



PECTRA BPM *Savia*

Server Monitor  
Manual de usuario

## Tabla de contenido

<b>Introducción.....</b>	<b>4</b>
<b>Barra de menú de opciones .....</b>	<b>6</b>
CONTROL DE COMANDOS.....	6
PROPIEDADES EXTENDIDAS .....	8
SCRIPTS FALLIDOS .....	9
TAREAS PROGRAMADAS .....	11
SCRIPT DE ROBOTS .....	12
ESTABLECER TODAS LAS CONEXIONES .....	13
UTILIDAD DE LA BASE DE DATOS .....	14

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.

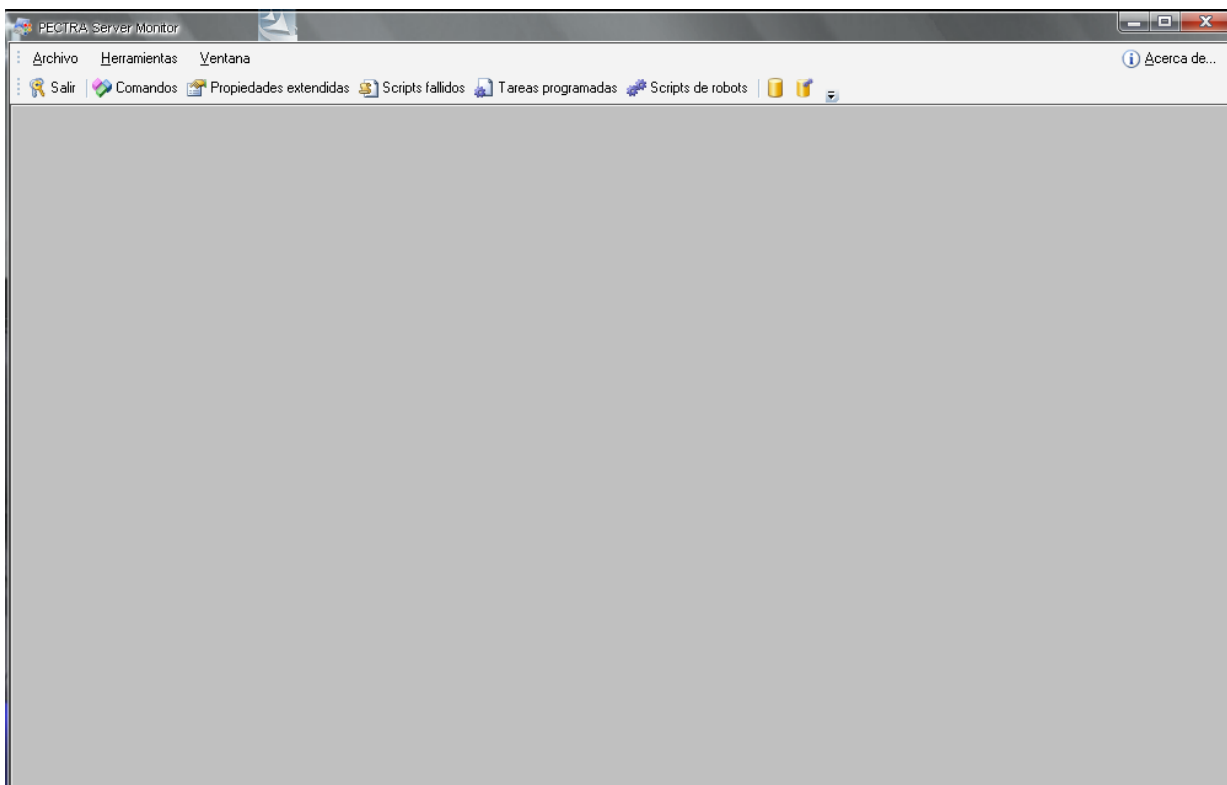
## Introducción

En este capítulo se describirá detalladamente las funcionalidades del entorno de PECTRA Server Monitor.

Para ingresar a la aplicación deberá seleccionar el ícono correspondiente en el desktop de Windows y luego de esto aparecerá la ventana de presentación del producto.



Una vez iniciado se presenta la primera pantalla de la aplicación:





Esta herramienta le permite al Usuario realizar las siguientes tareas:

- Monitoreo de las colas de comandos del servidor.
- Visualización de los campos image con contenido XML.
- Visualización de los Script que han fallado en el servidor.
- Visualización de las tareas programadas.
- Visualización de los robots pendientes de ejecutarse.

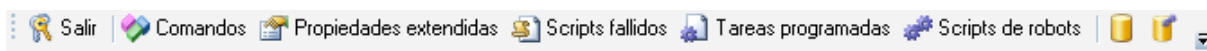
Todas las funcionalidades correspondientes a estas tareas, se encuentran disponibles en opciones de menú e íconos en las barras de herramientas.

Seguidamente se describirán, en detalle, todas las funcionalidades del entorno de la aplicación

#### **PECTRA Server Monitor.**

## Barra de menú de opciones


Esta barra contiene el menú con todas las opciones correspondientes a las funcionalidades de PECTRA Server Monitor

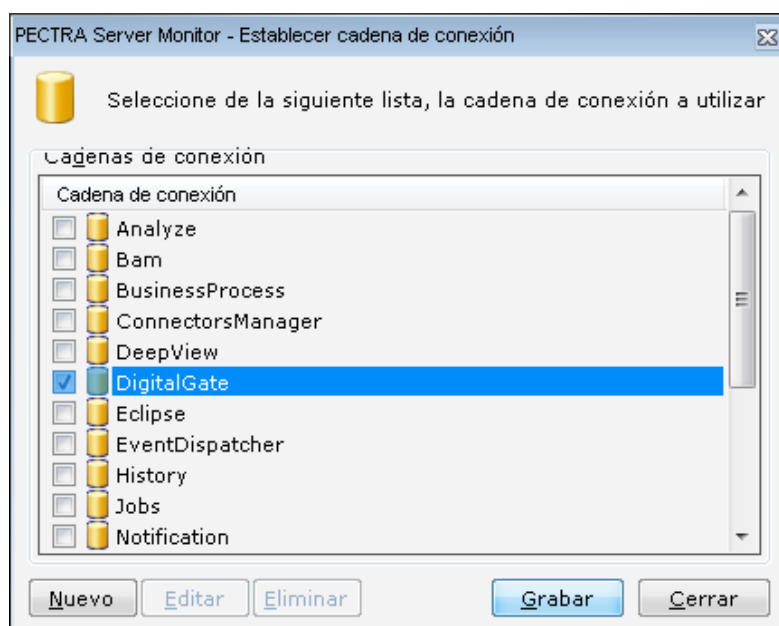


Vemos detalladamente cada una de las opciones.

### Control de comandos

Con esta herramienta podemos monitorear las colas de comandos del servidor en el cual estamos conectados, permitiéndonos saber en donde podrían presentarse cuellos de botella a la hora de procesar los requerimientos del BPM.

Lo primero que debe hacerse es conectarse al servidor que vamos a  monitorear. Eso lo hacemos a través de la opción Set Connection String (Establecer Cadena de Conexión) que nos permite configurar la cadena de conexión al servidor. Una vez seleccionada la misma presionamos el botón Grabar.



Luego debemos setear las General Settings (Propiedades para optimizar su uso. Debemos tener en cuenta los items del



Generales) de esta herramienta siguiente cuadro:

	Comando	Alerta	Crítico
	BprCmd	5	10
	BprCmdF	1	5
▶	EvdCmd	0	0
	EvdCmdF	0	0
	NtfCmd	0	0
	NtfCmdF	0	0
	RbtCmd	0	0
	RbtCmdF	0	0
	SchCmd	0	0
	SchCmdF	0	0

**Opciones**

Máximo de líneas: 10

Intervalo de tiempo: 1 (segundos)

Motores: 0

**Grabar** **Cerrar**

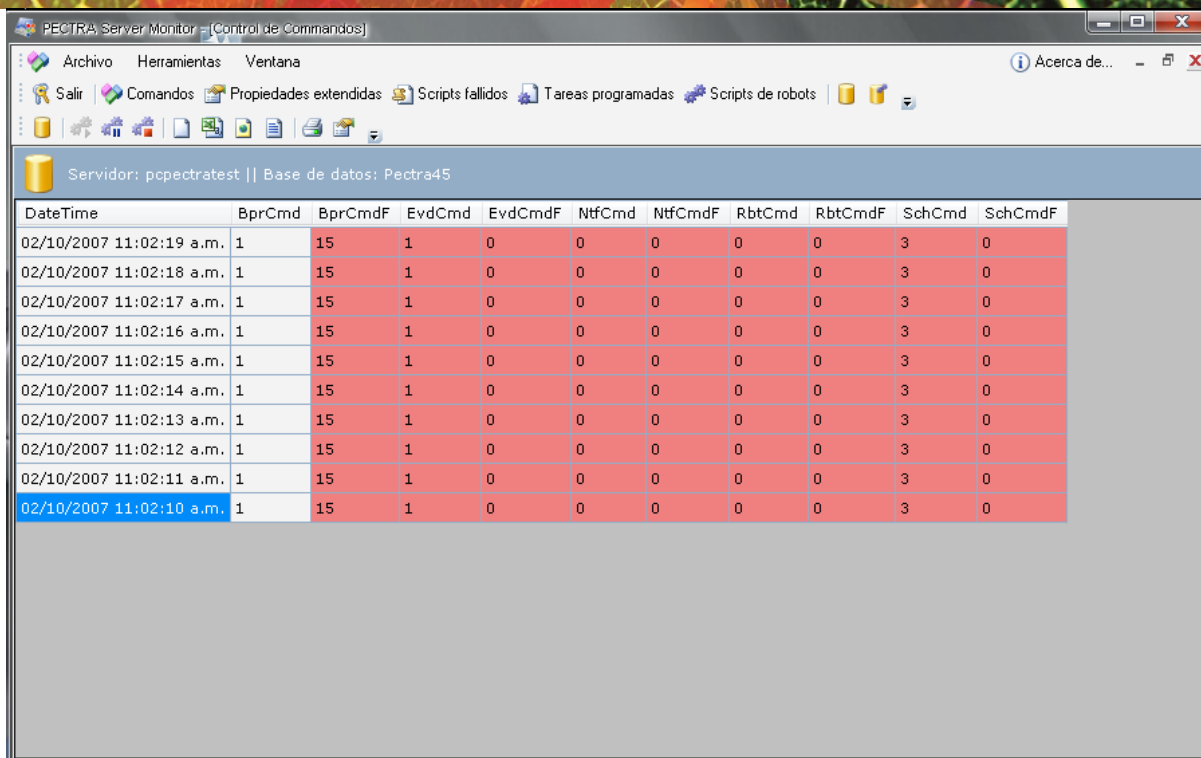
Máximo de líneas: especifica la cantidad de muestras que se visualizan de cada cola de comandos.

(Intervalo de tiempo: tiempo en segundos en que se obtiene una nueva muestra de las colas.

Motores: indica la cantidad de motores que van a procesar los comandos.

También tenemos la opción, por cada cola de comandos de configurarle valores de alerta y peligro. Una vez que esto se encuentra configurado, simplemente seleccionamos Play en la aplicación, y éste es el momento en el que podemos comenzar a monitorear el servidor.


A continuación se muestra un ejemplo de la herramienta funcionando.




DateTime	BprCmd	BprCmdF	EvdCmd	EvdCmdF	NtfCmd	NtfCmdF	RbtCmd	RbtCmdF	SchCmd	SchCmdF
02/10/2007 11:02:19 a.m.	1	15	1	0	0	0	0	0	3	0
02/10/2007 11:02:18 a.m.	1	15	1	0	0	0	0	0	3	0
02/10/2007 11:02:17 a.m.	1	15	1	0	0	0	0	0	3	0
02/10/2007 11:02:16 a.m.	1	15	1	0	0	0	0	0	3	0
02/10/2007 11:02:15 a.m.	1	15	1	0	0	0	0	0	3	0
02/10/2007 11:02:14 a.m.	1	15	1	0	0	0	0	0	3	0
02/10/2007 11:02:13 a.m.	1	15	1	0	0	0	0	0	3	0
02/10/2007 11:02:12 a.m.	1	15	1	0	0	0	0	0	3	0
02/10/2007 11:02:11 a.m.	1	15	1	0	0	0	0	0	3	0
02/10/2007 11:02:10 a.m.	1	15	1	0	0	0	0	0	3	0

## Propiedades extendidas

Esta herramienta permite visualizar el contenido .xml de los campos image de algunas tablas de Pectra BPM Suite. Como por ejemplo la definición de un proceso, contenida en el campo PngDefinition en la tabla BprBusinessProcess.

Primero debemos conectarnos al servidor al que deseamos acceder.  Configurando la cadena de conexión a través de Set Connection String (Establecer Cadena de Conexión)

Luego actualizamos todas las tablas y campos contenidos en la base de datos  seleccionada.

A partir de ahí solo nos queda seleccionar la tabla y el campo que deseamos ver.



Selección de Tablas y campos.

Tabla:  Celda:  [Ejecutar]

SQL Query: 

```
1 SELECT * FROM [UsrDefinition] WITH (NOLOCK)
```

Resultados

UsrId	UsrPwd	UsrFirstName	UsrLastName	UsrGender	UsrEMail	UsrPicture	UsrPicContentTy	UsrDefinition	UsrDate
Pectra	<input type="checkbox"/> =8>=>?<?...	Pectra	Pectra	M	Pectra	<input checked="" type="checkbox"/>			06/08/2007 0
TestPass	<input type="checkbox"/> ;>?=>9	pepe	lopez	M	pepe@lopez.c...	<input checked="" type="checkbox"/>			17/08/2007 1
cbelen	<input type="checkbox"/> <>=>K>...	claudio	belen	M	cbelen@pectr...	<input checked="" type="checkbox"/>			23/08/2007 0
chexa	<input type="checkbox"/> ;>@>=?@...	Carlos	Perez	M	chexa@hotma...	<input checked="" type="checkbox"/>			10/09/2007 0

Vista de XML


```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<UsrDefinition>
  <UsrProperties>
    <UsrId><![CDATA[ Pectra ]]>
    </UsrId>
    <FirstName><![CDATA[ Pectra ]]>
    </FirstName>
    <LastName><![CDATA[ Pectra ]]>
    </LastName>
    <Gender><![CDATA[ M ]]>
    </Gender>
  </UsrProperties>
  <UsrPicture>
    <ContentTy/>
    <Picture/>
  </UsrPicture>
  <Account>
    <ChangeNextLogon>0</ChangeNextLogon>
    <DaysToExpire>0</DaysToExpire>
    <InvalidsAttemps>0</InvalidsAttemps>
    <InvalidsAttempsCount>0</InvalidsAttempsCount>
    <PwdLength>0</PwdLength>
    <Locked>0</Locked>
  </Account>
</UsrDefinition>
```

Vista de TEXTO

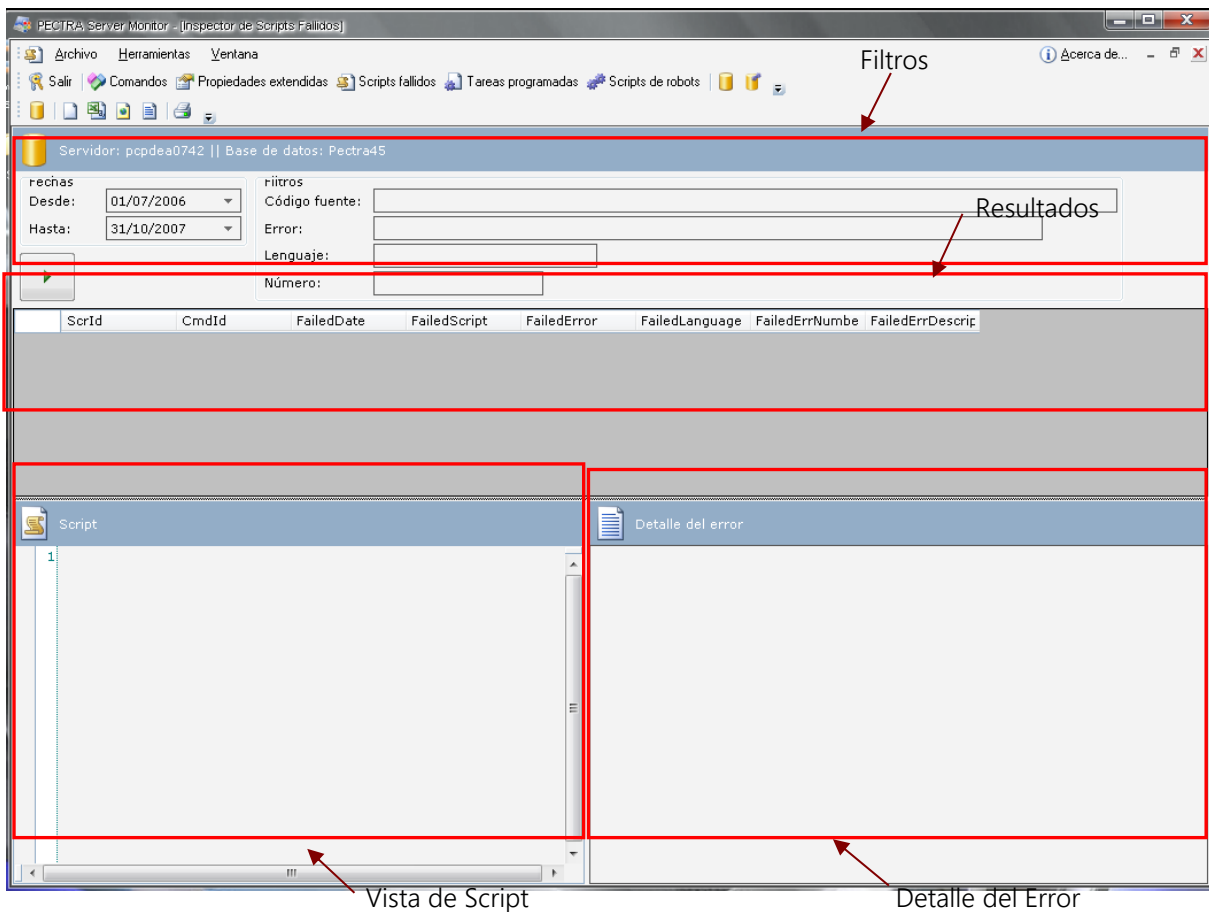
```
<UsrDefinition>
  <UsrProperties>
    <UsrId><![CDATA[Pectra]]></UsrId>
    <FirstName><![CDATA[Pectra]]></FirstName>
    <LastName><![CDATA[Pectra]]></LastName>
    <Gender><![CDATA[M]]></Gender>
    <EMail><![CDATA[Pectra]]></EMail>
  </UsrProperties>
  <UsrPicture>
    <Picture/>
  </UsrPicture>
  <Account>
    <ChangeNextLogon>0</ChangeNextLogon>
    <DaysToExpire>0</DaysToExpire>
    <InvalidsAttemps>0</InvalidsAttemps>
    <InvalidsAttempsCount>0</InvalidsAttempsCount>
    <PwdLength>0</PwdLength>
    <Locked>0</Locked>
  </Account>
</UsrDefinition>
```

## Scripts fallidos

Esta herramienta permite visualizar los scripts que han sido ejecutados contra el servidor y que por un motivo u otro han fallado. Los robots pueden incluir la ejecución de cubos, sensores o dispatchers configurados en las actividades de un proceso. Primero debemos conectarnos al servidor al que deseamos acceder. Configurando la cadena de conexión a través de Set Connection String (Establecer Cadena de Conexión).

En la grilla se podrán visualizar  todos los scripts fallados en las fechas elegidas. Seleccionando uno podemos ver en mas profundidad los detalles particulares de porque falló. En el cuadro Source Code

(Código Fuente) se encuentra el código que fué ejecutado contra el servidor y en el cuadro Error, se especifica el mensaje de error y la línea del script en la que se presentó la excepción.




También tenemos la opción de aplicar una serie de Filtros (Filter) para buscar con más detalle el robot que puede haber fallado. Podemos buscar en el contenido del código, en el mensaje de error, según el tipo de lenguaje y por el número de error.



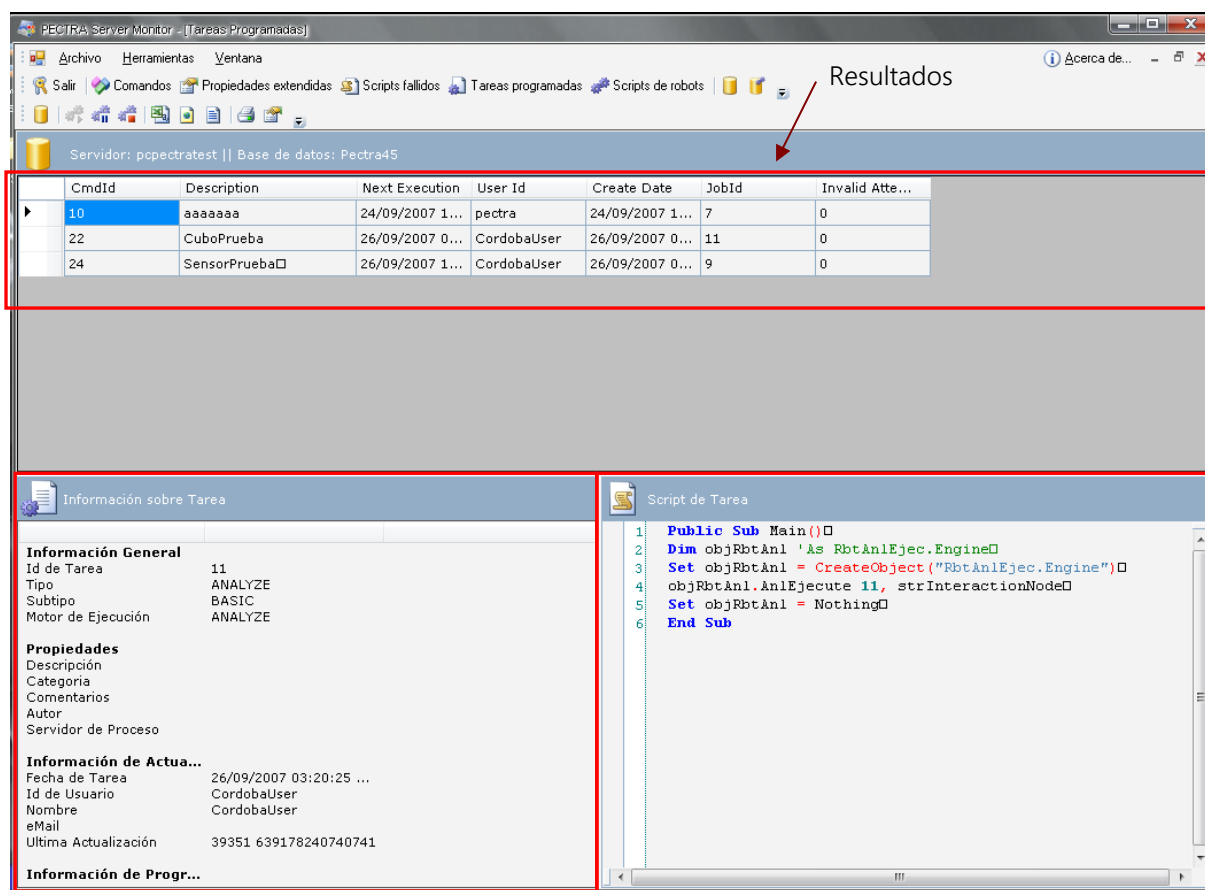
## Tareas programadas

Esta herramienta permite visualizar todas las tareas pendientes de ejecución en el servidor que deseamos monitorear. Esas tareas pueden ser ejecuciones de sensores, cubos, eventos o dispatchers.

Primero debemos conectarnos al servidor al que deseamos acceder. Configurando la cadena de conexión a través de Set Connection String [(Establecer cadena de conexión)]

Para obtener más detalles hacemos click en un ítem de la lista y  automáticamente podemos visualizar:

- En el cuadro Schedule Job Information (Información sobre la tarea): información general del job.
- En el cuadro Schedule Script (Script de tarea): el detalle del script que se ejecutara cuando sea el momento de hacerlo.



The screenshot shows the PECTRA Server Monitor application window. The title bar reads "PECTRA Server Monitor - [Tareas Programadas]". The menu bar includes "Archivo", "Herramientas", and "Ventana". The toolbar contains icons for "Salir", "Comandos", "Propiedades extendidas", "Scripts fallidos", "Tareas programadas", "Scripts de robots", and a folder icon. The status bar indicates "Servidor: popectratest || Base de datos: Pectra45".

The main area displays a table of scheduled jobs. A red box highlights the table, and a red arrow points to the "Resultados" label above it. The table has the following data:

CmdId	Description	Next Execution	User Id	Create Date	JobId	Invalid Atte...
10	aaaaaaa	24/09/2007 1...	pectra	24/09/2007 1...	7	0
22	CuboPrueba	26/09/2007 0...	CordobaUser	26/09/2007 0...	11	0
24	SensorPrueba	26/09/2007 1...	CordobaUser	26/09/2007 0...	9	0

Below the table, there are two panels. The left panel, titled "Información sobre Tarea", shows details for the selected job (JobId 11). The right panel, titled "Script de Tarea", shows the script code.

**Información sobre Tarea**

**Información General**

Id de Tarea: 11  
Tipo: ANALYZE  
Subtipo: BASIC  
Motor de Ejecución: ANALYZE

**Propiedades**

Descripción:  
Categoría:  
Comentarios:  
Autor:  
Servidor de Proceso:

**Información de Actua...**

Fecha de Tarea: 26/09/2007 03:20:25 ...  
Id de Usuario: CordobaUser  
Nombre: CordobaUser  
eMail:  
Ultima Actualización: 39351 639178240740741

**Información de Progr...**

**Script de Tarea**

```
1 Public Sub Main()
2 Dim objRbtAnl As RbtAnlEjec.Engine
3 Set objRbtAnl = CreateObject("RbtAnlEjec.Engine")
4 objRbtAnl.AnlEjecute 11, strInteractionNode
5 Set objRbtAnl = Nothing
6 End Sub
```

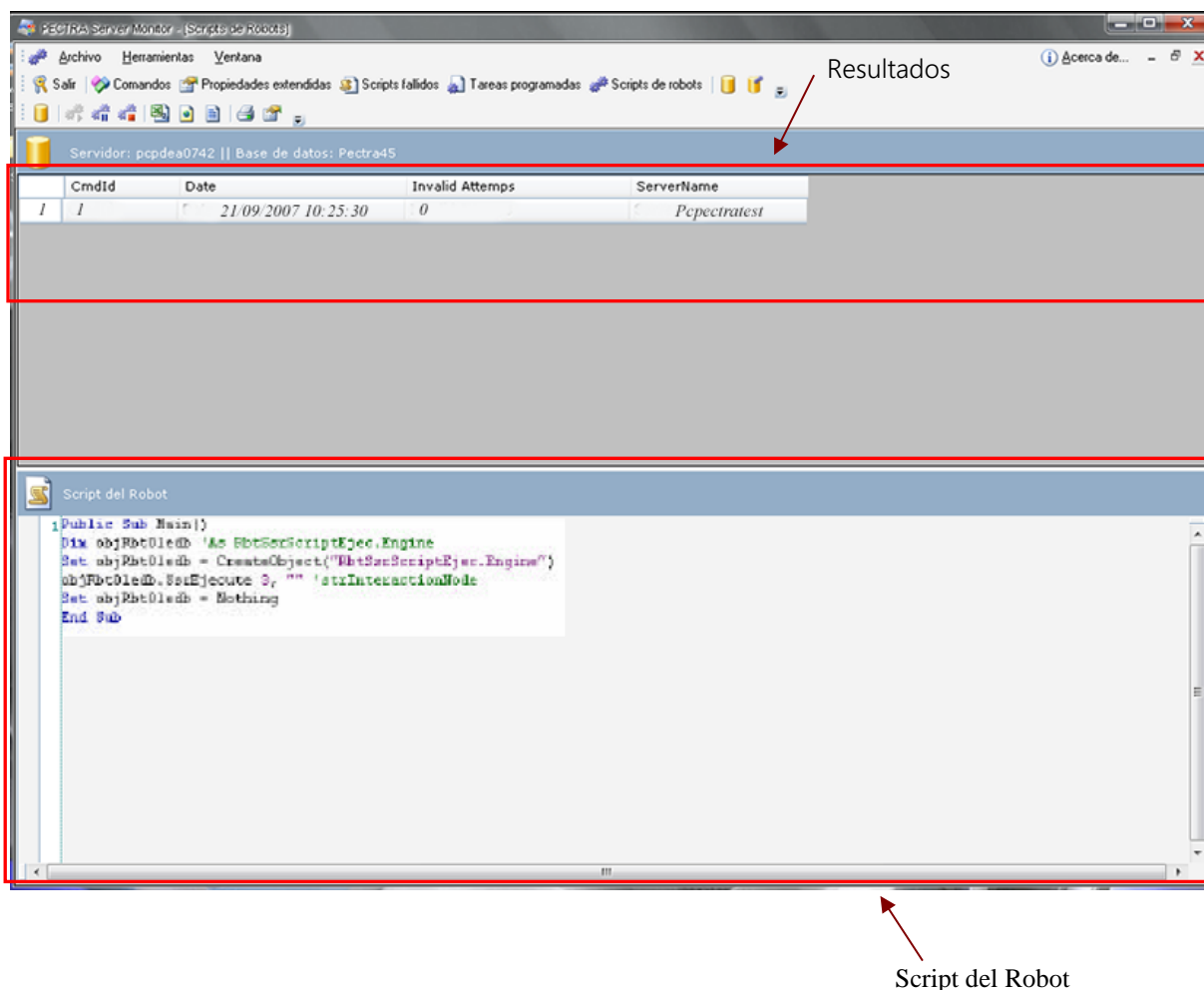
Info. De Tarea

Script de tarea

## Script de robots

Esta herramienta permite visualizar los robots pendientes de ejecutarse en el servidor. Pueden ser ejecuciones de sensores, cubos o dispatchers asignados a las actividades.

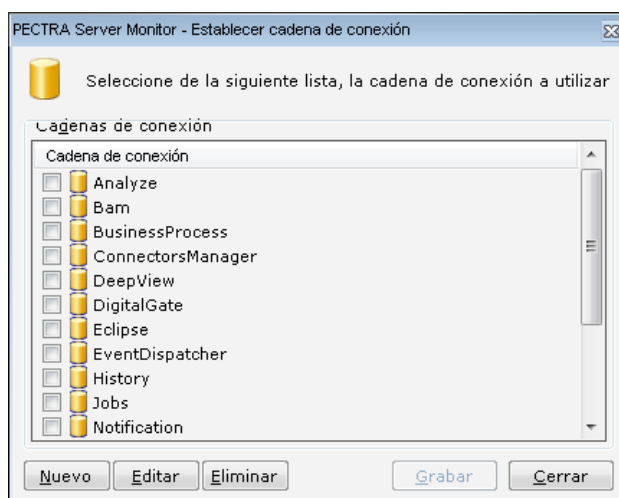
Primero debemos conectarnos al servidor al que deseamos acceder. Configurando la cadena de conexión a través de Set Connection String (Establecer cadena de conexión)





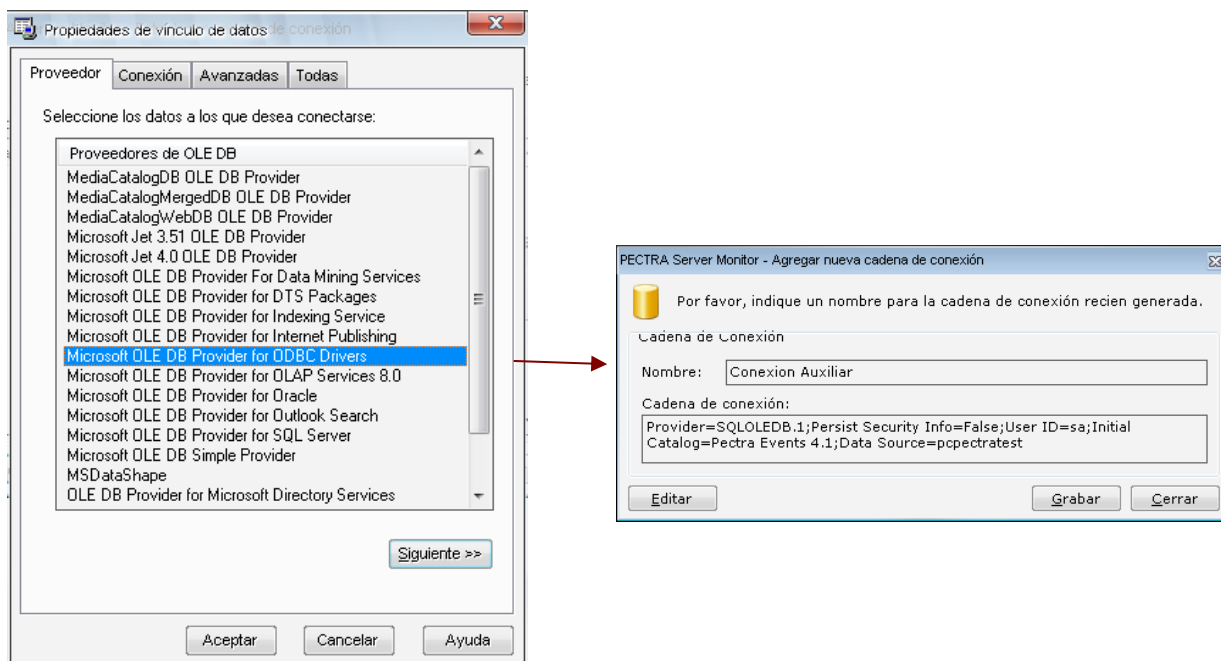
## Establecer todas las conexiones

Esta herramienta permite configurar en un solo paso la cadena de conexión de todas las herramientas mencionadas anteriormente. Debe designarse Servidor Sql, usuario y base de datos para conectarse.



A través de la opción Nuevo o Editar, podremos acceder a la configuración de la cadena de conexión.

Posteriormente establecemos un nombre para la conexión y guardamos la configuración.

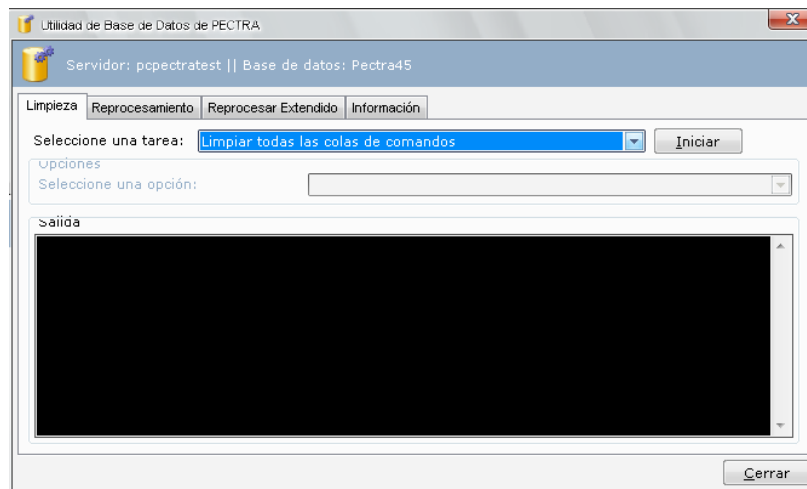


## Utilidad de la base de datos

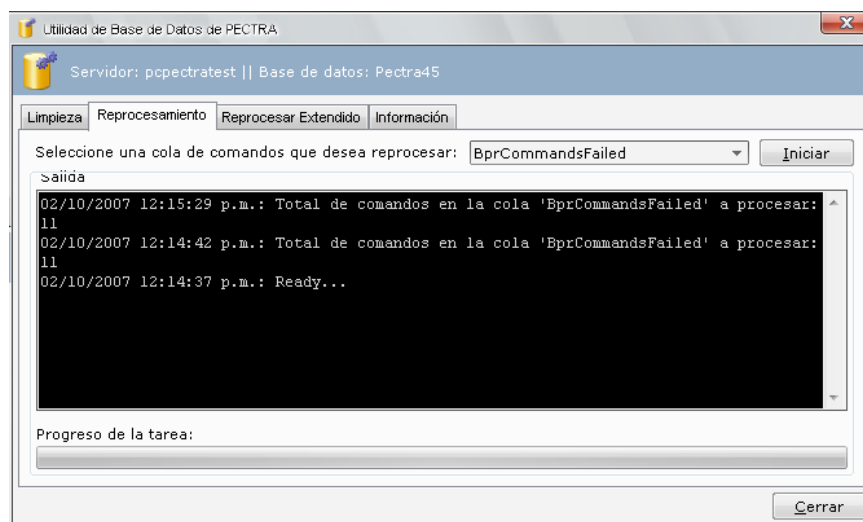


Esta herramienta contiene opciones de mantenimiento y depuración de la base de datos.

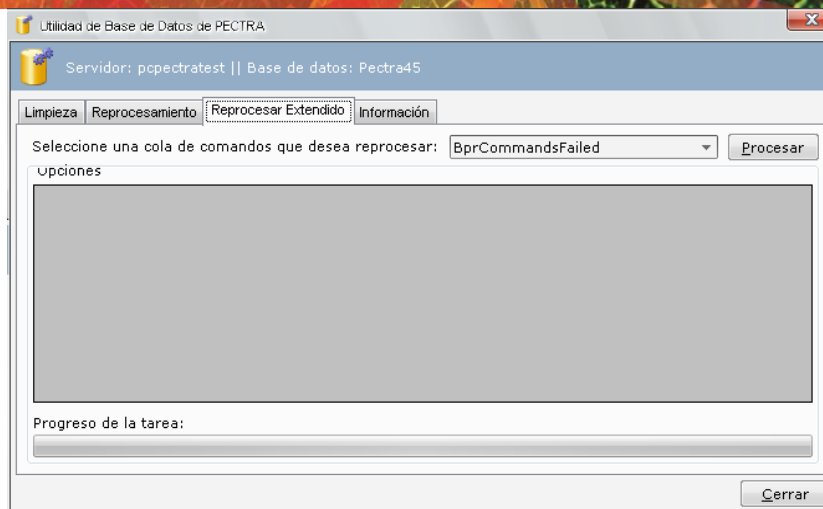
- Limpieza: permite eliminar los comandos de las diferentes colas de comandos, de un comando en particular, de un proceso de negocio particular o de todos los procesos.



- Reprocesamiento: permite reprocesar todos los comandos de un cola en particular.



- Reprocesar Extendido: a diferencia de la opción anterior, este permite seleccionar los comandos que se desean reprocesar de una cola en particular, y no todos los comandos de la cola.



- Información: permite obtener cierta información de las bases de datos, como por ejemplo espacios de tablas, información de base de datos o espacio de registros.

