓN DE UN CATÁLOGO DE SENSORES .....	32
<b>Cubos.....</b>	<b>36</b>
CREACIÓN DE LOS CUBOS.....	37
GENERAR LA CADENA DE CONEXIÓN CARGANDO UN ARCHIVO .....	40
GENERAR LA CADENA DE CONEXIÓN UTILIZANDO EL WIZARD .....	41
<b>Catálogo de cubos .....</b>	<b>52</b>
CREACIÓN DE UN CATÁLOGO DE CUBOS.....	52
CONEXIÓN Y SINCRONIZACIÓN DE UN CATÁLOGO DE CUBOS.....	62
<b>Administrador de trabajos y catálogos .....</b>	<b>66</b>





La información contenida en este documento se encuentra sujeta a modificaciones sin previo aviso.

Es responsabilidad del usuario el cumplimiento de todas las leyes de derecho de autor u otros derechos de propiedad industrial o intelectual aplicables.

Ninguna parte de este documento puede ser copiada, editada, reproducida, o retransmitida en ningún formato, ya sea electrónico o mecánico, y bajo ningún propósito, sin el consentimiento expreso y por escrito de **PECTRA Technology, Inc.**

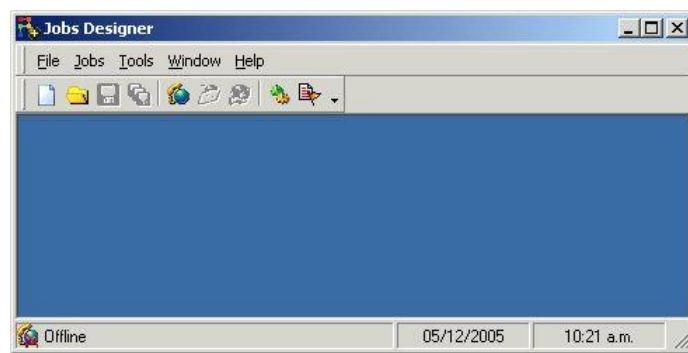
© PECTRA Technology, Inc. Todos los Derechos Reservados.

PECTRA Technology® y PECTRA BPM Suite® son marcas registradas o marcas comerciales de PECTRA Technology, Inc. en los Estados Unidos y en otros países.



## Utilidades de Jobs Designer

Al ingresar al Jobs Designer verá la primera pantalla, esta cuenta con un menú de opciones que le permitirá acceder a todas las funcionalidades de esta aplicación. También, como puede ver en la pantalla, cuenta con una barra de acceso rápido con íconos relacionados a las opciones de uso más frecuente.



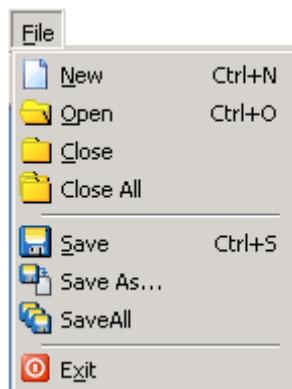
### Barra de menú de opciones



Esta barra contiene el menú con todas las opciones correspondientes a las funcionalidades de PECTRA Jobs Designer.

Veamos cada una de estas opciones:

## File [Archivo]



La opción File contiene todas las funciones relacionadas con la administración de los archivos que guardan los Sensores, Catálogo de Sensores, Cubos y Catálogo de Cubos.

New [Nuevo]: Permite crear un nuevo Sensor, Cubo, o Catálogo.

Open [Abrir]: Abre un Sensor, Cubo o Catálogo.

Close [Cerrar]: Cierra un Sensor, Cubo o Catálogo abierto.

Close All [Cerrar Todos]: Cierra todos los Sensores, Cubos y Catálogos que se encuentren abiertos.

Save [Guardar]: Graba el Sensor, Cubo o Catálogo con el que está trabajando.

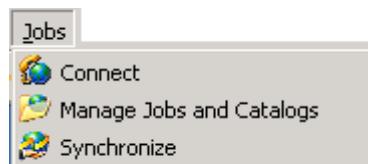
Save As [Guardar Como]: Permite grabar el Sensor, Cubo o Catálogo con el que está trabajando con otro nombre.

Save All [Grabar Todos]: Graba todos los Sensores, Cubos o Catálogos que se encuentren abiertos.

Exit [Salir]: Sale de la aplicación Jobs Designer.

## Jobs [Trabajos]

La opción Jobs contiene funciones relacionadas a la conexión, sincronización y administración de Sensores, Cubos y Catálogos.



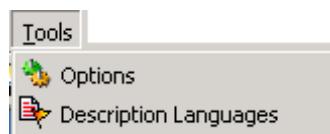
Connect [Conexión]: Conecta o desconecta el Jobs Designer con un Servidor Pectra.

Jobs and Catalogs Manager [Administrador de Trabajos y Catálogos]: Permite administrar los Sensores, Cubos y Catálogos que se encuentran en el servidor al cual se encuentra conectado. (Ver Capítulo 7).

Synchronize [Sincronizar]: Transfiere los Catálogos de Cubos y Sensores al Servidor Pectra.

## Tools [Herramientas]

La opción Tools contiene funciones relacionadas al entorno de la aplicación Jobs Designer.

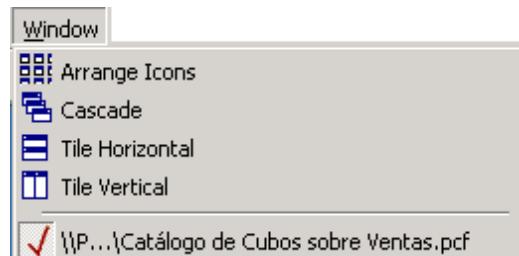


Options [Opciones]: Se emplea para configurar otras utilidades del Jobs Designer.

Description Languages [Idiomas de las Descripciones]: Permite crear idiomas para ser utilizados posteriormente en las descripciones.

## Window [Ventana]

La opción Window contiene funciones relacionadas a la organización de las ventanas dentro de la aplicación Jobs Designer.



Arrange Icons: Organiza las ventanas en íconos.

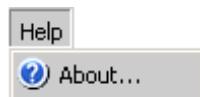
Cascade: Organiza las ventanas en forma de cascada.

Vertical Tile: Organiza las ventanas en forma vertical.

Horizontal Tile: Organiza las ventanas en forma vertical.

## Help [Ayuda]

La opción Ayuda contiene información sobre la aplicación Jobs Designer.



## Sensores

Para mayor información sobre el uso de las Marquesinas y el Servicio de Sensores, deberá consultar el *Manual de Usuario* de Digital Gate.

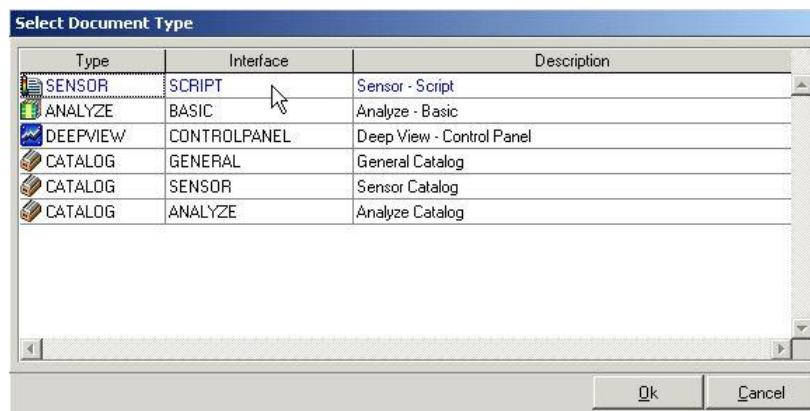
## Creación de los sensores

Jobs Designer es la aplicación que le permite la definición de los Sensores, entre otras cosas, pero ahora veremos detalladamente cómo se crean para su posterior uso en el Digital Gate.

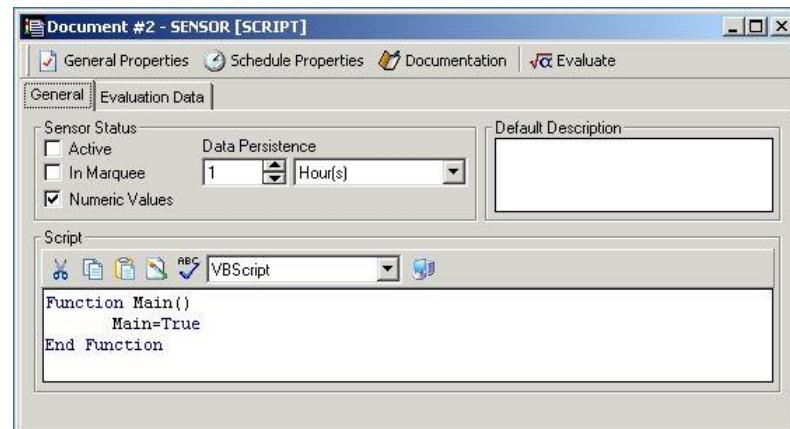


Para crear un Sensor deberá:

- 1) Seleccionar con el mouse la opción New [Nuevo] del menú File [Archivo], o bien su ícono correspondiente en la barra de acceso rápido.

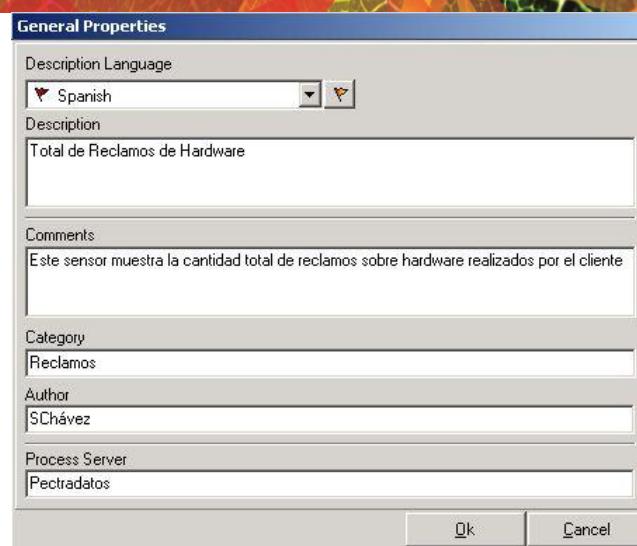


- 2) Se abrirá una ventana, Select Document Type [Seleccionar Tipo de Documento], en la cual tiene una lista de los objetos que puede definir, para este caso deberá seleccionar con el mouse el tipo Sensor-Script y luego hacer un clic con el mouse sobre el botón Ok.



- 3) Luego se abrirá la ventana en donde podrá definir y configurar el Sensor. En este punto nos extenderemos para describir los datos que deberá registrar. Como puede ver esta ventana, dispone de un menú de opciones y dos fichas de datos.

Primeramente deberá ingresar a la opción del menú General Properties [Propiedades Generales], en la cual podrá especificar los siguientes datos:



Description Language [Lenguaje de la Descripción]: En el cual puede seleccionar el idioma en el que registrará el nombre con el que identificará al Sensor.

Description [Descripción]: Nombre con el que identificará al Sensor.

Comments [Comentarios]: Aquí puede ingresar una referencia acerca del Sensor.

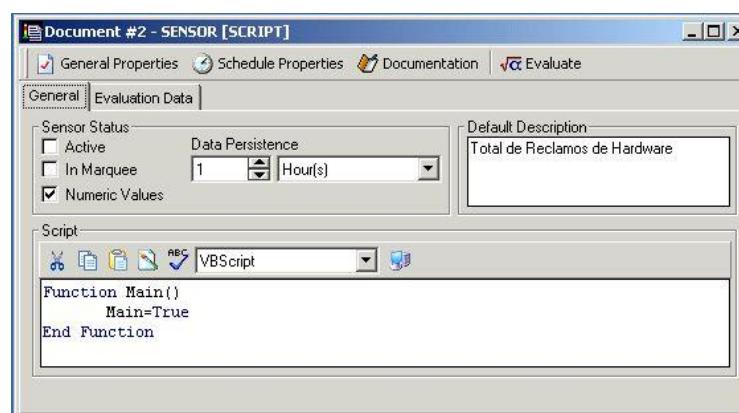
Category [Categoría]: Puede ser el nombre con el cual desea agrupar al Sensor.

Author [Autor]: Nombre del creador del Sensor.

Process Server [Servidor de Proceso]: En este campo se especifica el nombre del servidor donde se procesará la información para devolver el valor al Sensor, pero solamente en el caso de que esta información se encuentre en un servidor diferente al que procesa normalmente Pectra, de lo contrario deberá dejarlo en blanco.

Una vez registrados estos datos deberá hacer un clic con el mouse sobre el botón Ok.

El dato ingresado en el campo Description [Descripción] quedará registrado en la ficha General en el campo Default Description [Descripción por Defecto], como puede ver en la ventana.



Continuamos ahora con los datos de la ficha General.

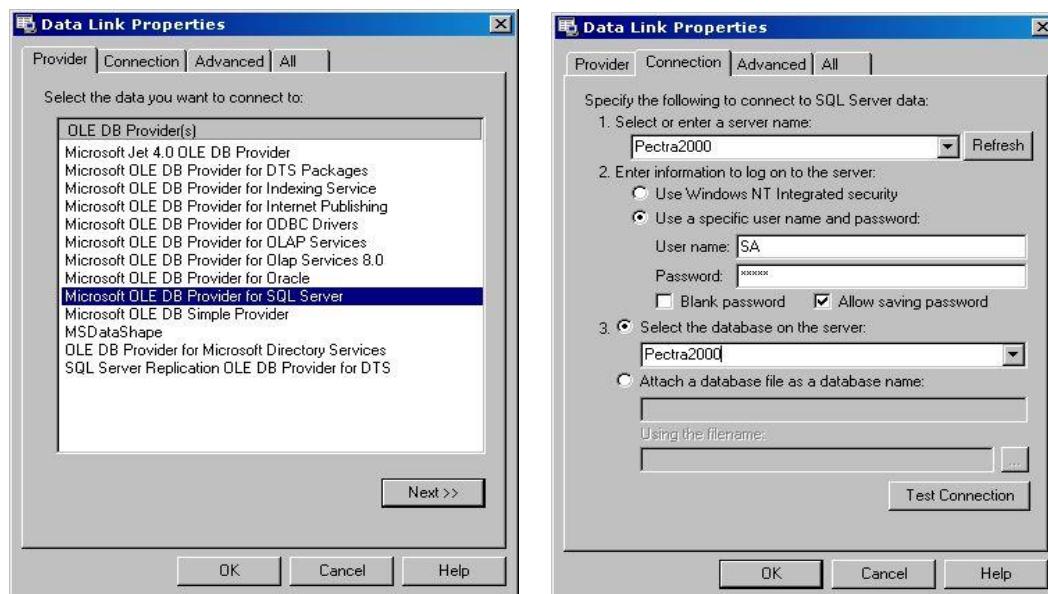
En el área Sensor Status [Estado del Sensor] tiene los siguientes datos opcionales, los cuales puede activar colocando una tilde haciendo un clic con el mouse sobre las casillas correspondientes:

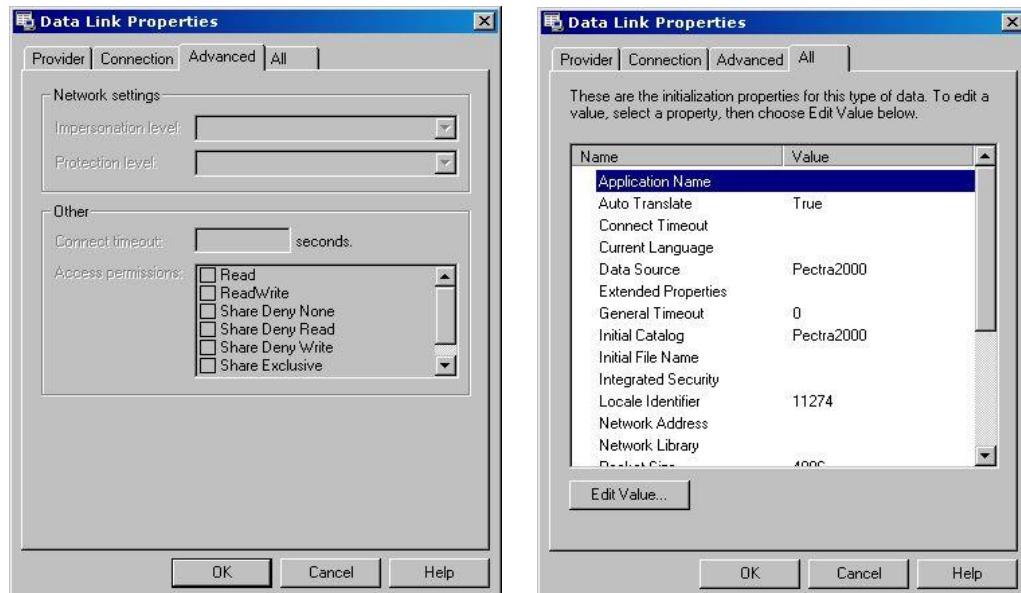
Active [Activo]: Tildando este campo el Sensor tomará los datos para actualizarlo, si en cambio no está tildado dejará de actualizarlo y además quedará deshabilitado de la marquesina en el Digital Gate.

In Marquee [En Marquesina]: Tildando este campo significa que el sensor podrá verse como un Marquee en el portal del Digital Gate.

Numeric Values [Valores Numéricicos]: Tildando este campo dejará indicado que el valor que mostrará el Sensor será de tipo numérico, de lo contrario puede mostrar un valor alfanumérico como lo es una descripción.

En el área Script deberá especificar la cadena de conexión necesaria para la consulta de la información que será evaluada para volcarla al Sensor.



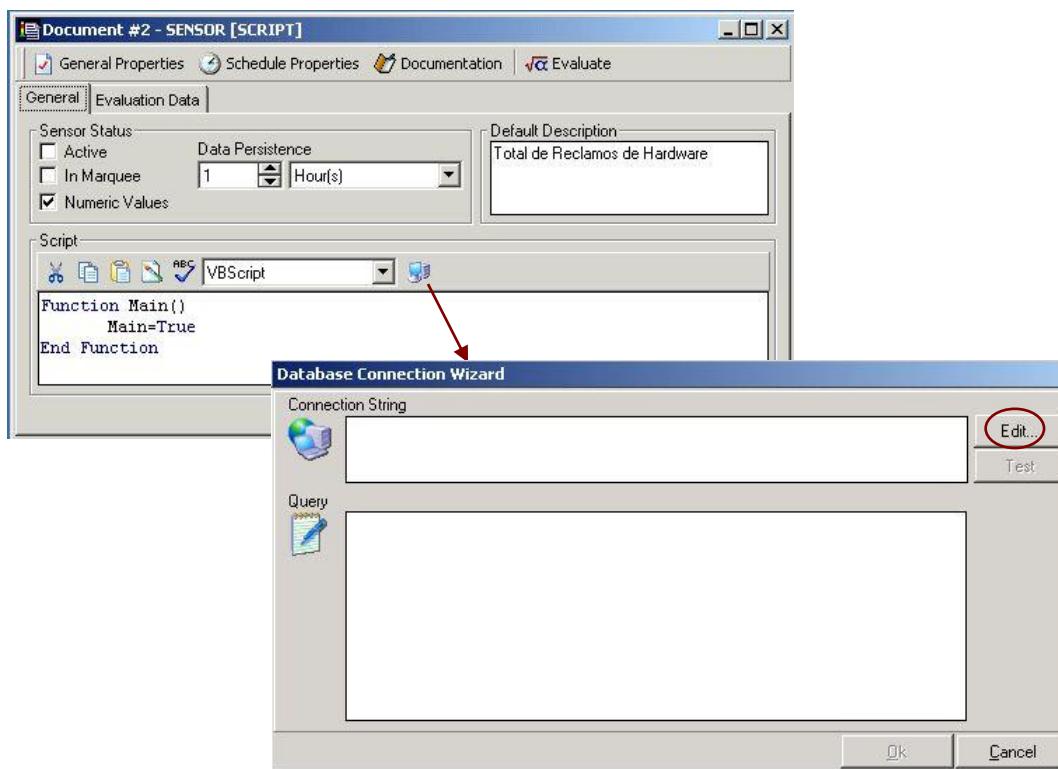


Luego de especificar los datos que solicitan las fichas de esta ventana, deberá hacer un clic con el mouse sobre el botón Ok.

La cadena de conexión especificada se verá generada en la ventana anterior, en el área Connection String [Cadena de Conexión].

Luego en el área Query [Consulta], deberá escribir la instrucción de consulta para la obtención del valor que quiere devolverle a la variable.

Esta consulta podrá ser especificada editando directamente un código en VBScript o JScript, según seleccione, o bien generando la cadena utilizando el Wizard [Guía] haciendo un clic con el mouse sobre el ícono que se encuentra a la derecha:

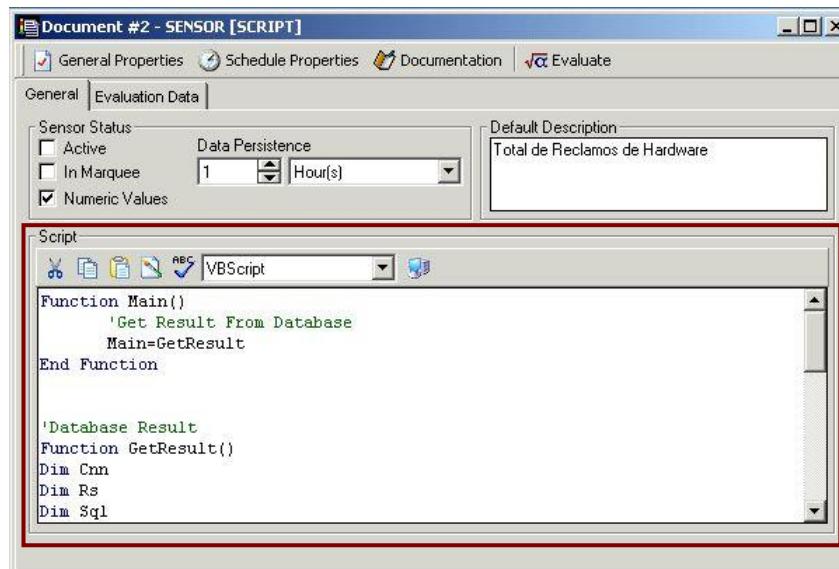


Se abrirá la ventana Database Connection Wizard [Guía para la Conexión de la Base de Datos], aquí puede hacer un clic con el mouse sobre el botón Edit [Editar].

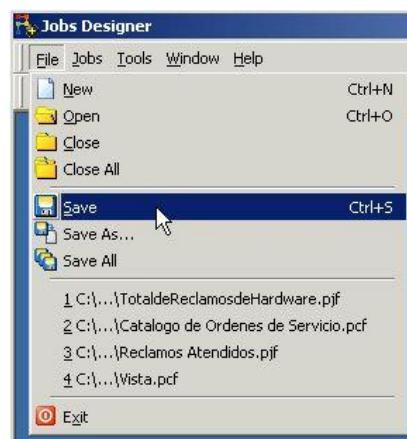
Se abrirá la ventana Data Link Properties [Propiedades del Vínculo de Datos] en la cual, de manera sencilla y siguiendo cada una de las fichas de datos que propone, podrá especificar los detalles para generar la cadena de conexión.



Con el botón Test [Prueba] puede probar si la consulta fue realizada correctamente. Finalmente en la ventana de definición del Sensor en el área de Script se verá el código generado en forma automática por el Wizard [Asistente]:

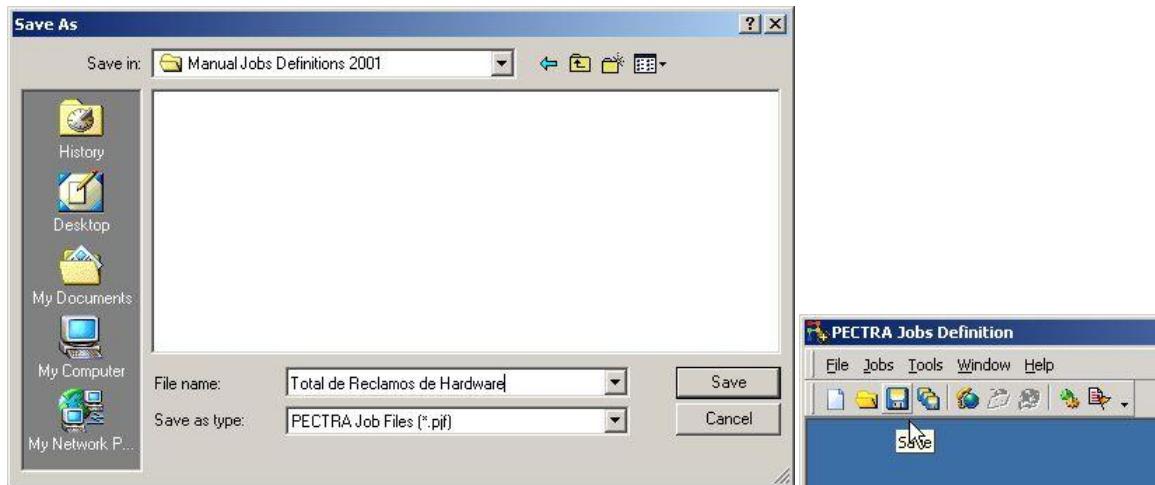


Como un adicional, esta área cuenta con una pequeña barra de herramientas con operaciones de cortado, copiado, pegado, coloreado de código y corrección de sintaxis.



Antes de continuar con la explicación, recuerde que deberá guardar el Sensor que está definiendo. Esto se realiza utilizando la opción Save [Salvar] del menú File [Archivo] de la ventana principal de la aplicación Jobs Designer.

Este procedimiento generará un archivo, con extensión .pjf, con los datos del Sensor que deberá guardarlo en una carpeta del disco de su PC. La primera vez que grabe, el sistema le propondrá el mismo nombre que le asignó al Sensor en Description Default [Descripción por Defecto], este nombre puede ser cambiado por otro pero lo más conveniente es dejarle el propuesto para poder reconocerlo fácilmente.



Posteriormente, todas las veces que realice modificaciones o agregue datos al Sensor, deberá grabar utilizando la misma opción, o bien su ícono correspondiente en la barra de acceso rápido.

Después de la primera grabación, las siguientes no muestran ninguna pantalla o mensaje.

Continuando con la explicación de la definición de un Sensor, pasamos a la siguiente ficha de datos Evaluation Data [Datos de Evaluación].

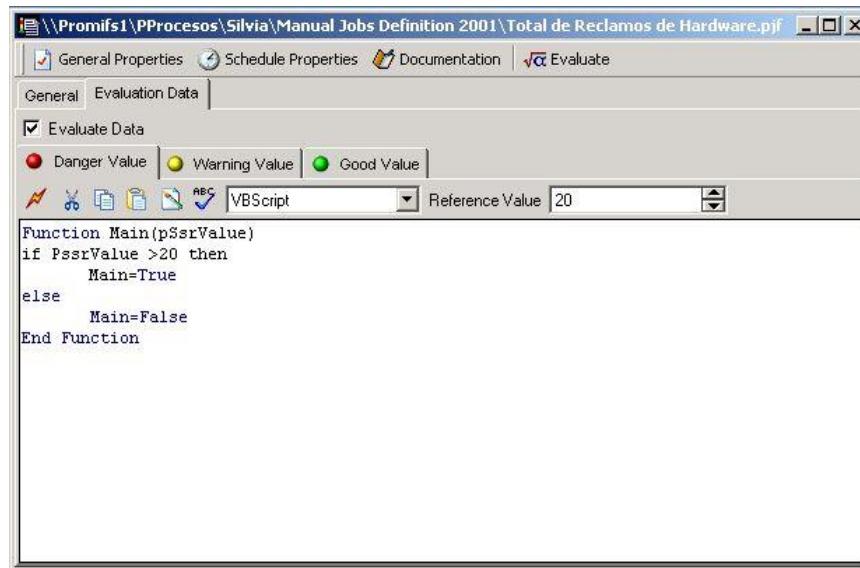
Aquí, como puede ver en la ventana, la ficha cuenta con un campo a tildar con el mouse:

**Evaluate Data [Evalúe los Datos]:** Si tilda este campo se habilitarán tres solapas, permitiendo en cada una de ellas definir el rango de valores a evaluar. Estos rangos pueden ser Bueno, Regular [Alerta] o Malo [Peligroso].

El valor evaluado según el rango en el que se encuentre se mostrará en un color predeterminado, esto se suele llamar semaforización y se visualiza como una marquesina que se muestra en el Digital Gate, (se denomina semaforización porque utiliza los colores rojo, amarillo y verde según el valor que tome la variable). Caso contrario, el Sensor se mostrará sin evaluación y con la marquesina en color azul.

La primera solapa, Danger Value [Valor Peligroso], se utiliza para especificar el rango de valores que puede tomar la variable que son considerados peligrosos para la gestión.

Dispone de un área de código en el que deberá editar las instrucciones de evaluación correspondientes para este caso, ya sea en VBScript o JScript, según seleccione. Además, deberá ingresar un dato de referencia que es empleado por el Servicio de Sensores en el gráfico de evolución del Sensor en el Digital Gate:

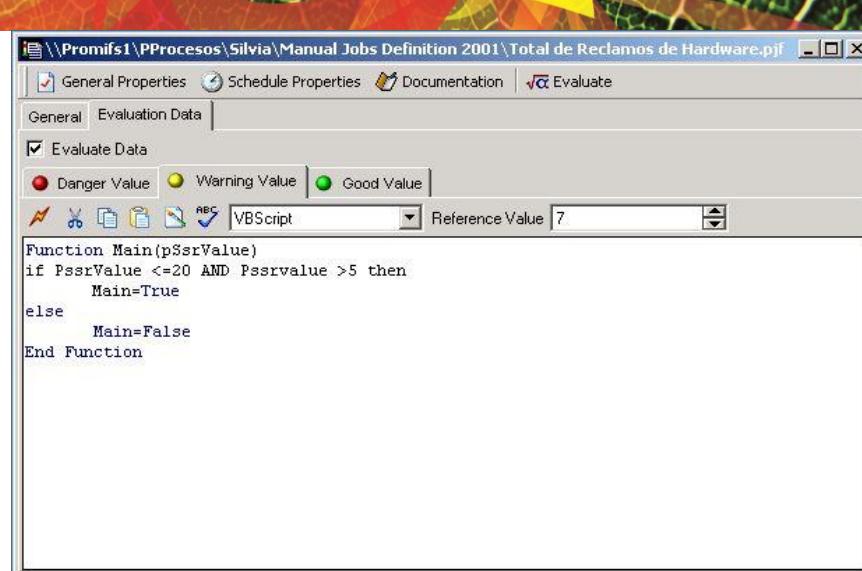


**Reference Value [Valor de Referencia]:** Este dato traza una recta de color rojo paralelo al eje 'x' en el gráfico de evolución del Sensor, a la altura en el eje 'y' según el valor especificado, a modo de referencia para mostrar rápidamente los valores que ha tomado el Sensor que sobrepasaron dicha referencia.

La segunda solapa, **Warning Value [Valor Riesgoso]**, se utiliza para especificar el rango de valores que puede tomar la variable que son considerados arriesgados para la gestión.

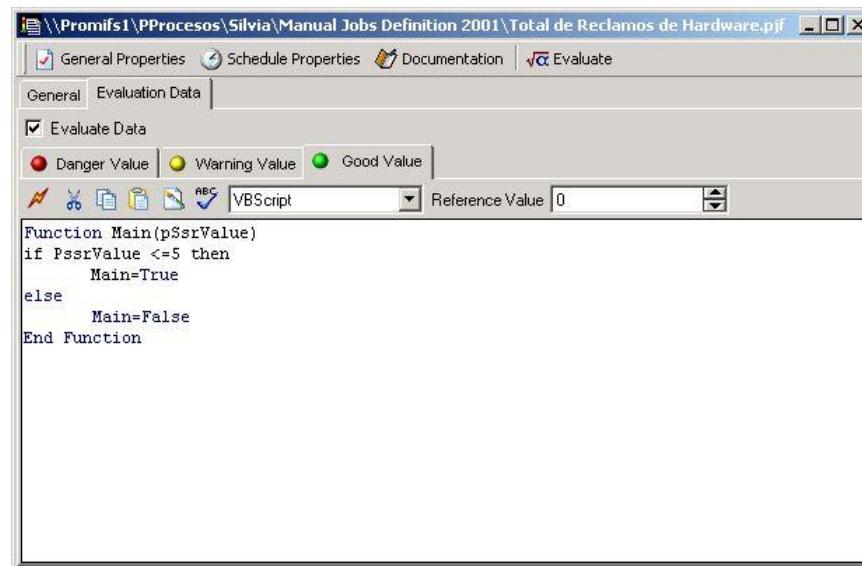
Dispone de un área de código en el que deberá editar las instrucciones de evaluación correspondientes para este caso, ya sea en VBScript o JScript, según seleccione. Además, deberá ingresar un dato de referencia que es empleado por el Servicio de Sensores en el gráfico de evolución del Sensor en el Digital Gate:

**Reference Value [Valor de Referencia]:** Este dato traza una recta de color amarillo paralelo al eje 'x' en el gráfico de evolución del Sensor, a la altura en el eje 'y' según el valor especificado, a modo de referencia para mostrar rápidamente los valores que ha tomado el Sensor que se encuentran alrededor de dicha referencia.



La última solapa, Good Value [Valor Bueno], se utiliza para especificar el rango de valores que puede tomar la variable que son considerados buenos para la gestión.

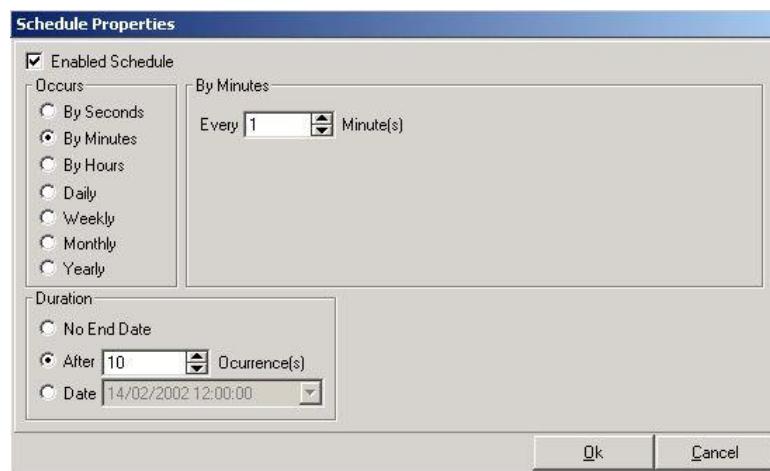
Esta tiene la misma forma que las fichas anteriores. Dispone de un área de código en el que deberá editar las instrucciones de evaluación correspondientes para este caso, ya sea en VBScript o JScript, según seleccione. Además deberá ingresar un dato de referencia que es empleado por el Servicio de Sensores en el gráfico de evolución del Sensor en el Digital Gate:



Reference Value [Valor de Referencia]: Este dato traza una recta de color verde paralelo al eje 'x' en el gráfico de evolución del Sensor, a la altura en el eje 'y' según el valor especificado, a modo de

referencia para mostrar rápidamente los valores que ha tomado el Sensor que sobrepasaron dicha referencia.

- 4) Luego de la registración de todos los datos de las fichas, deberá continuar con la opción del menú Schedule Properties [Propiedades del Calendario]. Al hacer un clic con el mouse sobre esta opción se abrirá una ventana en la cual deberá especificar el tiempo de refresco del valor del Sensor, es decir cada cuanto tiempo se actualizará la variable.



Aquí, con el mouse, podrá configurar el Sensor seleccionando en cada área según lo que propone.

Vemos los siguientes datos:

Schedule Enabled [Calendario Habilitado]: Para que el Sensor actualice su valor, este campo deberá estar tildado; de lo contrario la variable no se actualizará. Una vez tildado, se habilitarán los datos siguientes.

Occurs [Ocurrencia]: Aquí deberá indicar cómo desea actualizar el Sensor: By Seconds [Por Segundos], By Minutes [Por Minutos], By Hours [Por Horas], Daily [Diariamente], Weekly [Semanalmente], Monthly [Mensualmente], Yearly [Anualmente].

Según lo que seleccione para este dato, en el área que se encuentra a la derecha de la ventana, se habilitará para detallar específicamente cada cuanto se actualizará la variable.

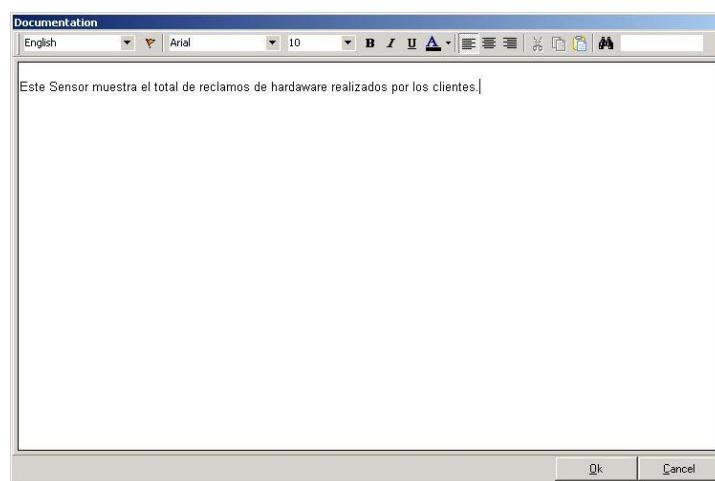
Duration [Duración]: Aquí deberá indicar la duración de la actualización, es decir cuántas actualizaciones desea que tenga el Sensor según la ocurrencia especificada. No End Date [Sin Finalización], en este caso se actualizará sin fin, After...Occurrence(s) [Después de ...Ocurrencias], es decir una cantidad de actualizaciones especificada, Date [Fecha], se actualizará a una fecha y hora determinada que puede seleccionar del calendario que habilita.

Finalmente deberá hacer un clic con el mouse sobre el botón Ok.

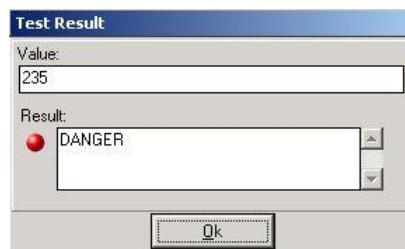
- 5) Ahora deberá pasar a la ficha Documentation [Documentación] en la cual podrá editar un texto descriptivo del Sensor.

Cuenta con una barra de herramientas que le permite realizar distintas configuraciones del texto: idioma, tipo de letra, tamaño, alineado; y algunas operaciones como: cortado, copiado, pegado y búsqueda.

Una vez tipeado el texto deberá hacer un clic con el mouse sobre el botón Ok.



- 6) Finalmente cuenta con la ficha Evaluate [Evalúe], la cual le permite realizar una verificación del todo el código script registrado para el Sensor, y ejecutándolo para devolver el valor que ha tomado la variable en ese momento, mostrando en una ventana el resultado semaforizado.



Deberá dar el Ok para finalizar.

En caso de no ser correcta la sintaxis, aparecerá una ventana mostrando el error detectado, como puede ver en este ejemplo.



Deberá dar el Ok para finalizar.

- 7) Por último, recuerde que deberá incluir el Sensor en un Catálogo de Sensores para poder emplearlo en el portal del usuario Digital Gate.



## Catálogo de sensores

Los Catálogos de Sensores son grupos en los cuales puede incluir Sensores.

Sirven para poder catalogar, como su nombre lo indica, a un conjunto de Sensores referidos a una misma gestión o proceso. Esto es muy práctico a la hora de visualizarlos en el Servicio de Sensores en el Digital Gate.

### Creación de un catálogo de sensores

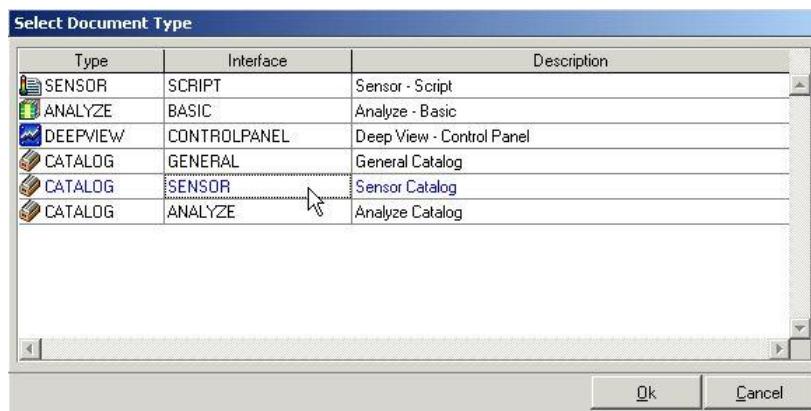
Jobs Designer le permite la creación de los Catálogos de Sensores para su posterior uso en el Servicio de Sensores del Digital Gate.

Para crear un Catálogo de Sensores deberá:

- 1) Seleccionar con el mouse la opción New [Nuevo] del menú File [Archivo], o bien su ícono correspondiente en la barra de acceso rápido.

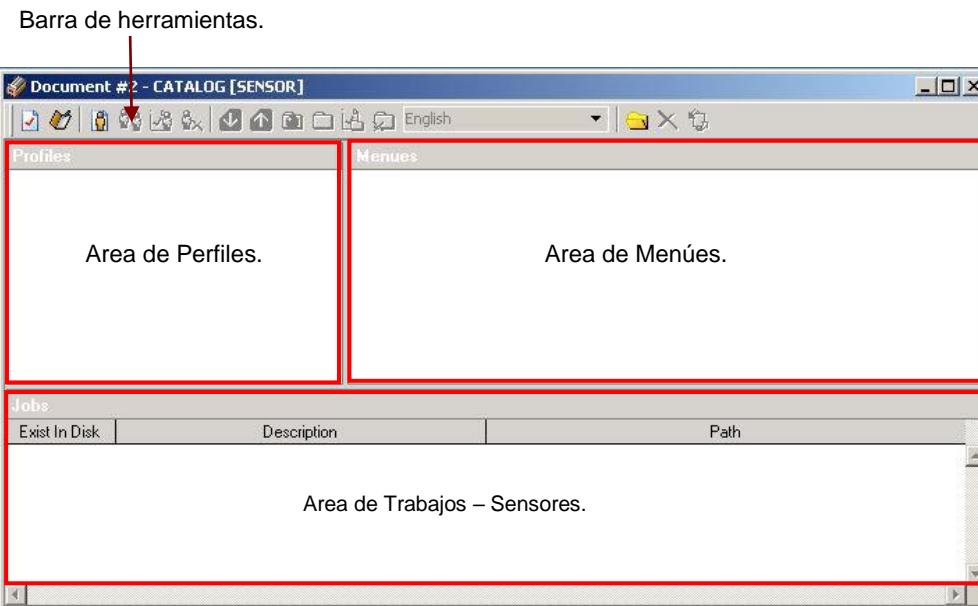


- 2) Se abrirá una ventana, Select Document Type [Seleccionar Tipo de Documento], en la cual tiene una lista de los objetos que puede definir, para este caso deberá seleccionar con el mouse el tipo Sensor Catalog [Catalogo de Sensores] y luego hacer un clic con el mouse sobre el botón Ok.



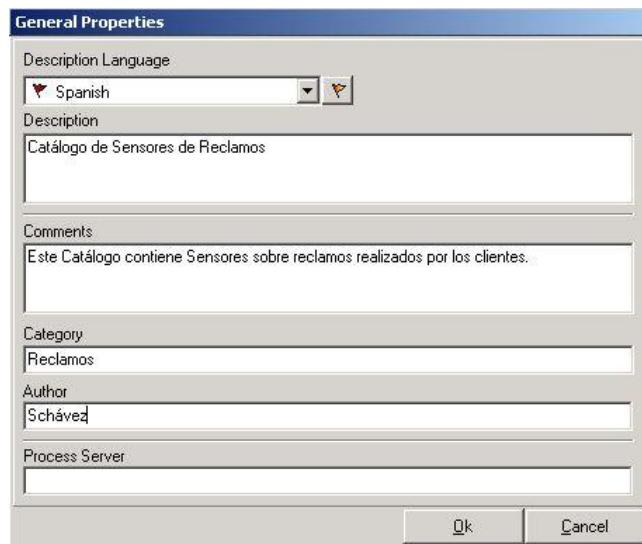
- 3) Luego se abrirá la ventana en donde podrá crear un Catálogo de Sensores.

Esta ventana cuenta con una barra de herramientas, y tres áreas: Profiles [Perfiles], Menus [Menús] y Jobs [Trabajos, en este caso Sensores].



- 4) Lo primero que deberá registrar son las propiedades generales del Catálogo, empleando el primer ícono de la barra de herramientas.

Se abrirá la ventana General Properties [Propiedades Generales], en la cual deberá ingresar los siguientes datos:



Description Language [Lenguaje de la Descripción]: Le permite seleccionar el idioma en el que registrará el nombre con el que identificará al Catálogo.

Description [Descripción]: Nombre con el que identificará al Catálogo.

Comments [Comentarios]: Aquí puede ingresar una referencia acerca del Catálogo.

Category [Categoría]: Puede ser el nombre con el cual desea agrupar al Catálogo.

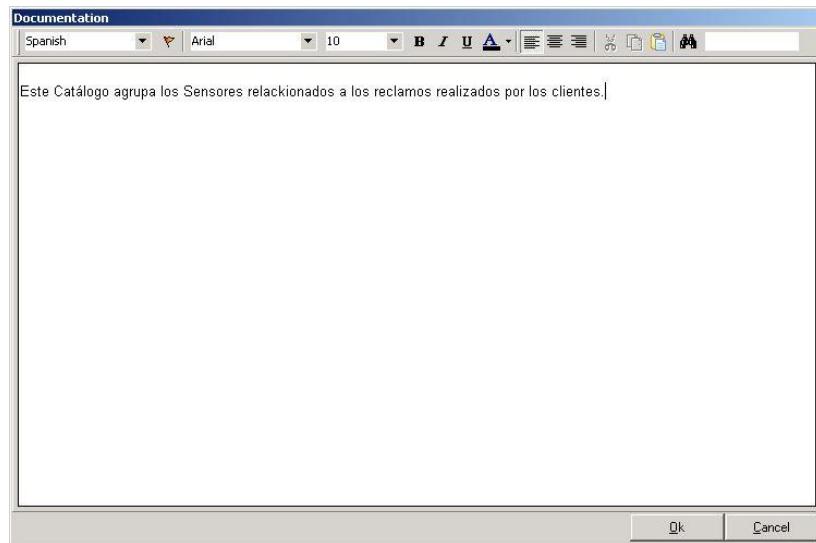
Author [Autor]: Nombre del creador del Catálogo.

Process Server [Servidor de Proceso]: En este campo se especifica el nombre del servidor donde se procesará la información del Catálogo, pero solamente en el caso de que esta información se encuentre en un servidor diferente al que procesa normalmente Pectra, de lo contrario deberá dejarlo en blanco.

- 5) Luego puede registrar la documentación del Catálogo empleando el segundo ícono de la barra de herramientas.

Se abrirá la ventana Documentation [Documentación] en la cual podrá editar un texto descriptivo del Catálogo.

Cuenta con una barra de herramientas que le permite realizar distintas configuraciones del texto: idioma, tipo de letra, tamaño, alineado y algunas operaciones como: cortado, copiado, pegado y búsqueda.



Una vez escrito el texto deberá hacer un clic con el mouse sobre el botón Ok.

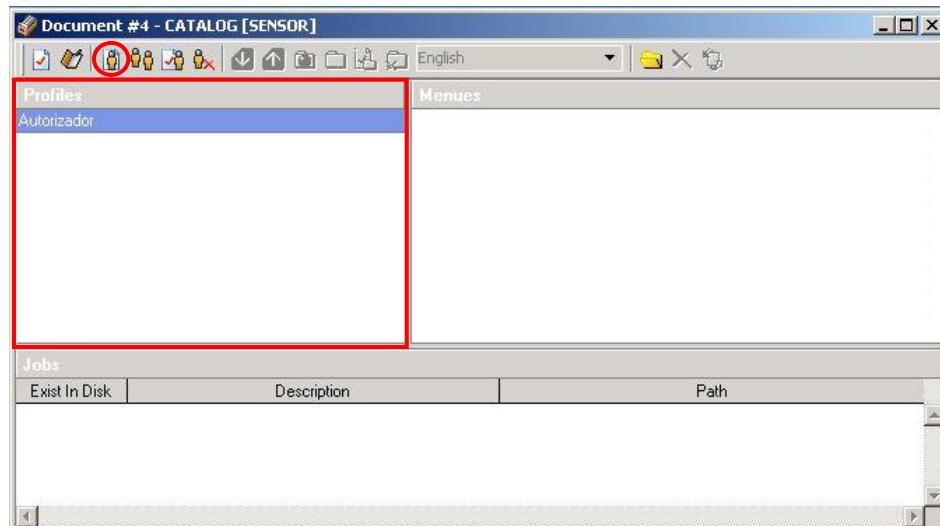
6) Ahora pasamos a la creación propiamente dicha del Catálogo.

Para comenzar deberá registrar los Perfiles que podrán emplear el Catálogo. Esto se realiza para que, posteriormente, al sincronizar le permita la asignación a Usuarios mediante el User Manager [Administrador de Usuarios] para visualizarlo en el Servicios de Sensores del Digital Gate.

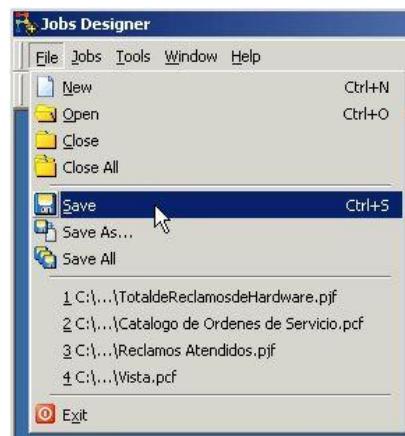
Deberá seleccionar el ícono  en la barra de herramientas. Se abrirá una pequeña ventana New Profile [Nuevo Perfil], en la cual deberá ingresar el nombre que le dará al Perfil que está registrando.



Luego de dar el Ok, este perfil registrado se verá en el área de Profiles [Perfiles] de la ventana de registración del Catálogo:

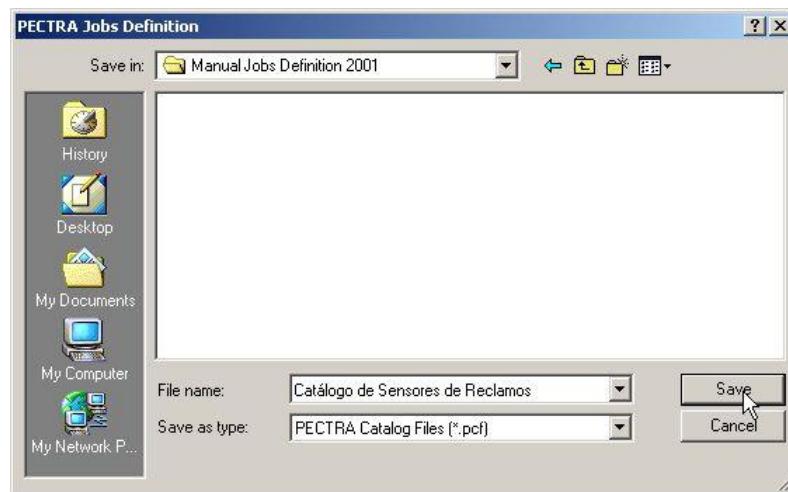


- 7) Antes de continuar con la explicación, recuerde que deberá guardar el Catálogo de Sensores que está definiendo. Esto se realiza utilizando la opción Save [Salvar] del menú File [Archivo] de la ventana principal de la aplicación Jobs Designer.



Este procedimiento generará un archivo, con extensión .pjf, con los datos del Catálogo que deberá guardarlo en una carpeta del disco de su PC.

La primera vez que grabe, el sistema le propondrá el mismo nombre que le asignó al Catálogo en:



Description [Descripción] en las Propiedades Generales, este nombre puede ser cambiado por otro pero lo más conveniente es dejarle el propuesto para poder reconocerlo fácilmente.

Posteriormente, todas las veces que realice modificaciones o agregue datos al Catálogo, deberá grabar utilizando la misma opción, o bien su ícono correspondiente en la barra de acceso rápido.

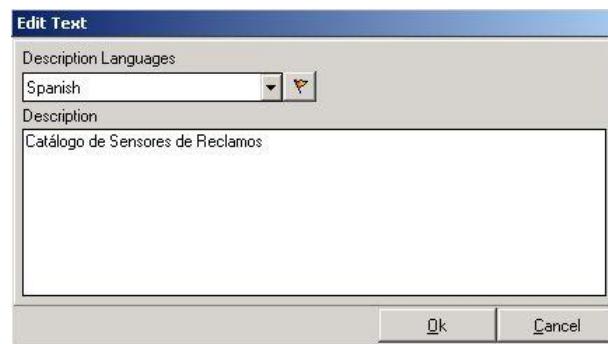


Después de la primera grabación, las siguientes no muestran ninguna pantalla o mensaje.

- 8) Continuando con la explicación de la definición de un Catálogo, pasamos a definir la estructura del menú, el cual se verá posteriormente en el Servicio de Sensores del Digital Gate.

Para esto deberá seleccionar el ícono  de la barra de herramientas.

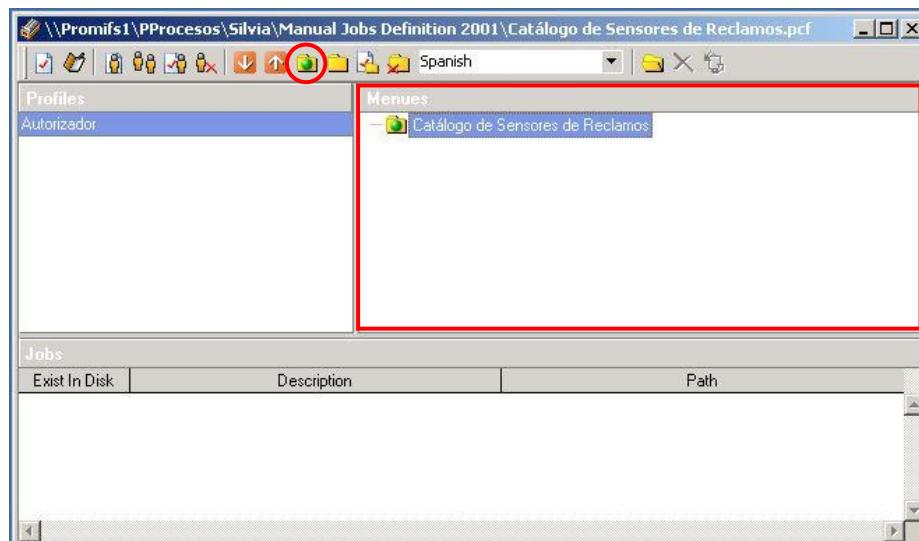
Se abrirá la ventana Edit Text [Editar Texto] en la cual deberá ingresar los siguientes datos:



Description Languages [Lenguaje de la Descripción]: Idioma en el que editará la descripción.

Description [Descripción]: Nombre con el cual aparecerá la opción en el menú de opciones del Catálogo.

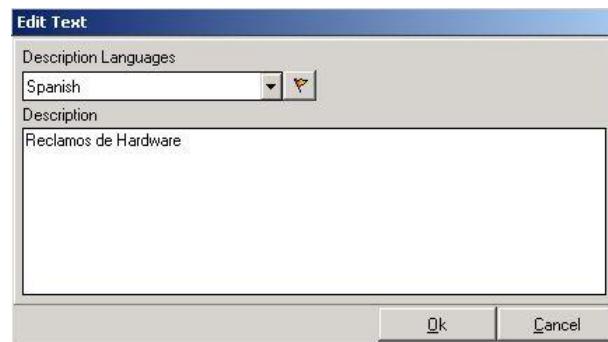
La opción creada para el menú del Catálogo se verá en el área de Menus [Menús], como puede ver en el siguiente gráfico:



9) Luego puede crear submenús, es decir opciones que dependan de la anterior.

Para esto deberá seleccionar la opción del menú y luego emplear el ícono de la barra de herramientas.



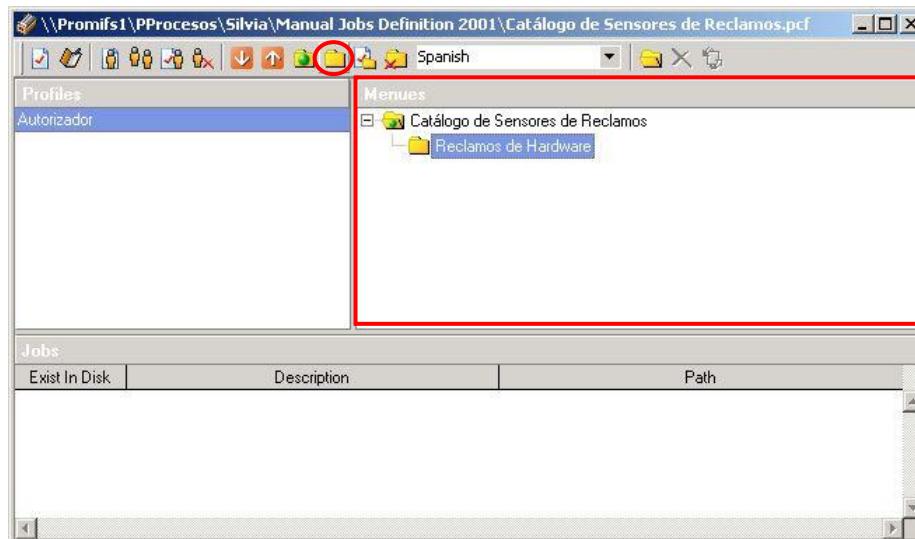


Se abrirá la ventana Edit Text [Editar Texto] en la cual deberá ingresar los siguientes datos:

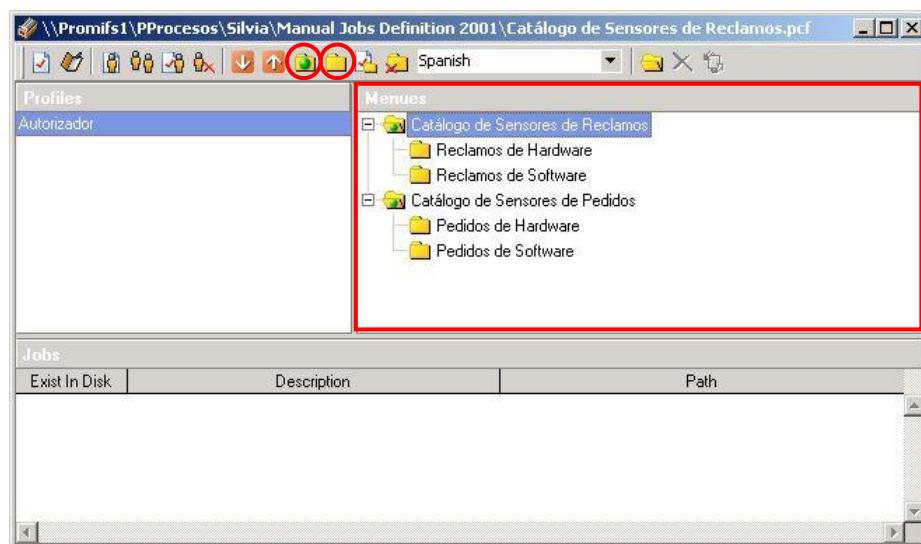
Description Languages [Lenguaje de la Descripción]: Idioma en el que editará la descripción.

Description [Descripción]: Nombre con el cual aparecerá la opción como submenú de la opción seleccionada del Catálogo.

Luego de ingresados los datos deberá hacer un clic con el mouse sobre el botón Ok. La opción creada para el submenú del Catálogo se verá en el área de Menues [Menúes], dependiendo de la opción principal seleccionada previamente:

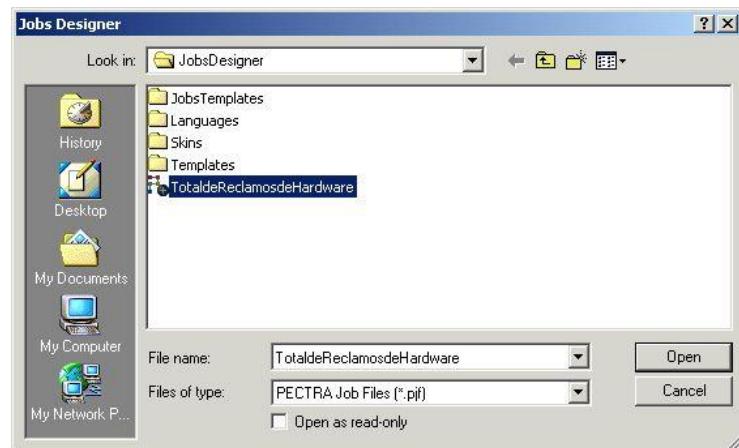


Realizando los pasos 8 y 9 puede definir una estructura de árbol para el menú del Catálogo con todos los niveles que desee, veamos un ejemplo:



- 10) El siguiente paso es seleccionar los Jobs [Trabajos], en este caso los Sensores que contendrá el Catálogo.

Para esto deberá seleccionar el ícono  de la barra de herramientas.



Se abrirá la ventana PECTRA Jobs Designer [Diseñador de Trabajos de PECTRA], para que busque en las carpetas donde ha guardado los Jobs [Trabajos], los Sensores que desea agregar a la lista de trabajos, en el área Jobs [Trabajos] de la ventana de Catálogos.

Aquí deberá seleccionar el archivo que contiene al Sensor y luego hacer un clic con el mouse sobre el botón Open [Abrir].

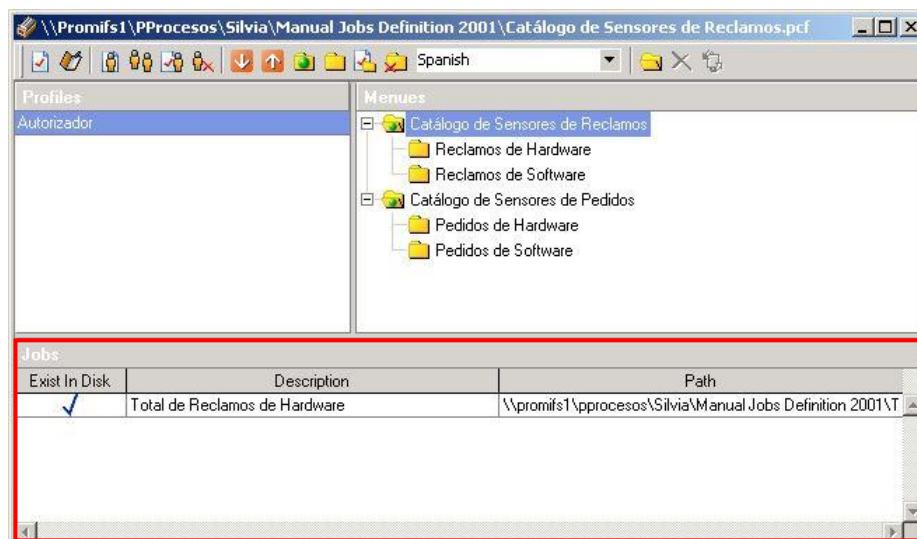
Luego, en el área Jobs [Trabajos] de la ventana de Catálogos, se verá el Sensor incorporado del, como exemplifica la imagen de la página siguiente.

Los datos que muestra ésta área sobre los Sensores son:

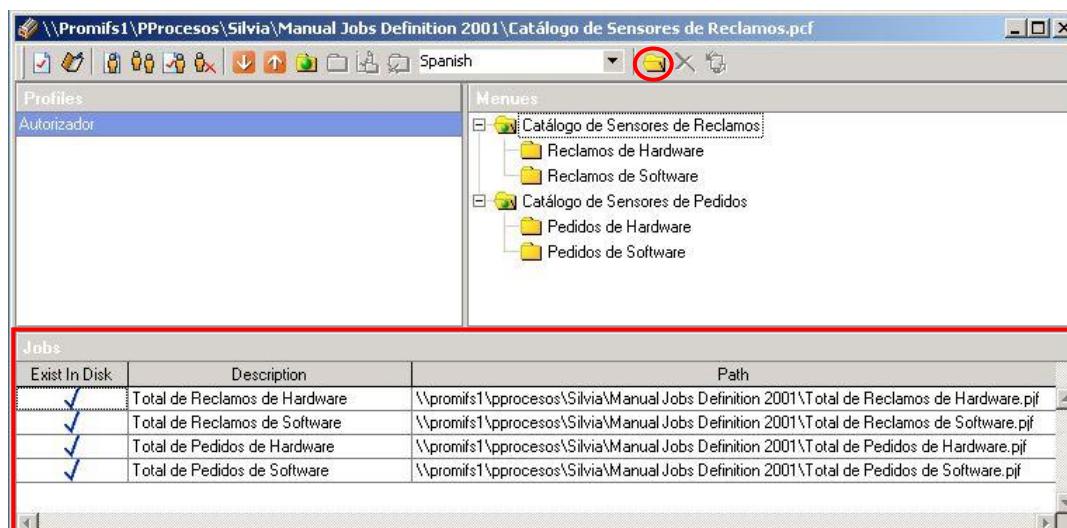
Exist In Disk [Existe en Disco]: Si está tildado significa que existe en disco.

Description [Descripción]: Nombre del Sensor.

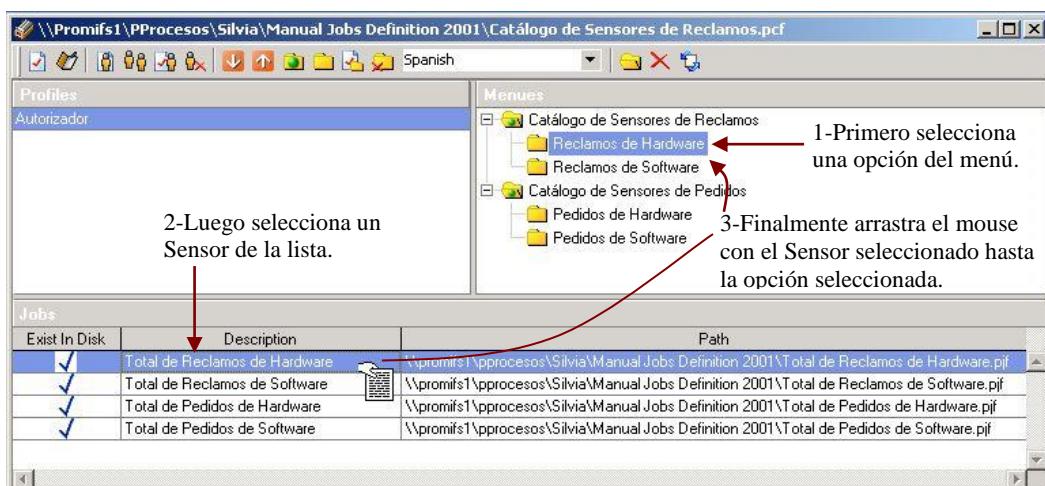
Path [Dirección]: Ubicación en disco y Nombre del archivo que contiene al Sensor. Haciendo un clic sobre este campo, se habilitará un botón que le permitirá abrir el archivo correspondiente.



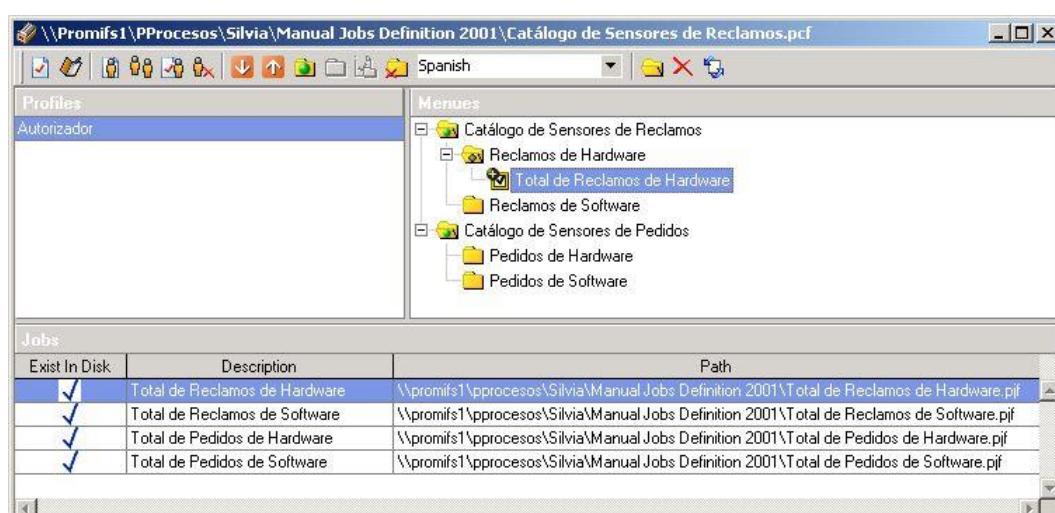
Realizando el mismo procedimiento podrá incorporar todos los Sensores que desee. Veamos un ejemplo:



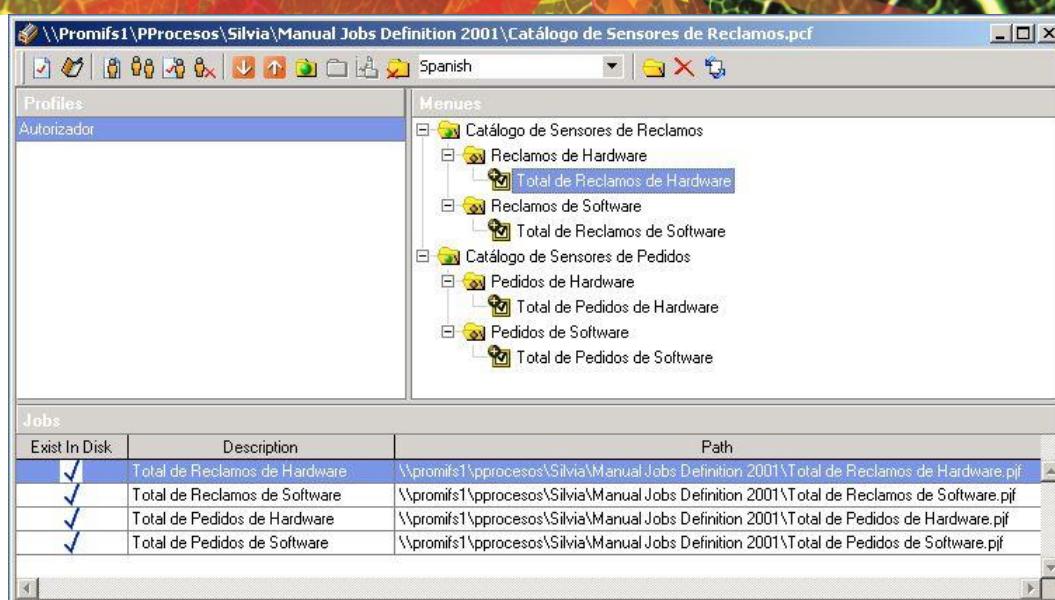
- 11) El paso siguiente es asignarle los Sensores a los ítems del menú. Para ello deberá primero seleccionar en el área de Menús una opción, de último nivel, y luego hacer un clic con el mouse sobre el Sensor que ha elegido, y sin soltar el botón, arrastrar el mouse hasta la opción seleccionada. De esta manera, el Sensor quedará asociado a la opción del menú.



Después de realizada esta operación, el Sensor se verá asociado a la opción del menú de esta forma:



Del mismo modo se asocian a los otros sensores, las otras opciones del menú, o bien puede asociar varios Sensores a una misma opción:



- 12) Con todos estos pasos enunciados anteriormente queda conformado el Catálogo. No olvide grabar todo lo registrado como se explicó en el paso 7.
- 13) Conexión al servidor PECTRA.
- 14) Sincronización del Catálogo con sus Sensores.

## Conexión y sincronización de un catálogo de sensores

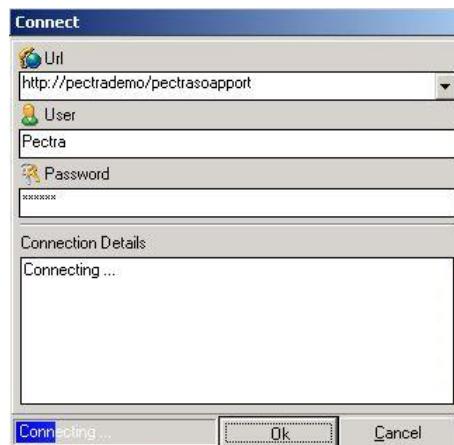
Luego de creados los Catálogos, estos deben ser sincronizados con el servidor Pectra que los procesará para ser utilizados posteriormente en el Digital Gate.

Para esto deberá realizar los siguientes pasos:

- 1) Primeramente, deberá realizar la conexión al servidor seleccionando la opción Connect [Conectar] del menú Jobs [Trabajos] de la ventana principal de la aplicación Jobs Designer [Diseñador de Trabajos], o bien su ícono correspondiente en la barra de herramientas.



- 2) Se abrirá la ventana Connect [Conectar] en la que deberá ingresar los siguientes datos:



Url: Dirección http donde se encuentra el servidor Pectra.

User [Usuario]: Nombre del usuario que tiene acceso a dicho server.

Password [Clave]: Código de acceso al servidor Pectra.

Connection Details [Detalles de la Conexión]: Este campo muestra el resultado de la conexión. En caso de ocurrir un problema aquí se verá el detalle del error.

- 3) Luego deberá proceder a la sincronización.



Para ello tendrá que seleccionar la opción Synchronize [Sincronizar] del menú Jobs [Trabajos] de la ventana principal de la aplicación Jobjs Designer [Diseñador de Trabajos], o bien su ícono correspondiente en la barra de herramientas.

- 4) La primera vez que realiza la sincronización, se abrirá la ventana Profiles/Organizations Assigner [Asignador de Perfiles/Organizaciones].

En esta ventana deberá seleccionar la Organización y tildar con el mouse el Perfil al cual asignará el Catálogo.

Una vez hecho esto deberá hacer un clic con el mouse sobre el botón Ok.



- 5) Se abrirá la ventana Synchronize [Sincronizar], en la cual, en la cabecera, verá los siguientes datos:

Server [Servidor]: Nombre del servidor al cual está conectado.

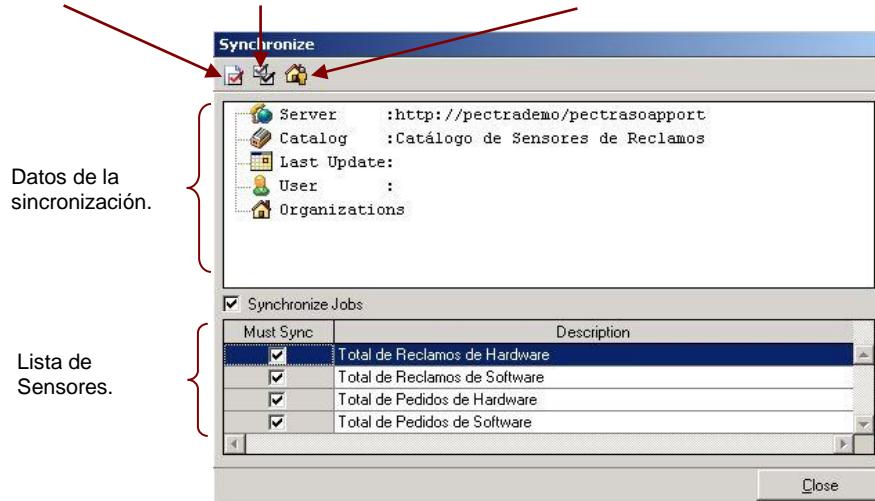
Catalog [Catálogo]: Nombre del Catálogo.

Last Update [Última Actualización]: Ultima fecha y hora de actualización.

User [Usuario]: Nombre del usuario conectado

Organizations [Organizaciones]: Organizaciones a las que se le asignó el Catálogo.

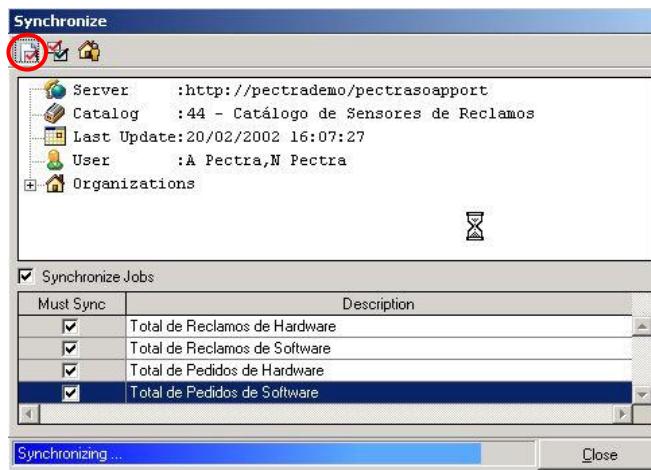
Permite realizar una nueva sincronización.      Realiza una actualización de la sincronización.      Permite asignar Organizaciones y Perfiles.



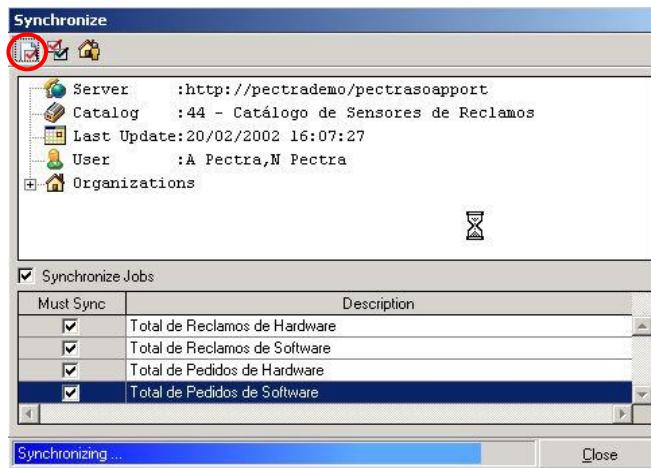
En la sección inferior de la ventana verá la lista de Jobs [Trabajos], en este caso Sensores, que desea sincronizar. Para seleccionar los Sensores primero deberá tildar con el mouse el casillero Synchronize Jobs [Sincronizar Trabajos] y luego, tildar con el mouse en cada uno de los casilleros correspondientes a los Sensores que se encuentran en la lista.

Para desmarcar un Sensor seleccionado deberá hacer nuevamente un clic con el mouse sobre el casillero tildado correspondiente.

- 6) Seguidamente, deberá hacer un clic con el mouse sobre el botón New [Nuevo] que se encuentra en la barra de herramientas de la ventana de sincronización.



Una vez hecho esto, al pie de la ventana podrá ver una barra que va mostrando el proceso de la sincronización:



- 7) Finalmente deberá hacer un clic con el mouse sobre el botón Close.
- 8) Posteriormente, si desea realizar actualizaciones sincronizando el Catálogo nuevamente, deberá utilizar el ícono Update [Actualizar] de la barra de herramientas de la ventana Synchronize [Sincronizar].

Una vez realizado los procedimientos descriptos en los capítulos 2–Sensores y 3–Catálogo de Sensores, deberá asignar el Servicio de Sensores a los usuarios que lo utilizarán empleando la aplicación User

Manager [Administrador de Usuarios] para que, posteriormente, el usuario pueda visualizarlo en su portal del Digital Gate.

Los Marquee y el Servicio de Sensores con sus Catálogos y Sensores definidos se verán en el Digital Gate como muestra la siguiente pantalla:

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window displaying the PECTRA BPM Savias Digital Gate. The URL in the address bar is <http://pcpectratest/pectraportal/>. The page title is "Sensores". The main content area shows a catalog of sensors for claims, with a specific entry for "Total de Reclamos de Hardware". The navigation bar at the top includes links for Login, Contraseña, Organizaciones, Idioma, Servicios, Trabajo, and Marquee. The bottom navigation bar includes links for Procesos de Negocios, Sensores, Cubos, and Vista Profunda. Red arrows point from the labels below the screenshot to specific elements: "Catálogo de Sensores." points to the catalog list on the left; "Servicio de Sensores." points to the "Sensores" link in the bottom navigation; and "Sensores." points to the "Sensores" link in the main content area.

http://pcpectratest/pectraportal/ - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address http://pcpectratest/pectraportal/

PECTRA Technology DIGITAL GATE

Juan Perez - Autorizador - Pectra Administrator [PectraAdmin - 1]

Sensores

Catálogo de Sensores de Reclamos

Catálogos de Sensores de Reclamos

Reclamos de Hardware

Sensores

Información del Catálogo - Catálogo de Sensores de Reclamos

Id del Catálogo: 29

Descripción del Catálogo: Catálogo de Sensores de Reclamos

Sensores

Descripción	Id
Total de Reclamos de Hardware ( )	28

PECTRA Technology | Web Part

Procesos de Negocios Sensores Cubos Vista Profunda

Catálogo de Sensores.

Servicio de Sensores.

Sensores.

## Cubos

Los Cubos son tablas de datos tridimensionales que le permiten al usuario generar tableros de control sobre información relacionada a diferentes gestiones, como por ejemplo las ventas de distintos productos, por vendedor, por región.

Los Cubos tienen la facilidad de intercambiar filas y columnas de manera de poder realizar distintas vistas de la misma información, incluso con totalizadores por filas y columnas.

El Servicio de Cubos, le permite al usuario ver estos tableros de control a modo de planillas de cálculo como también gráficamente, con la posibilidad de representar la información obtenida de diversas maneras.

Para mayor información sobre el uso del Servicio de Cubos, deberá consultar el *Manual de Usuario* de Digital Gate.

## Creación de los cubos

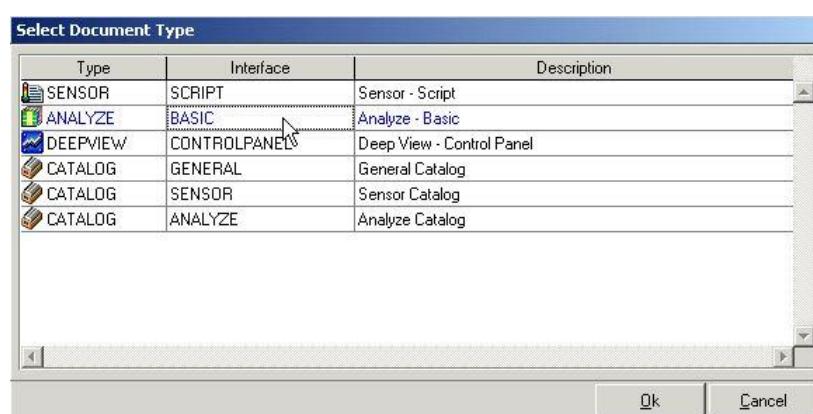
Jobs Designer es le permite la creación de los Cubos para su posterior uso en el Digital Gate.

Para crear un Cubo deberá:

- 1) Seleccionar con el mouse la opción New [Nuevo] del menú File [Archivo], o bien su ícono correspondiente en la barra de acceso rápido.

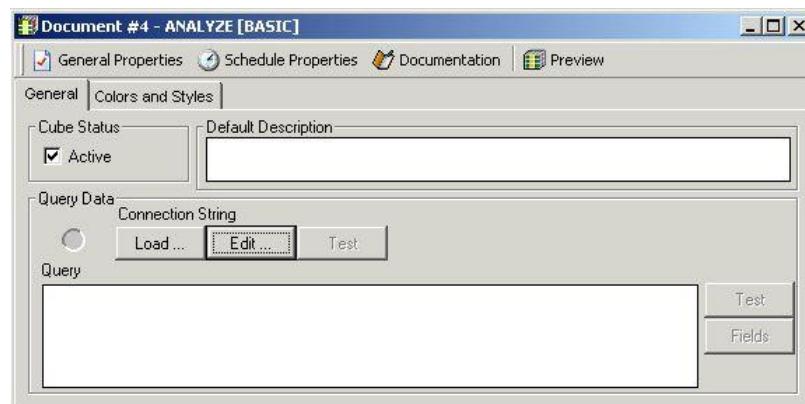


- 2) Se abrirá una ventana, Select Document Type [Seleccionar Tipo de Documento], en la cual tiene una lista de los objetos que puede definir. Para este caso, deberá seleccionar con el mouse el tipo Analyze - Basic y luego hacer un clic con el mouse sobre el botón Ok.

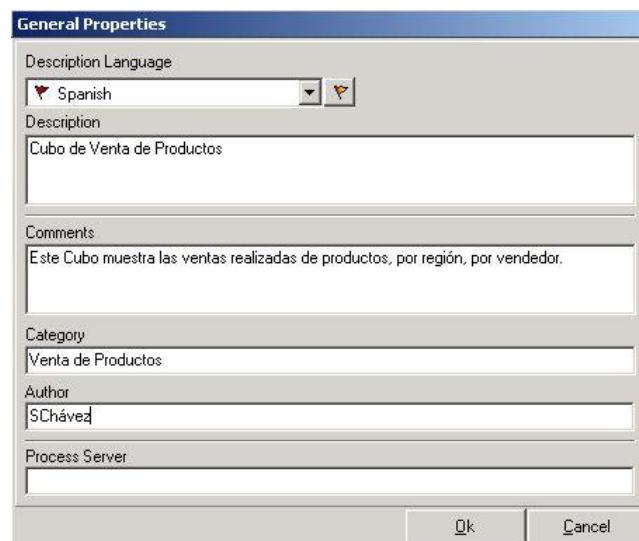


3) Luego se abrirá la ventana en donde podrá definir y configurar un Cubo. Y en este punto nos extenderemos para describir todos los datos que deberá registrar.

Como puede ver en esta ventana, dispone de un menú de opciones, e inicialmente dos fichas de datos.



Primeramente, deberá ingresar a la opción del menú General Properties [Propiedades Generales], en la cual podrá especificar los siguientes datos:



**Description Language** [Lenguaje de la Descripción]: En el cual puede seleccionar el idioma en el que registrará el nombre con el que identificará al Cubo.

**Description** [Descripción]: Nombre con el que identificará al Cubo.

**Comments** [Comentarios]: Aquí puede ingresar una referencia a cerca del Cubo.

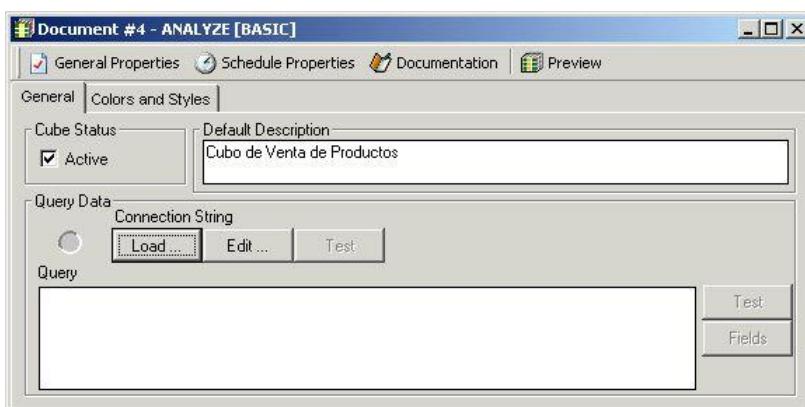
**Category** [Categoría]: Puede ser el nombre con el cual desea agrupar al Cubo.

Author [Autor]: Nombre del creador del Cubo.

Process Server [Servidor de Proceso]: En este campo se especifica el nombre del servidor donde se procesará la información para devolver al Cubo, pero solamente en el caso de que esta información se encuentre en un servidor diferente al que procesa normalmente PECTRA, de lo contrario, deberá dejarlo en blanco.

Una vez registrados estos datos deberá hacer un clic con el mouse sobre el botón Ok.

El dato ingresado en el campo Description [Descripción] quedará registrado en la ficha General en el campo Default Description [Descripción por Defecto], como puede ver en la ventana.



Continuamos ahora con los datos de la ficha General.

En el área Cube Status [Estado del Cubo] tiene el siguiente dato, el cual puede activar colocando un tilde haciendo un clic con el mouse sobre la casilla correspondiente:

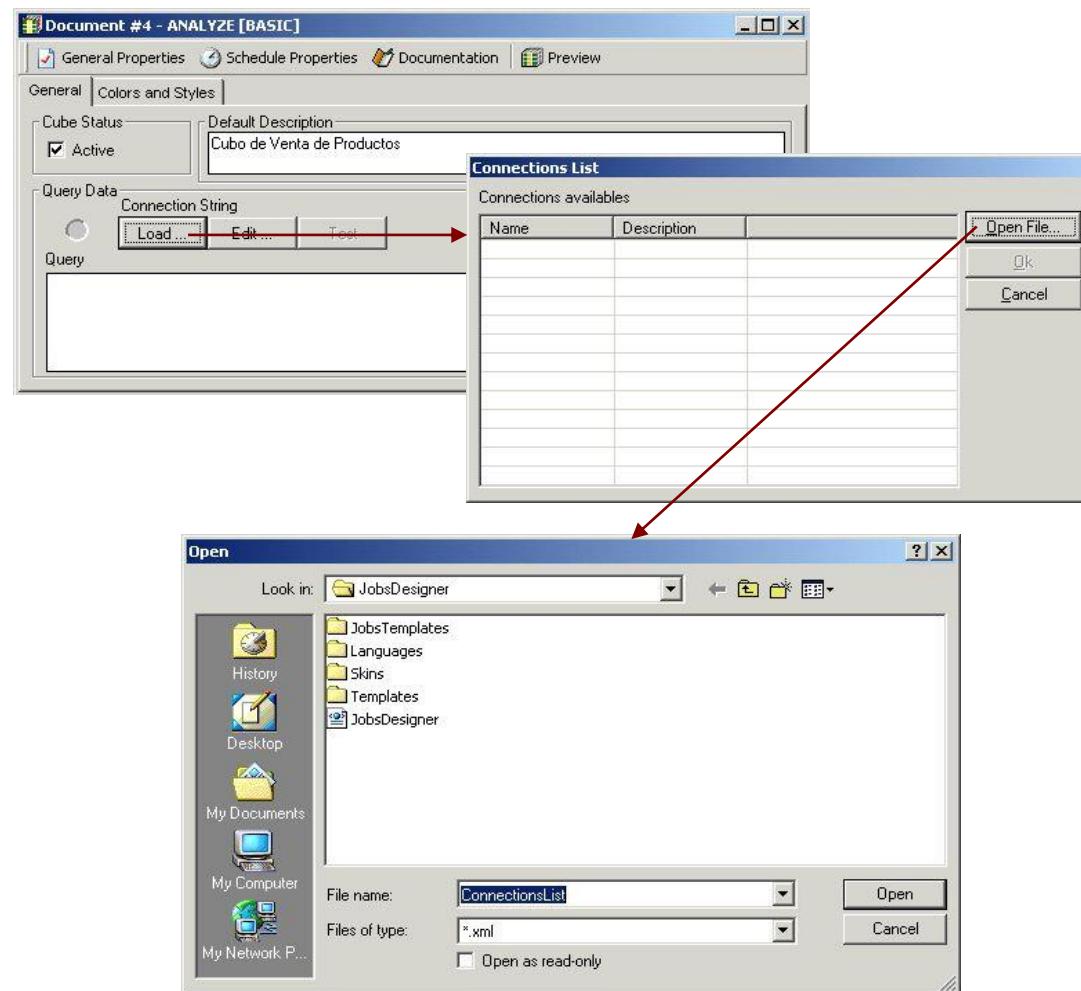
Active [Activo]: Tildando este campo el Cubo tomará la información para actualizarlo, si en cambio no está tildado dejará de actualizarlo, congelando la información que mostrará en el Digital Gate.

En el área Query Data [Consulta de Datos] deberá especificar la cadena de conexión necesaria para la consulta de la información que será evaluada para volcarla al Cubo.

Esta consulta podrá ser especificada editando directamente en el área Query [Consulta], la cadena de consulta, otra forma es cargando un archivo que contiene la cadena de conexión con botón Load [Cargar], o bien generando la cadena utilizando el Wizard [Guía] haciendo un clic con el mouse sobre el botón Edit.

## Generar la cadena de conexión cargando un archivo

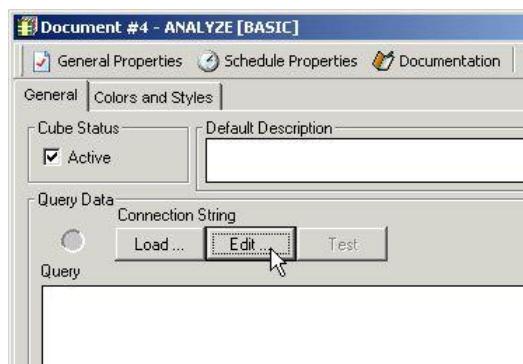
Utilizando el botón Load, se abrirá la ventana Connection List [Lista de Conexión], en la que podrá cargar un archivo que contiene las especificaciones para la cadena de conexión, utilizando el botón Open File.



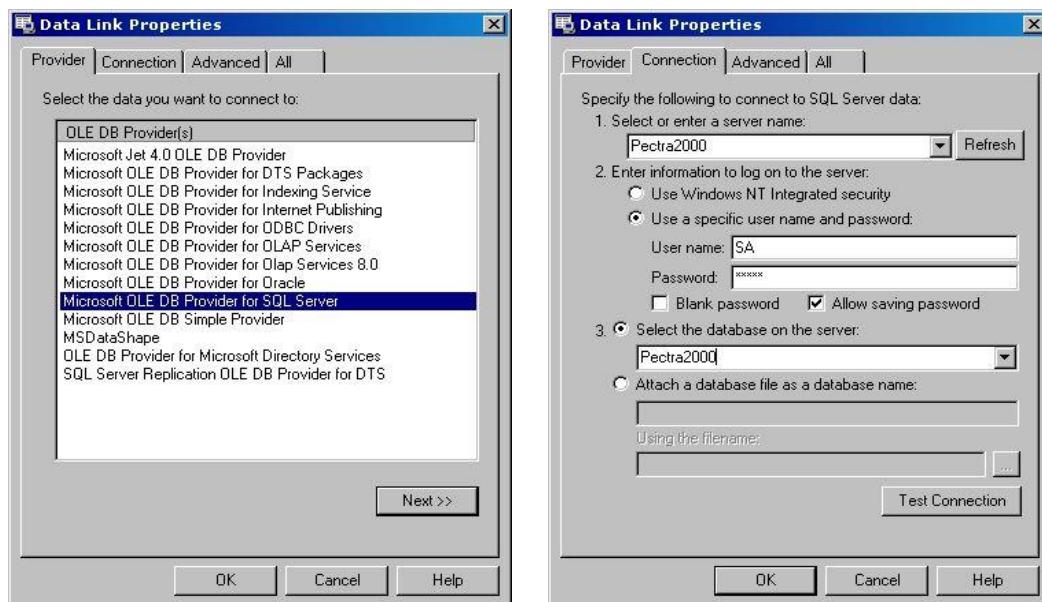
En la ventana, deberá buscar y seleccionar el archivo correspondiente, con lo cual traerá los datos para la conexión.

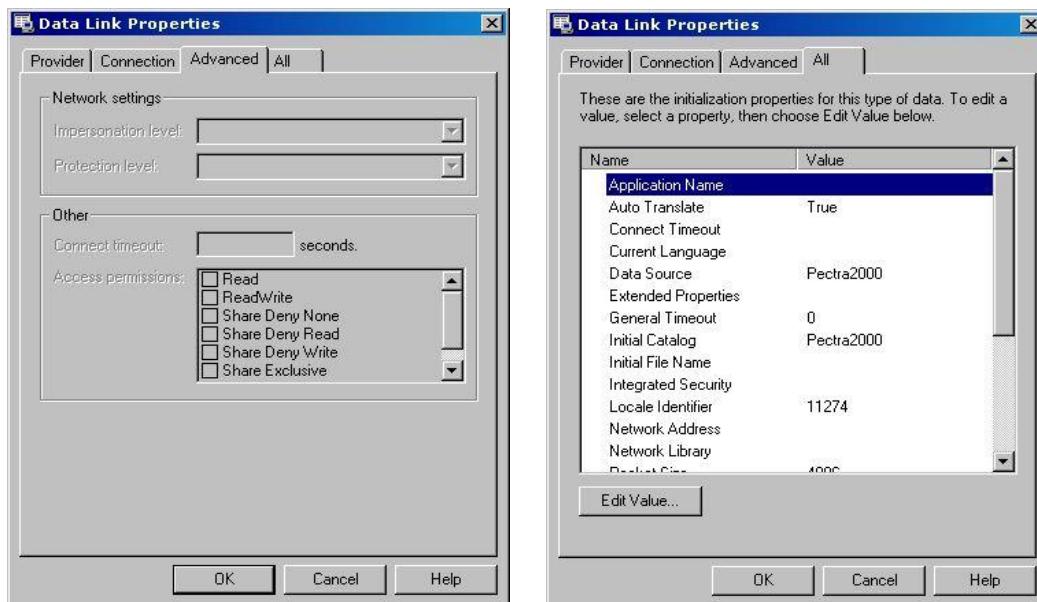
## Generar la cadena de conexión utilizando el Wizard

Haciendo un clic con el mouse sobre el botón Edit, dará inicio al Wizard, el cual le permitirá establecer la cadena de conexión, realizando los pasos que la aplicación le irá indicando.



Se abrirá la ventana Data Link Properties [Propiedades del Vínculo de Datos] en la cual, de manera sencilla y siguiendo cada una de las fichas de datos que propone, podrá especificar los detalles para generar la cadena de conexión.

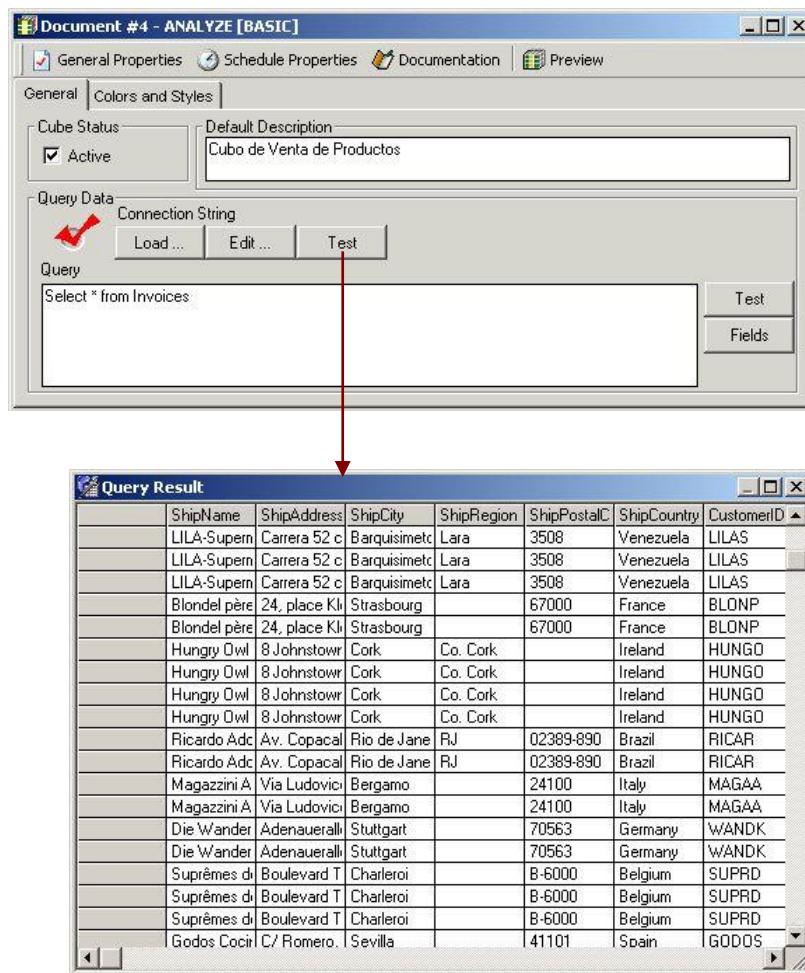




Luego de especificar los datos que solicitan las fichas de esta ventana, deberá hacer un clic con el mouse sobre el botón Ok.

Luego en el área Query [Consulta] deberá tipar la instrucción de consulta para la obtención de la información que desea que muestre el Cubo.

Con el botón Test [Prueba] puede probar si la consulta está realizada correctamente, con lo cual se abrirá la ventana Query Result [Resultado de la Consulta], en la que verá la información contenida en la tabla.



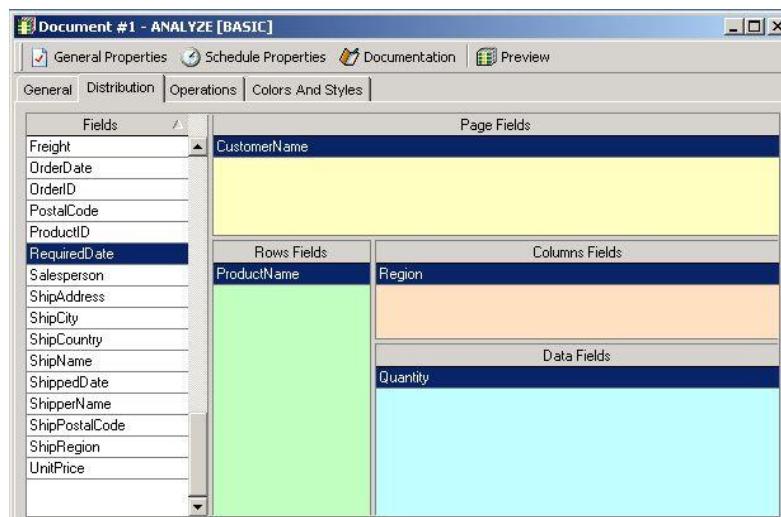
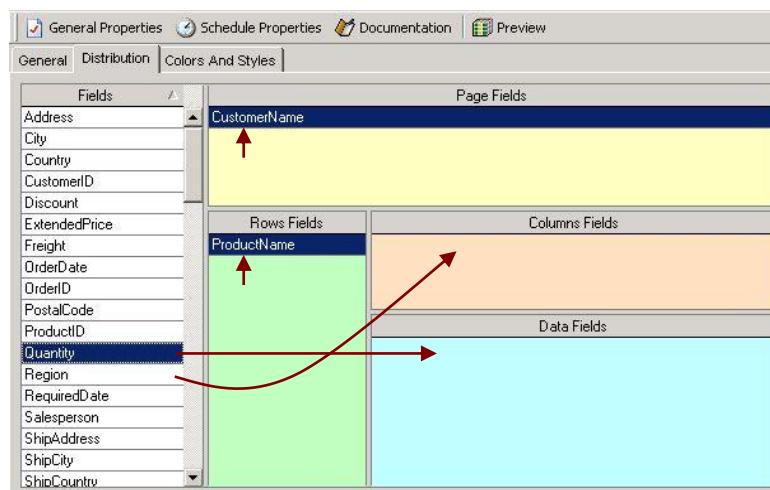
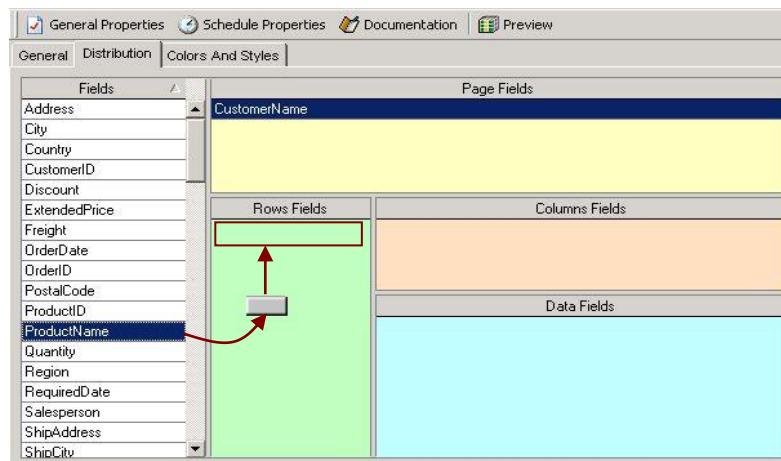
Para cerrar esta ventana haga un clic sobre el botón de cierre de la misma.

Una vez establecida la conexión y la consulta a la información, se habilitará la ficha Distribute [Distribución].

En ella, el usuario puede armar el panel de control que desea para el Cubo, seleccionando los campos de datos que desea mostrar, distribuyéndolos en filas y columnas.

Para colocar un campo de datos en una fila o columna deberá seleccionar, con el mouse en la columna de la izquierda de la ventana Fields [Campos], el campo que deseé y manteniendo el botón del mouse presionado y arrastrándolo hasta el lugar donde desea colocarlo para luego soltarlo, quedando allí ubicado, como muestra el ejemplo en la siguiente página:

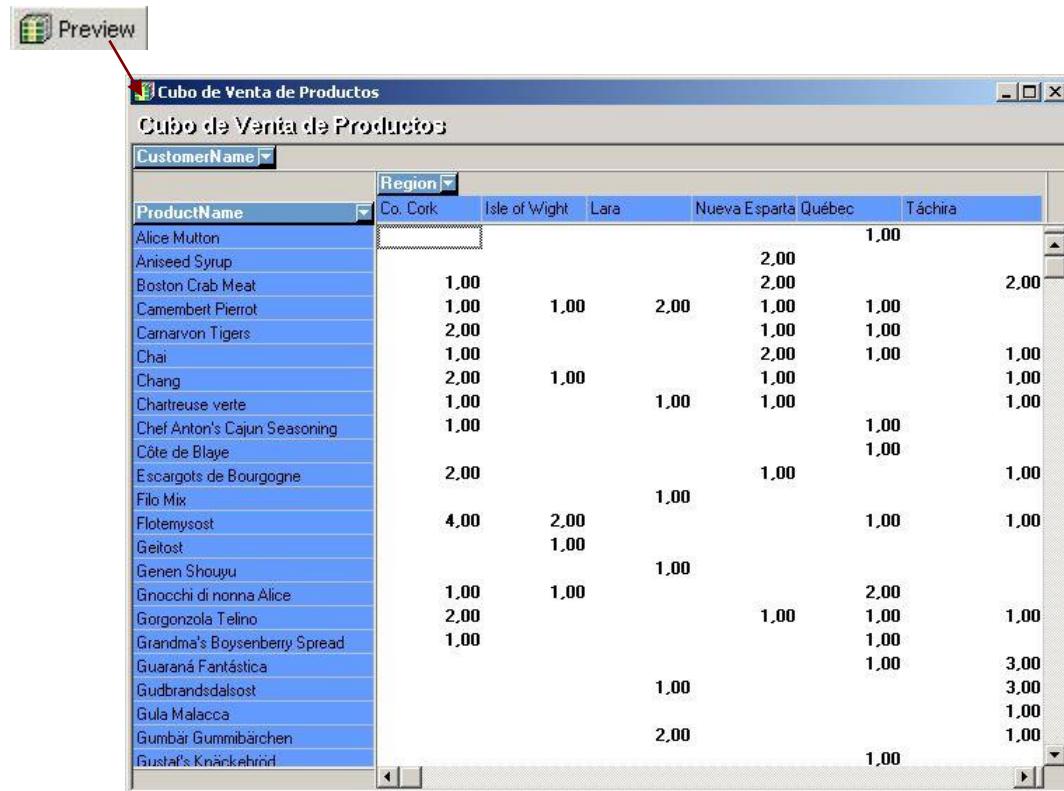
De esta manera se van colocando los campos en las filas y columnas del Cubo.



Finalmente, quedarán los campos distribuidos en el panel.

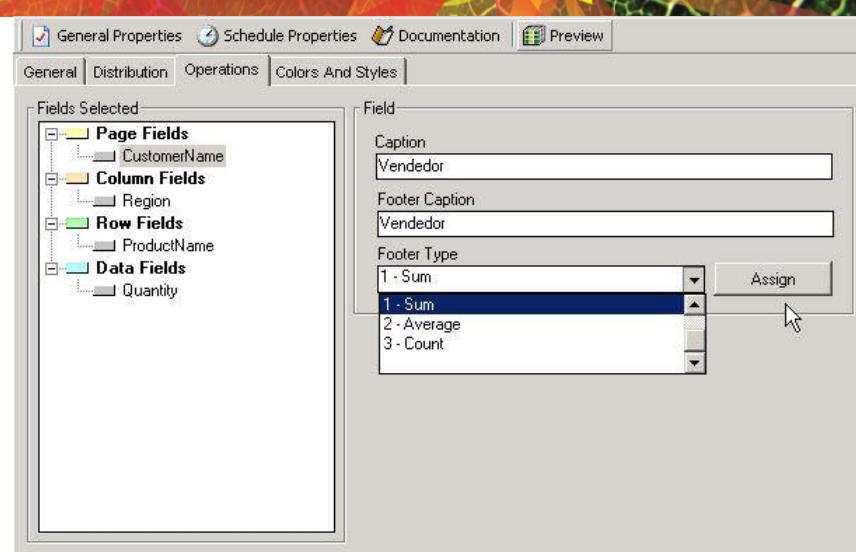
Con lo realizado hasta ahora, ya puede tener una vista preliminar de cómo se verá el Cubo. Para esto deberá hacer un clic con el mouse sobre el ícono de Preview [Vista Previa] de la barra de herramientas.

Para cerrar esta ventana haga un clic sobre el botón de cierre de la misma.



Una vez completado el panel, se habilitará la ficha Operations [Operaciones], en ella verá los títulos de las filas y las columnas.

Seleccionando cada uno de ellos en el área Fields Selected [Campos Seleccionados], podrá modificar en el área Field [Campo] los siguientes datos del mismo:



Caption [Etiqueta]: Nombre de la página, columna, fila o dato.

Footer Caption [Pie de la Etiqueta]

Footer Type [Tipo del Pie]

None [Ninguno]

Sum [Suma]

Average [Promedio]

Count [Cantidad]

Luego deberá hacer un clic con el mouse sobre el botón Assign [Asignar] para que se vean los cambios en la vista preliminar.

Cubo de Venta de Productos						
Cubo de Venta de Productos						
Vendedor						
Producto	Region	AK	BC	CA	Co. Cork	DF
Alice Mutton		21,00	1,00	2,00		
Aniseed Syrup		8,00		1,00		
Boston Crab Meat		26,00		1,00		
Camembert Pierrot		29,00		2,00		
Camarones Tigers		14,00	1,00		1,00	2,00
Chai		22,00		1,00		1,00
Chang		26,00				2,00
Chartreuse verte		19,00	1,00			1,00
Chef Anton's Cajun Seasoning		12,00				1,00
Chef Anton's Gumbo Mix		6,00				
Chocolate		5,00				
Côte de Blaye		12,00				
Escargots de Bourgogne		8,00	1,00			2,00
Filo Mix		19,00	1,00	1,00		
Florentinosost		24,00				4,00
Geitost		18,00		2,00		
Genen Shouyu		3,00			1,00	
Gnocchi di nonna Alice		24,00	2,00	1,00	1,00	
Gorgonzola Telino		32,00	2,00			2,00
Grandma's Boysenberry Spread		5,00		1,00		1,00
Gravad lax		5,00				
Guaraná Fazenda		24,00		2,00		

En esta ventana vemos el Cubo con sus nuevos títulos en filas y columnas:

Otra ventaja del Cubo es la posibilidad que le brinda al usuario de poder intercambiar filas y columnas, creando otras vistas.

Esto se realiza tomando con el mouse el título de la fila o columna y arrastrándolo hasta la otra fila o columna donde desea colocarla.

Veamos algunos ejemplos:

Cubo de Venta de Productos			
Cubo de Venta de Productos			
Vendedor	Region	Quantity	
Alice Multon	AK	21.00	
	BC	1.00	
	ID	2.00	
	NM	3.00	
	OR	4.00	
	Québec	1.00	
	RJ	2.00	
	WA	2.00	
Aniseed Syrup		8.00	
	BC	1.00	
	NM	1.00	
	Nueva Espana	2.00	
Boston Crab Meat		26.00	
	BC	1.00	
	Co. Cork	1.00	
	ID	2.00	
	MT	1.00	
	Nueva Espana	2.00	
	SP	4.00	
	Táchira	2.00	
	WA	2.00	
Camembert Pierrot		29.00	
	BC	2.00	

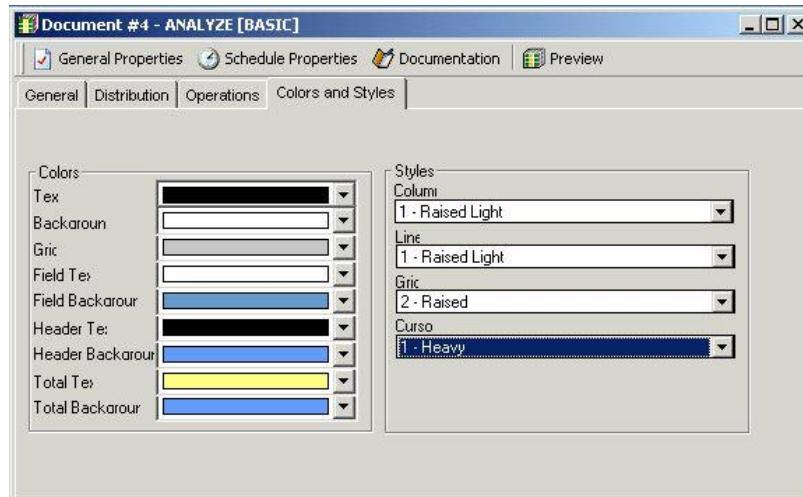
En este caso vemos el Cubo que muestra las cantidades vendidas por Vendedor, por Producto, por Región.

En este caso es la misma clasificación pero hemos ubicado al Vendedor como una columna.

Cubo de Venta de Productos				
Vendedor	Region	Producto	Quantity	
Alfreds Futterkiste		Aniseed Syrup	1,00	
		Chartreuse verte	1,00	
		Escargots de Bourgogne	1,00	
		Flotemysost	1,00	
		Grandma's Boysenberry Spread	1,00	
		Lakkalikööri	1,00	
		Original Frankfurter grüne Soße	1,00	
		Raclette Courdavault	1,00	
		Rössle Sauerkraut	2,00	
		Spesigel	1,00	
Ana Trujillo Emparedados y helados		Vegetable-spread	1,00	
		Camembert Pierrot	1,00	
		Gudbrandsdalsost	1,00	
		Konbu	1,00	
		Mascarpone Fabioli	1,00	
		Mozzarella di Giovanni	1,00	
		Outback Lager	1,00	
		Queso Cabrales	1,00	
		Singaporean Hokkien Fried Mee	1,00	
		Teatime Chocolate Biscuits	1,00	
Antonio Moreno Taquería		Tofu	1,00	
		Alice Mutton	1,00	
		Boston Crab Meat	1,00	
		Chang	1,00	
		Chocolate	1,00	

Por último, veamos la ficha Colors and Styles [Colores y Estilos],

En esta ficha podrá cambiar y darle distintos colores y estilos a las columnas y datos que muestra el Cubo.



- 4) Recuerde que deberá guardar el Cubo que está definiendo. Esto se realiza utilizando la opción Save [Salvar] del menú File [Archivo] de la ventana principal de la aplicación Jobs Designer.

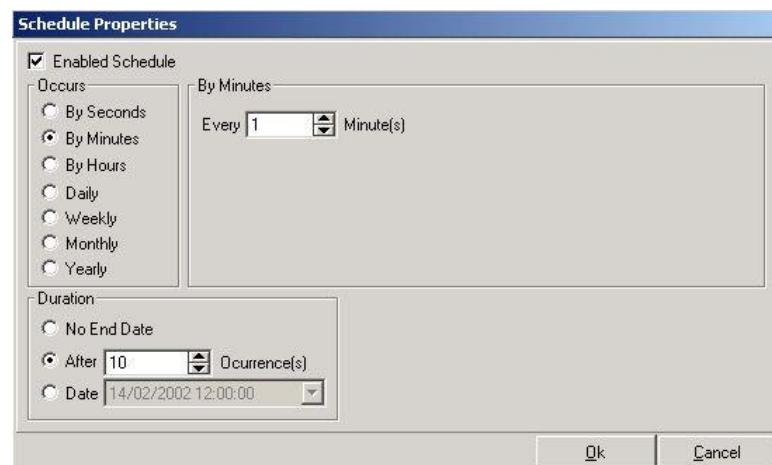
Este procedimiento generará un archivo, con extensión .pjf, con los datos del Cubo que deberá guardarlo en una carpeta del disco de su PC.



La primera vez que grabe, el sistema le propondrá el mismo nombre que le asignó al Cubo en Description [Descripción] en las Propiedades Generales, este nombre puede ser cambiado por otro pero lo más conveniente es dejarle el propuesto para poder reconocerlo fácilmente.

Posteriormente, todas las veces que realice modificaciones al Cubo, deberá grabar utilizando la misma opción, o bien su ícono correspondiente en la barra de acceso rápido.

- 5) Luego de la registración de todos los datos de las fichas, deberá continuar con la opción del menú Schedule Properties [Propiedades del Calendario]. Al hacer un clic con el mouse sobre esta opción, se abrirá una ventana en la cual deberá especificar el tiempo de refresco de la información del Cubo, es decir cada cuanto tiempo se actualizará.



Aquí con el mouse podrá configurar el Cubo seleccionando en cada área según lo que propone.

Vemos los siguientes datos:

Enabled Schedule [Calendario Habilitado]: Para que el Cubo actualice su información, este campo deberá estar tildado, de lo contrario no se realizará la actualización. Una vez tildado este dato, se habilitarán los datos siguientes.

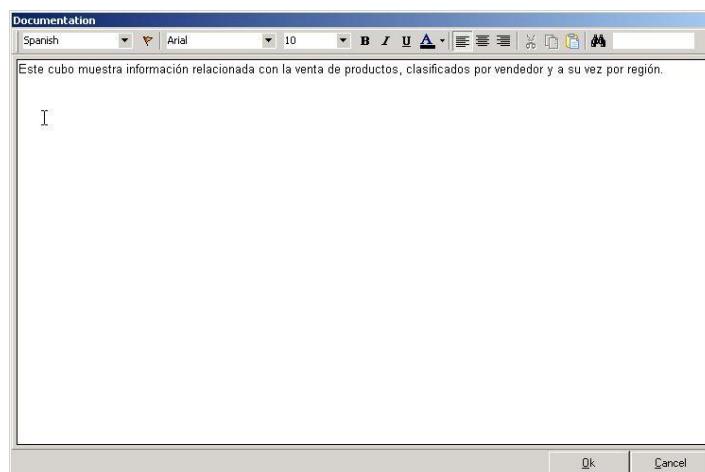
Occurs [Ocurrencia]: Aquí deberá indicar cómo desea actualizar el Cubo: By Seconds [Por Segundos], By Minutes [Por Minutos], By Hours [Por Horas], Daily [Diariamente], Weekly [Semanalmente], Monthly [Mensualmente], Yealy [Anualmente].

Según lo que seleccione para este dato, en el área que se encuentra a la derecha de la ventana se habilitará para detallar específicamente cada cuánto se actualizará la información.

Duration [Duración]: Aquí deberá indicar la duración de la actualización, es decir cuántas actualizaciones desea que tenga el Cubo según la ocurrencia especificada: No End Date [Sin Finalización], en este caso se actualizará sin fin, After...Occurrence(s) [Después de...Ocurrencias], es decir una cantidad de actualizaciones especificada, Date [Fecha], se actualizará a una fecha y hora determinada que puede seleccionar del calendario que habilita.

Finalmente deberá hacer un clic con el mouse sobre el botón Ok.

- 6) Ahora deberá pasar a la opción Documentation [Documentación] en la cual podrá editar un texto descriptivo del Cubo.



Cuenta con una barra de herramientas que le permite realizar distintas configuraciones del texto: idioma, tipo de letra, tamaño, alineado; y algunas operaciones como: cortado, copiado, pegado y búsqueda. Una vez tipeado el texto deberá hacer un clic con el mouse sobre el botón Ok.

- 7) Finalmente el botón Preview [Vista Preliminar] de la barra de herramientas muestra, como se ha ejemplificado anteriormente, una vista previa de cómo se verá el Cubo creado.

Por cada Título puede desplegar la lista para seleccionar los ítems que desea incluir o no como información del Cubo.

Producto	Region	Co. Cork	DF	Isle of Wight	Lara	NM
Alice Mutton	<input type="checkbox"/> AK	2,00				
Aniseed Syrup	<input checked="" type="checkbox"/> BC	1,00				
Boston Crab Meat	<input type="checkbox"/> CA	1,00				
Camembert Pierrot	<input checked="" type="checkbox"/> Co. Cork	2,00	1,00			
Carnarvon Tigers	<input type="checkbox"/> DF		2,00			
Chai	<input type="checkbox"/> ID	1,00	1,00			
Chang	<input type="checkbox"/> Isle of Wight		2,00	1,00		
Chartreuse verte	<input checked="" type="checkbox"/> Lara		1,00		1,00	
Chef Anton's Cajun Seasoning	<input type="checkbox"/> MT		1,00			
Chef Anton's Gumbo Mix	<input type="checkbox"/> NM					
Chocolate	<input type="checkbox"/> Nueva Esparta					
Côte de Blaye	<input type="checkbox"/> OR					
Escargots de Bourgogne	<input checked="" type="checkbox"/> Québec		2,00			
Filo Mix	<input type="checkbox"/> RJ	1,00			1,00	
Folienmysost		24,00	4,00			
Geitost		18,00	2,00		1,00	
Genen Shouyu		3,00			1,00	
Gnocchi di nonna Alice		24,00	1,00	1,00		
Gorgonzola Telino		32,00	2,00			
Grandma's Boysenberry Spread		5,00	1,00	1,00		
Gravad lax		5,00				
Guaraná Fantástica		34,00	2,00			
Gudbrandsdalsost		23,00			1,00	

- 8) Por último, recuerde que deberá incluir el Sensor en un Catálogo de Cubos para poder emplearlo en el Servicio de Cubos del portal del usuario Digital Gate.

## Catálogo de cubos

Los Catálogos de Cubos son grupos en los cuales puede incluir Cubos.

Sirven para poder catalogar, como su nombre lo indica, a un conjunto de Cubos referidos a una misma información. Esto es muy práctico a la hora de visualizarlos en el Servicio de Cubos en el Digital Gate.

### Creación de un catálogo de cubos

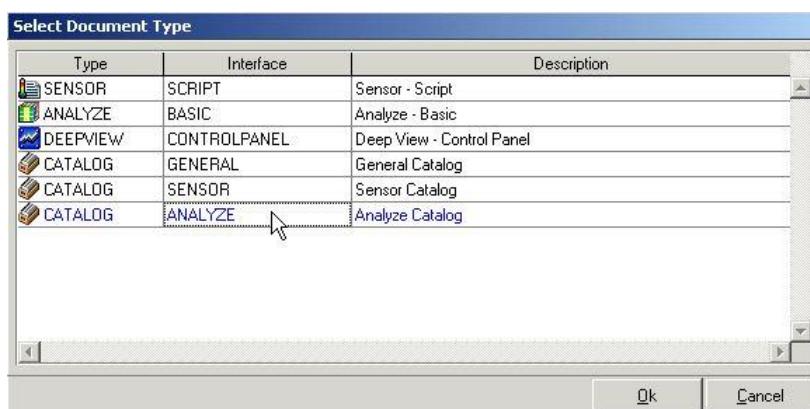
Jobs Designer le permite la creación de los Catálogos de Cubos para su posterior uso en el Servicio Cubos del Digital Gate.

Para crear un Catálogo de Cubos deberá:

- 1) Seleccionar con el mouse la opción New [Nuevo] del menú File [Archivo], o bien su ícono correspondiente en la barra de acceso rápido.



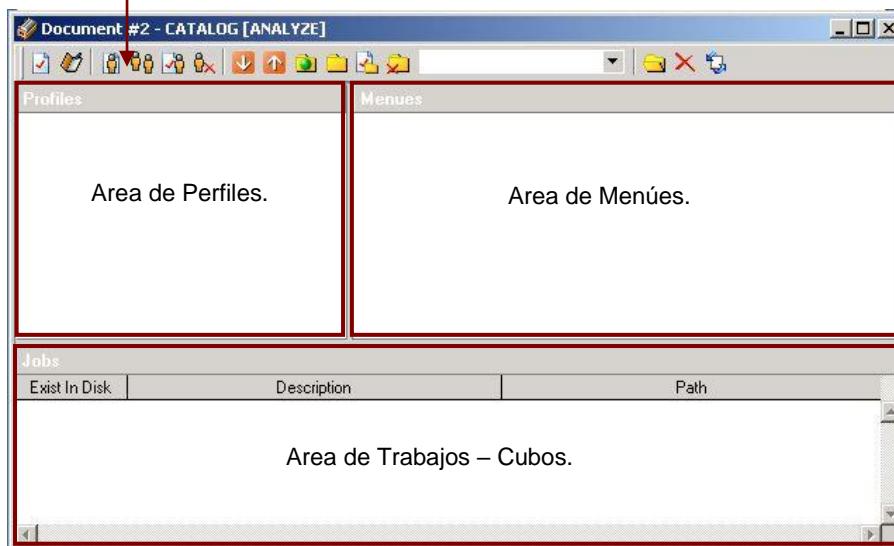
- 2) Se abrirá una ventana, Select Document Type [Seleccionar Tipo de Documento], en la cual tiene una lista de los objetos que puede definir, para este caso deberá seleccionar con el mouse el tipo Analyze Catalog [Catalogo de Cubos] y luego hacer un clic con el mouse sobre el botón Ok.



3) Luego se abrirá la ventana en donde podrá crear un Catálogo de Cubos.

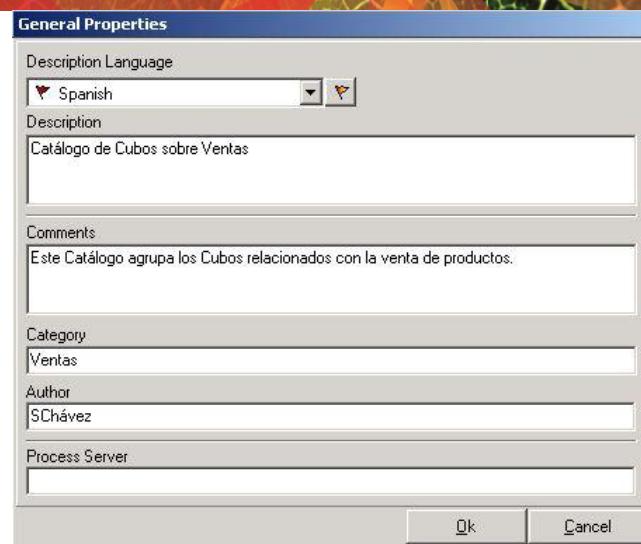
Esta ventana cuenta con una barra de herramientas, y tres áreas: Profiles [Perfiles], Menus [Menús] y Jobs [Trabajos, en este caso Cubos].

Barra de herramientas.



4) Lo primero que deberá registrar son las propiedades generales del Catálogo, empleando el primer ícono de la barra de herramientas.

Se abrirá la ventana General Properties [Propiedades Generales], en la cual deberá ingresar los siguientes datos:



Description Language [Lenguaje de la Descripción]: En el cual puede seleccionar el idioma en el que registrará el nombre con el que identificará al Catálogo.

Description [Descripción]: Nombre con el que identificará al Catálogo.

Comments [Comentarios]: Aquí puede ingresar una referencia acerca del Catálogo.

Category [Categoría]: Puede ser el nombre con el cual desea agrupar al Catálogo.

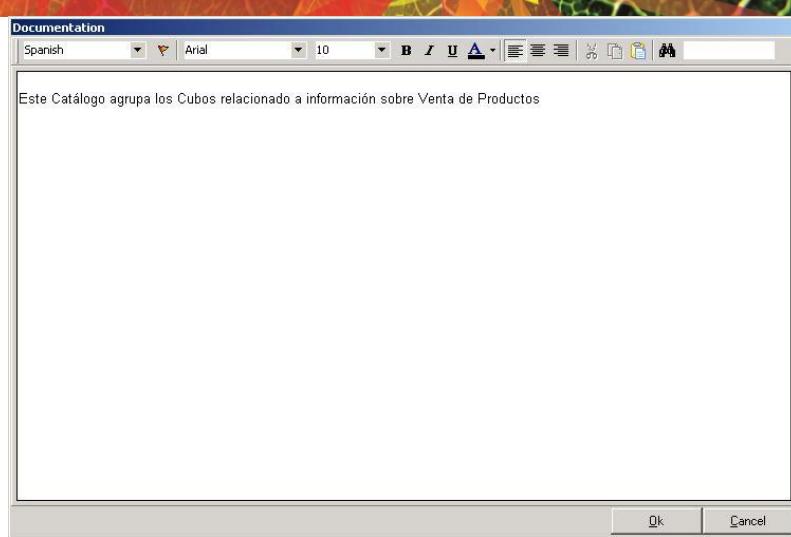
Author [Autor]: Nombre del creador del Catálogo.

Process Server [Servidor de Proceso]: En este campo se especifica el nombre del servidor donde se procesará la información del Catálogo, pero solamente en el caso de que esta información se encuentre en un servidor diferente al que procesa normalmente Pectra, de lo contrario deberá dejarlo en blanco.

- 5) Luego puede registrar la documentación del Catálogo empleando el segundo ícono de la barra de herramientas.

Se abrirá la ventana Documentation [Documentación] en la cual podrá editar un texto descriptivo del Catálogo.





Cuenta con una barra de herramientas que le permite realizar distintas configuraciones del texto: idioma, tipo de letra, tamaño, alineado; y algunas operaciones como: cortado, copiado, pegado y búsqueda.

Una vez tipeado el texto deberá hacer un clic con el mouse sobre el botón Ok.

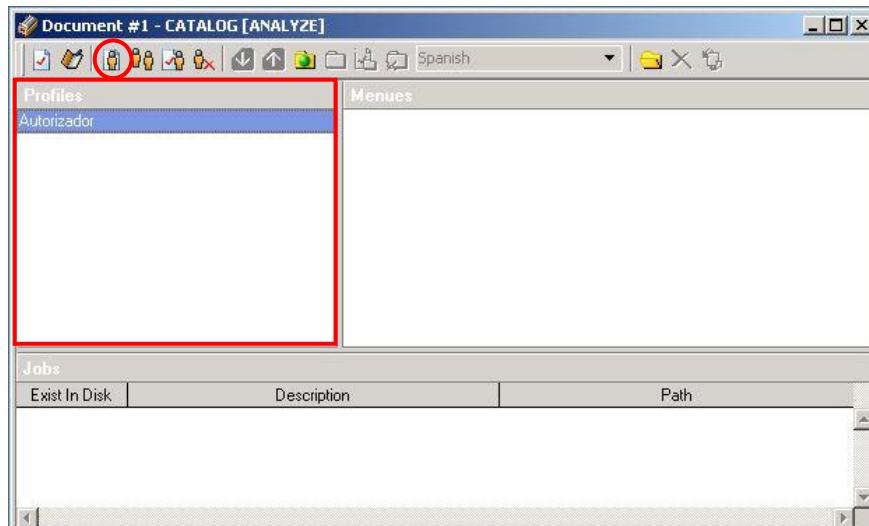
#### 6) Ahora pasamos a la creación propiamente dicha del Catálogo.

Para comenzar, deberá registrar los Perfiles que podrán emplear el Catálogo. Esto se realiza para que, posteriormente, al sincronizar le permita la asignación a Usuarios mediante el User Manager [Administrador de Usuarios] para visualizarlo en el Servicios de Cubos del Digital Gate.

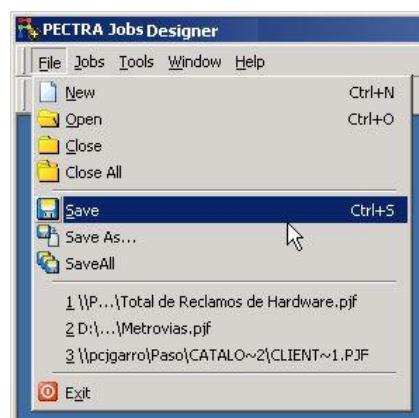
Deberá seleccionar el ícono  en la barra de herramientas. Se abrirá una pequeña ventana New Profile [Nuevo Perfil], en la cual deberá ingresar el nombre que le dará al Perfil que está registrando.



Luego de dar el Ok, este perfil registrado se verá en el área de Profiles [Perfiles] de la ventana de registración del Catálogo:



7) Antes de continuar con la explicación, recuerde que deberá guardar el Catálogo de Cubos que está definiendo. Esto se realiza utilizando la opción Save [Salvar] del menú File [Archivo] de la ventana principal de la aplicación Jobs Designer.



Este procedimiento generará un archivo, con extensión .pjf, con los datos del Catálogo que deberá guardarlo en una carpeta del disco de su PC.

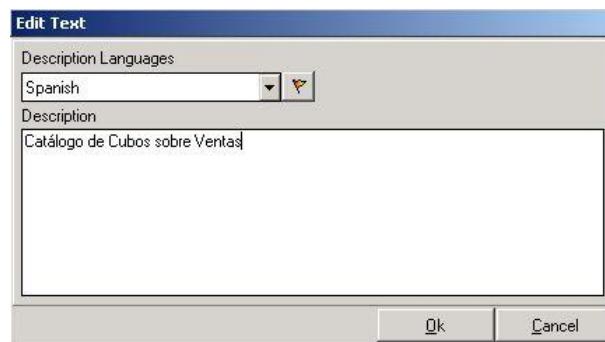


La primera vez que grabe, el sistema le propondrá el mismo nombre que le asignó al Catálogo en Description [Descripción] en las Propiedades Generales, este nombre puede ser cambiado por otro pero lo más conveniente es dejarle el propuesto para poder reconocerlo fácilmente.

Posteriormente, todas las veces que realice modificaciones o agregue datos al Catálogo, deberá grabar utilizando la misma opción, o bien su ícono correspondiente en la barra de acceso rápido.

- 8) Continuando con la explicación de la definición de un Catálogo, pasamos a definir la estructura del menú, el cual se verá posteriormente en el Servicios de Cubos del Digital Gate.

Para esto deberá seleccionar el ícono  de la barra de herramientas.

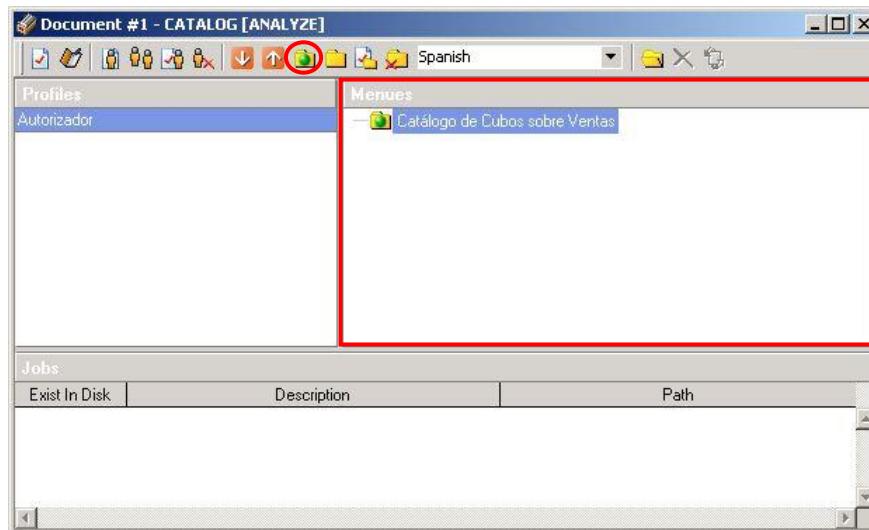


Se abrirá la ventana Edit Text [Editar Texto] en la cual deberá ingresar los siguientes datos:

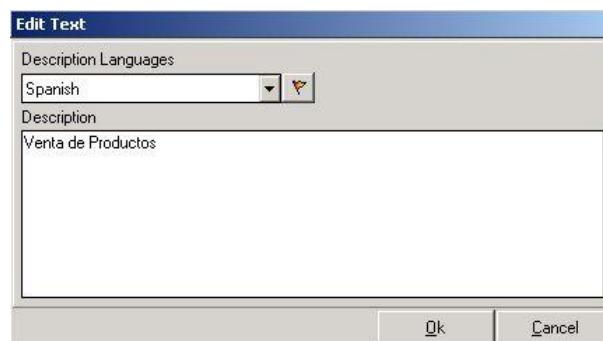
Description Languages [Lenguaje de la Descripción]: Idioma en el que editará la descripción.

Description [Descripción]: Nombre con el cual aparecerá la opción en el menú de opciones del Catálogo.

La opción creada para el menú del Catálogo se verá en el área de Menus [Menús], como puede ver en el gráfico de la siguiente página:



- 9) Luego puede crear submenús, es decir opciones que dependan de la anterior. Para esto deberá seleccionar la opción del menú y luego emplear el ícono de la barra de herramientas.
- Se abrirá la ventana Edit Text [Editar Texto] en la cual deberá ingresar los siguientes datos:

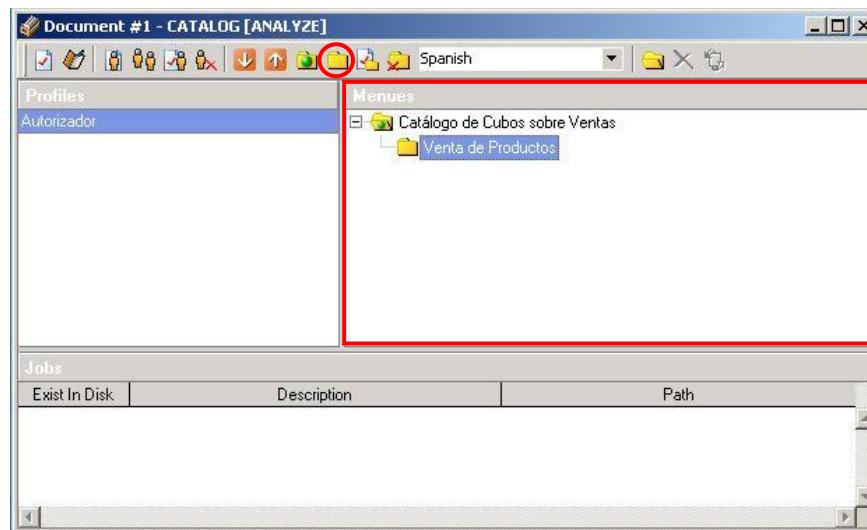


Description Languages [Lenguaje de la Descripción]: Idioma en el que editará la descripción.

Description [Descripción]: Nombre con el cual aparecerá la opción como submenú de la opción seleccionada del Catálogo.

Luego de ingresados los datos deberá hacer un clic con el mouse sobre el botón Ok.

La opción creada para el submenú del Catálogo se verá en el área de Menús [Menús], dependiendo de la opción principal seleccionada previamente:



Realizando los pasos 8 y 9 puede definir una estructura de árbol para el menú del Catálogo con todos los niveles que desee, igualmente como se explicó para el Catálogo de Sensores.

- 10) El siguiente paso es seleccionar los Jobs [Trabajos], en este caso los Cubos que contendrá el Catálogo.

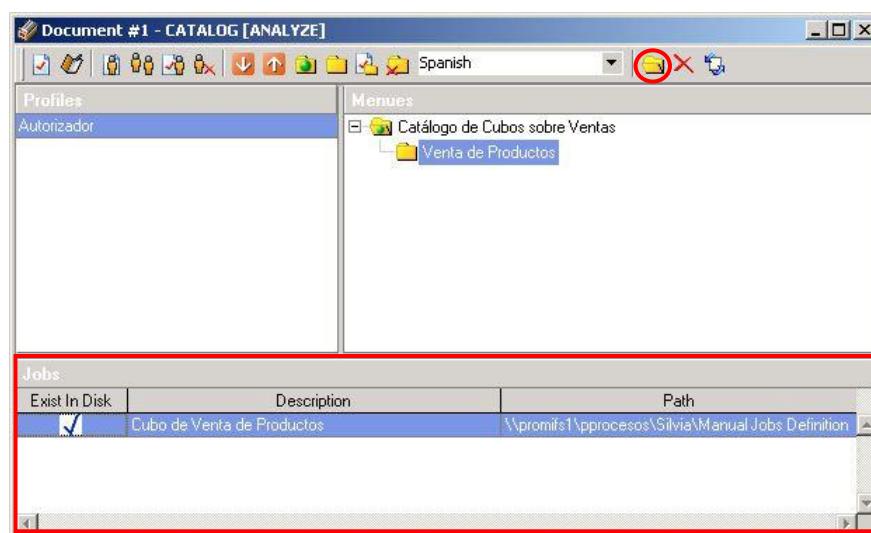
Para esto deberá seleccionar el ícono de la barra de herramientas.

Se abrirá la ventana PECTRA Jobs Designer [Diseñador de Trabajos de PECTRA], para que busque en las carpetas donde ha guardado los Jobs [Trabajos], los Cubos que desea agregar a la lista de trabajos, en el área Jobs [Trabajos] de la ventana de Catálogos.



Aquí deberá seleccionar el archivo que contiene al Cubo, y luego hacer un clic con el mouse sobre el botón Open [Abrir].

Luego, en el área Jobs [Trabajos] de la ventana de Catálogos, se verá el Cubo incorporado.



Los datos que muestra ésta área sobre los Cubos son:

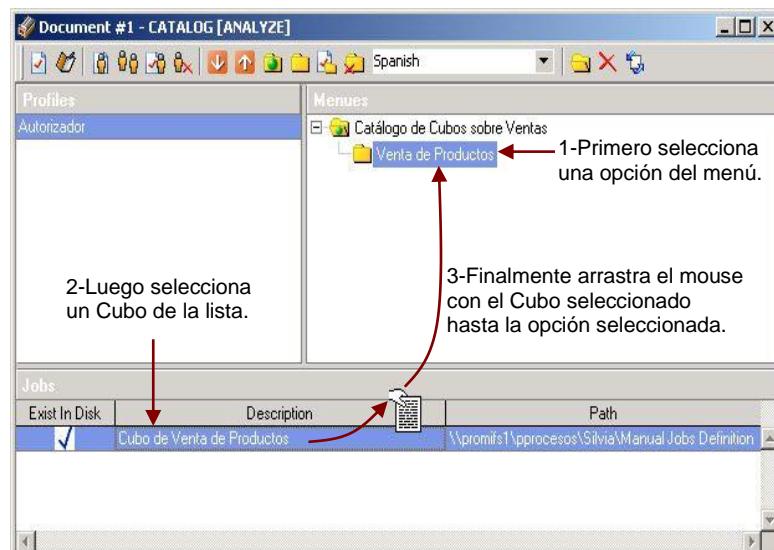
Exist In Disk [Existe en Disco]: Si está tildado significa que existe en disco.

Description [Descripción]: Nombre del Cubo.

Path [Dirección]: Ubicación en disco y Nombre del archivo que contiene al Cubo. Haciendo un clic sobre este campo, se habilitará un botón que le permitirá abrir el archivo correspondiente.

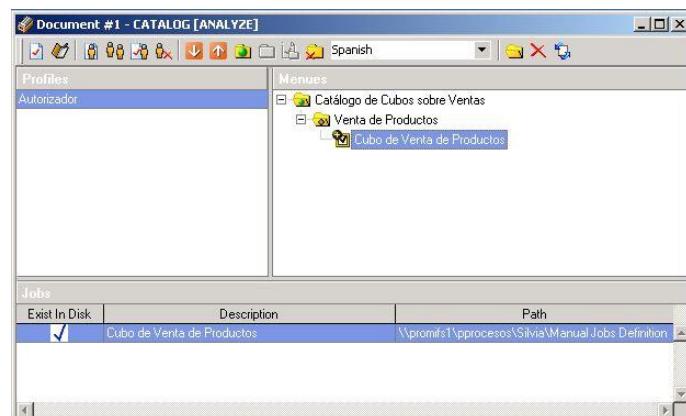
Realizando el mismo procedimiento podrá incorporar todos los Cubos que desee.

- 11) El paso siguiente es asignarle los Cubos a los ítems del menú. Para ello deberá primero seleccionar en el área de Menú una opción, de último nivel, y luego hacer un clic con el mouse sobre el Cubo que ha elegido, y sin soltar el botón, arrastrar el mouse hasta la opción seleccionada.



De esta manera, el Cubo quedará asociado a la opción del menú.

Después de realizada esta operación, el Cubo se verá asociado a la opción del menú de esta manera:



Del mismo modo puede asociar otros Cubos a las otras opciones del menú, o bien puede asociar varios Cubos a una misma opción:

- 12) Con todos estos pasos enunciados anteriormente queda conformado el Catálogo. No olvide grabar todo lo registrado como se explicó en el paso 7.
- 13) Conexión al servidor PECTRA.
- 14) Sincronización del Catálogo con sus Cubos.

## Conexión y sincronización de un catálogo de cubos

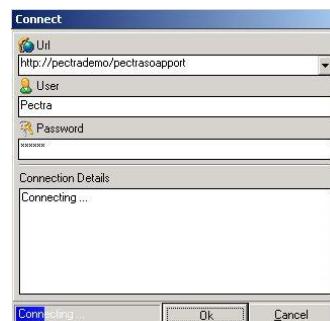
Luego de creados los Catálogos, estos deben ser sincronizados con el servidor Pectra que los procesará para ser utilizados posteriormente en el Digital Gate.

Para esto deberá realizar los siguientes pasos:

- 1) Primeramente, deberá realizar la conexión al servidor seleccionando la opción Connect [Conectar] del menú Jobs [Trabajos] de la ventana principal de la aplicación Jobs Designer [Diseñador de Trabajos], o bien su ícono correspondiente en la barra de herramientas.



- 2) Se abrirá la ventana Connect [Conectar] en la que deberá ingresar los siguientes datos:



Url: Dirección http donde se encuentra el servidor Pectra.

User [Usuario]: Nombre del usuario que tiene acceso a dicho server.

Password [Clave]: Código de acceso al servidor Pectra.

Connection Details [Detalles de la Conexión]: Este campo muestra el resultado de la conexión. En caso de ocurrir un problema aquí se verá el detalle del error.

- 3) Luego deberá proceder a la sincronización.

Para ello tendrá que seleccionar la opción Synchronize [Sincronizar] del menú Jobs [Trabajos] de la ventana principal de la aplicación Jobs Designer [Diseñador de Trabajos], o bien su ícono correspondiente en la barra de herramientas.



- 4) La primera vez que realiza la sincronización, se abrirá la ventana Profiles/Organizations Assigner [Asignador de Perfiles/Organizaciones].

En esta ventana deberá seleccionar la Organización y tildar con el mouse el Perfil al cual asignará el Catálogo. Una vez hecho esto deberá hacer un clic con el mouse sobre el botón Ok.



- 5) Se abrirá la ventana Synchronize [Sincronizar], en la cual, en la cabecera, verá los siguientes datos:

Server [Servidor]: Nombre del servidor al cual está conectado.

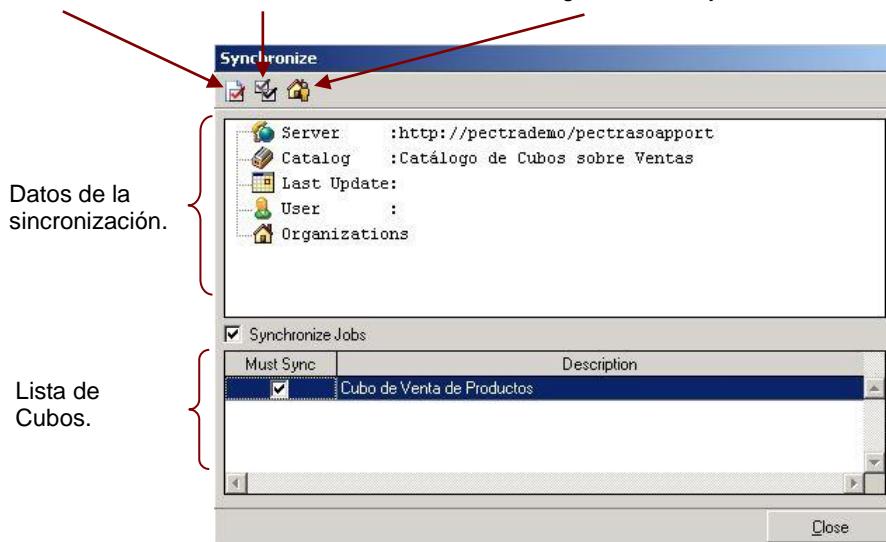
Catalog [Catálogo]: Nombre del Catálogo.

Last Update [Última Actualización]: Ultima fecha y hora de actualización.

User [Usuario]: Nombre del usuario conectado

Organizations [Organizaciones]: Organizaciones a las que se le asignó el Catálogo.

Permite realizar una nueva sincronización.      Realiza una actualización de la sincronización.      Permite asignar Organizaciones y Perfiles.

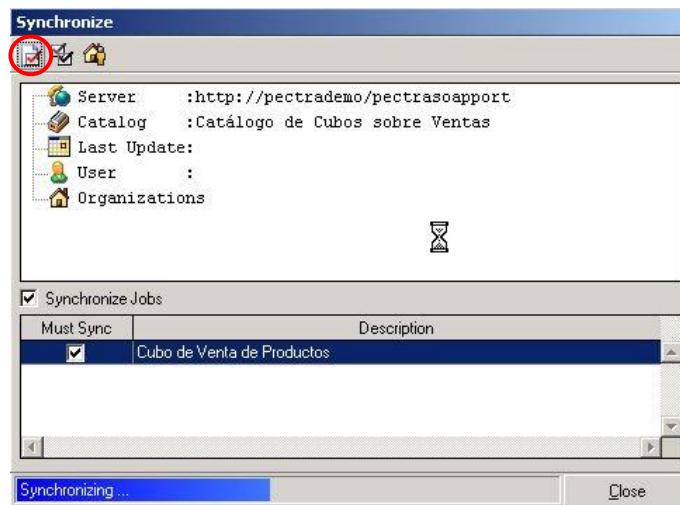


En la sección inferior de la ventana verá la lista de Jobs [Trabajos], en este caso Cubos, que desea sincronizar. Para seleccionar los Cubos primero deberá tildar con el mouse el casillero Synchronize Jobs [Sincronizar Trabajos] y luego tildar con el mouse en cada uno de los casilleros correspondientes a los Sensores que se encuentran en la lista.

Para desmarcar un Cubo seleccionado deberá hacer nuevamente un clic con el mouse sobre el casillero tildado correspondiente.

- 6) Seguidamente deberá hacer un clic con el mouse sobre el botón New [Nuevo] que se encuentra en la barra de herramientas de la ventana de sincronización.

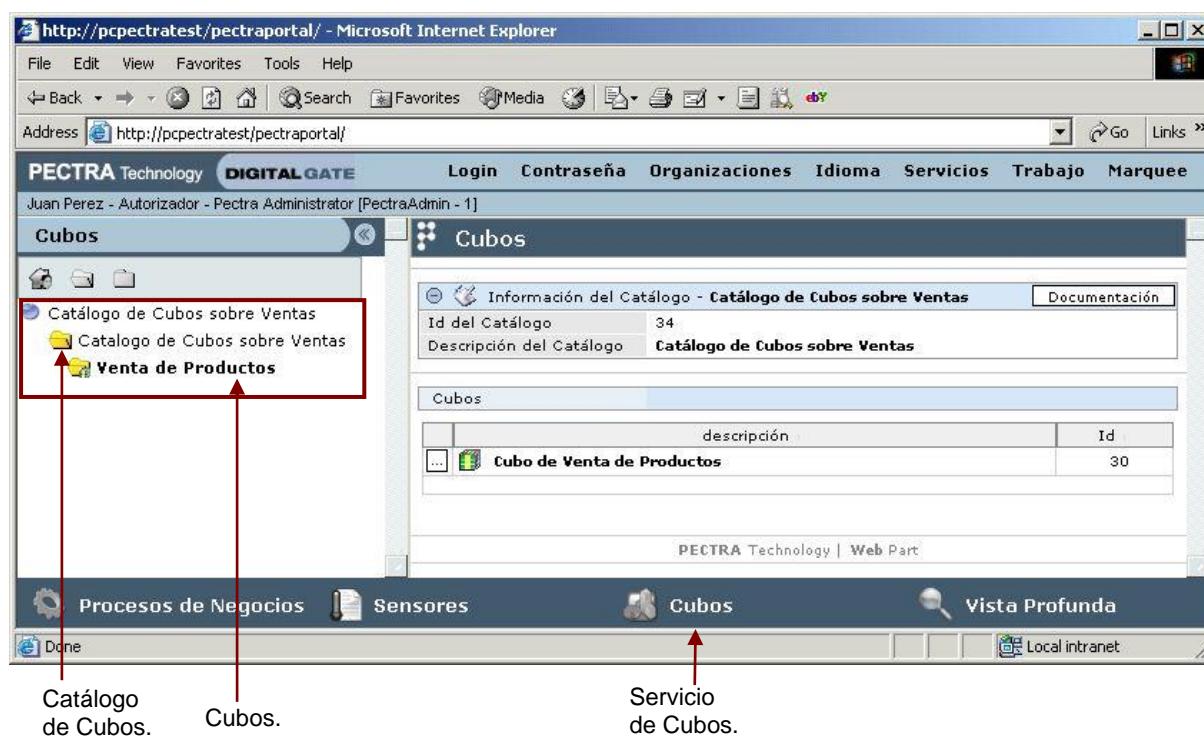
Una vez hecho esto, al pie de la ventana podrá ver una barra que va mostrando el proceso de la sincronización:



- 7) Finalmente deberá hacer un clic con el mouse sobre el botón Close [Cerrar].
- 8) Posteriormente, si desea realizar actualizaciones sincronizando el Catálogo nuevamente, deberá utilizar el ícono Update [Actualizar] de la barra de herramientas de la ventana Synchronize [Sincronizar].

Una vez realizado los procedimientos descriptos en los capítulos 4–Cubos y 5–Catálogo de Cubos, deberá asignar el Servicio de Cubos a los usuarios que lo utilizarán empleando la aplicación User Manager [Administrador de Usuarios] para que, posteriormente, el usuario pueda visualizarlo en su portal del Digital Gate.

El Servicio de Cubos con sus Catálogos y Cubos definidos se verán en el Digital Gate como muestra la siguiente pantalla:



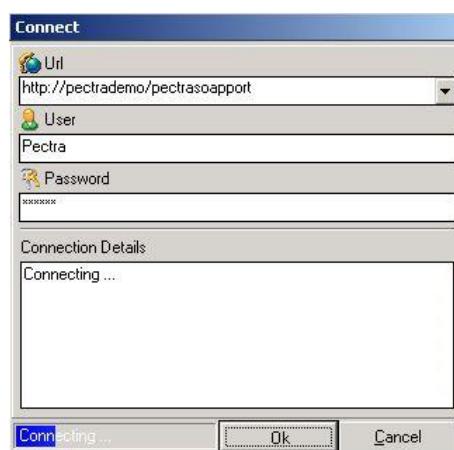
## Administrador de trabajos y catálogos

El Jobs and Catalogs Manager [Administrador de Trabajos y Catálogos] es una funcionalidad de la aplicación Jobs Designer, que le permite al usuario ver todos los Sensores, Cubos y Catálogos de ambos tipos, que se fueron sincronizados con el servidor Pectra y además le permite realizar copias locales de los mismos para poder trabajar con ellos. Cómo se utiliza:

- 1) Primeramente deberá realizar la conexión al servidor seleccionando la opción Connect [Conectar] del menú Jobs [Trabajos] de la ventana principal de la aplicación Jobs Designer [Diseñador de Trabajos], o bien su ícono correspondiente en la barra de herramientas.



- 2) Se abrirá la ventana Connect [Conectar] en la que deberá ingresar los siguientes datos:



Url: Dirección http donde se encuentra el servidor PECTRA.

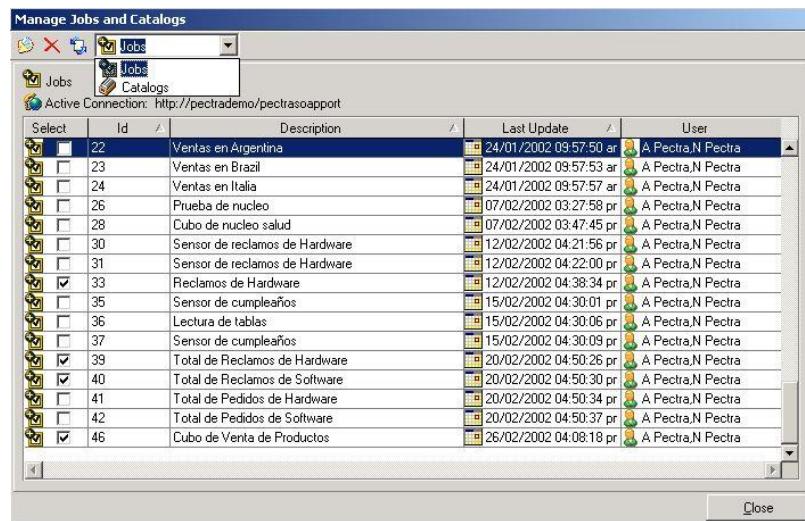
User [Usuario]: Nombre del usuario que tiene acceso a dicho server.

Password [Clave]: Código de acceso al servidor Pectra.

Connection Details [Detalles de la Conexión]: Este campo muestra el resultado de la conexión. En caso de ocurrir un problema aquí se verá el detalle del error.

- 3) Luego, para ingresar al Jobs and Catalogs Manager [Administrador de Trabajos y Catálogos], deberá seleccionar la opción correspondiente en el menú Jobs [Trabajos] o bien su ícono en la barra de acceso rápido.

- 4) Se abrirá la ventana del administrador, la que dispone de una casilla en la que podrá seleccionar lo que desea ver: ya sean los Jobs [trabajos], Sensores y Cubos, o Catalogs [Catálogos]:



En el ejemplo se ha seleccionado Jobs [Trabajos], mostrando en la grilla los Sensores y Cubos existentes en el Servidor con todas sus sincronizaciones.

- 5) Para realizar una copia local de los trabajos, primero deberá tildar con el mouse los casilleros correspondientes a los Sensores, Cubos, o Vistas que deseé, como muestra el ejemplo en el punto anterior.
- 6) Una vez realizado el paso anterior, deberá utilizar el ícono Local Copy [Copia Local] de la ventana del administrador.
- 7) Se abrirá la ventana Save Job '....' As [Guardar Trabajo '....' Como] para cada uno de los trabajos seleccionados.



Aquí deberá colocar un nombre a la copia y luego hacer un clic con el mouse sobre el botón Save [Grabar].

- 8) Luego, se abrirá nuevamente la misma ventana para el siguiente trabajo seleccionado y así sucesivamente hasta finalizar con todos los trabajos seleccionados.

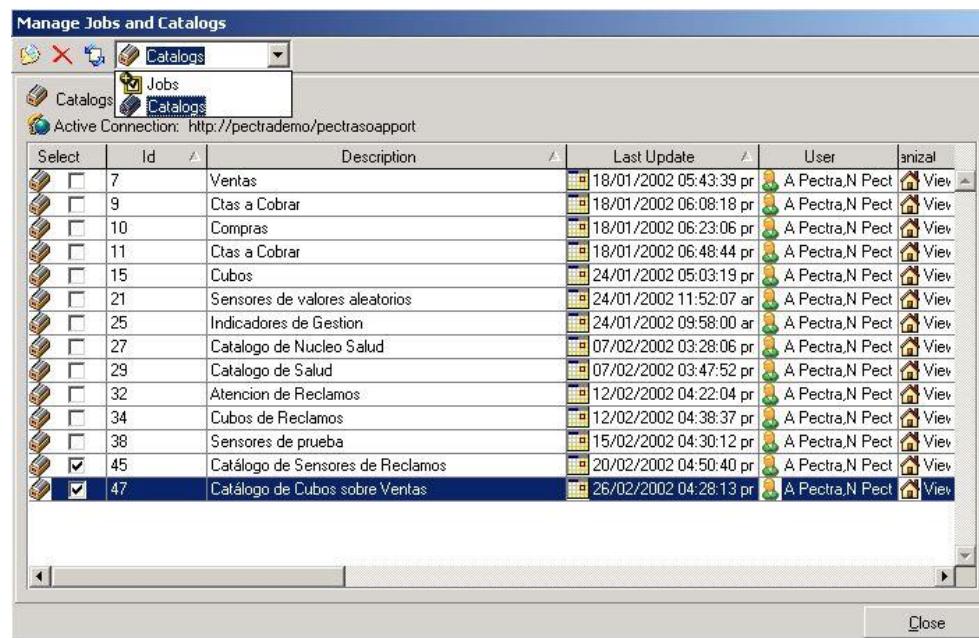


- 9) Finalmente, podrá ver los trabajos, Sensores, Cubos o Vistas, copiados en la carpeta correspondiente, desde el desktop de Windows. Posteriormente, podrá abrirlos normalmente desde la aplicación principal de Jobs Designer [Diseñador de Trabajos].
- 10) Ahora vemos el caso para los Catálogos, para el cual se procede de forma similar que la vista para los trabajos.

- 11) Por supuesto que deberá haber realizado los puntos 1, 2, 3 y 4, pero en este caso en la casilla deberá seleccionar Catalogs [Catálogos].

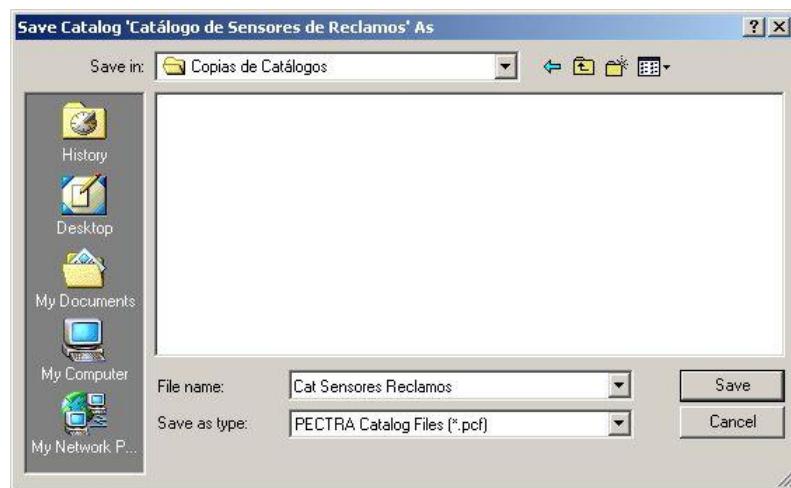
La grilla mostrará los Catálogos de Sensores, Cubos y Vistas existentes en el Servidor con todas sus sincronizaciones.

- 12) Para realizar una copia local de los trabajos, primero deberá tildar con el mouse los casilleros correspondientes a los Catálogos, como muestra el ejemplo siguiente:



Select	Id	Description	Last Update	User	Analiz
<input type="checkbox"/>	7	Ventas	18/01/2002 05:43:39 pr	A Pectra,N Pect	 View
<input type="checkbox"/>	9	Ctas a Cobrar	18/01/2002 06:08:18 pr	A Pectra,N Pect	 View
<input type="checkbox"/>	10	Compras	18/01/2002 06:23:06 pr	A Pectra,N Pect	 View
<input type="checkbox"/>	11	Ctas a Cobrar	18/01/2002 06:48:44 pr	A Pectra,N Pect	 View
<input type="checkbox"/>	15	Cubos	24/01/2002 05:03:19 pr	A Pectra,N Pect	 View
<input type="checkbox"/>	21	Sensores de valores aleatorios	24/01/2002 11:52:07 ar	A Pectra,N Pect	 View
<input type="checkbox"/>	25	Indicadores de Gestión	24/01/2002 09:58:00 ar	A Pectra,N Pect	 View
<input type="checkbox"/>	27	Catalogo de Nucleo Salud	07/02/2002 03:28:06 pr	A Pectra,N Pect	 View
<input type="checkbox"/>	29	Catalogo de Salud	07/02/2002 03:47:52 pr	A Pectra,N Pect	 View
<input type="checkbox"/>	32	Atencion de Reclamos	12/02/2002 04:22:04 pr	A Pectra,N Pect	 View
<input type="checkbox"/>	34	Cubos de Reclamos	12/02/2002 04:38:37 pr	A Pectra,N Pect	 View
<input type="checkbox"/>	38	Sensores de prueba	15/02/2002 04:30:12 pr	A Pectra,N Pect	 View
<input checked="" type="checkbox"/>	45	Catálogo de Sensores de Reclamos	20/02/2002 04:50:40 pr	A Pectra,N Pect	 View
<input checked="" type="checkbox"/>	47	Catálogo de Cubos sobre Ventas	26/02/2002 04:28:13 pr	A Pectra,N Pect	 View

- 13) Una vez realizado el paso anterior, deberá utilizar el ícono Local Copy [Copia Local] de la ventana del administrador.
- 14) Se abrirá la ventana Save Catalog '....' As [Guardar Catálogo '....' Como] para cada uno de los Catálogos seleccionados.



Aquí deberá colocar un nombre a la copia y luego hacer un clic con el mouse sobre el botón Save [Grabar].

- 15) Luego se abrirá nuevamente la misma ventana, pero en este caso, primero para cada uno de los Sensores que contenga el Catálogo, y después de grabar cada uno de ellos, pasará al siguiente Catálogo seleccionado. Del mismo modo, después de realizar la copia del Catálogo continuará con los Sensores del mismo, y así sucesivamente hasta finalizar con todos los Catálogos seleccionados.



- 16) Finalmente, podrá ver los Catálogos, copiados en la carpeta correspondiente, desde el desktop de Windows. Posteriormente, podrá abrirlos normalmente desde la aplicación principal de Jobs Designer [Diseñador de Trabajos].