

ANTECEDENTES

En el práctico anterior se instaló el software de Oracle y se creó una base de datos. Ahora hay que asegurarse de que se puede iniciar y detener la base de datos y ver la información de la aplicación.

VISIÓN GENERAL DE PRÁCTICA: GESTIÓN DE LA INSTANCIA ORACLE

En esta práctica se abordan los siguientes temas:

- Navegación por Enterprise Manager.
- Visualización y modificación de parámetros de inicialización.
- Parada e inicio de la instancia de base de datos.
- Visualización del log de alertas.
- Conexión a la base de datos mediante el uso de SQL*Plus e iSQL*Plus.

DESARROLLO DEL PRÁCTICO

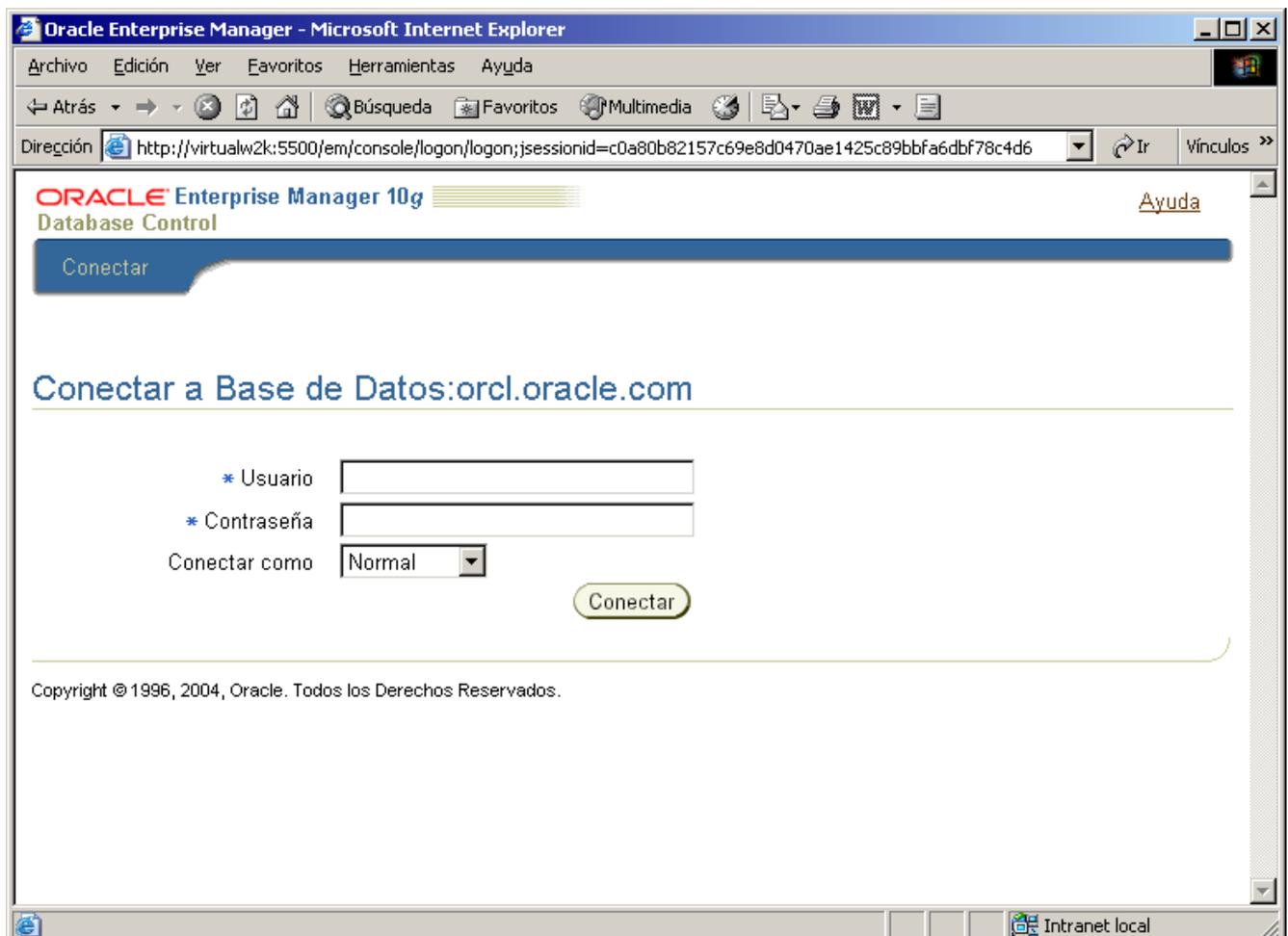
1. Ingresar a Enterprise Manager y conectarse como usuario SYS. Recuerde que número de puerto utiliza esta base de datos es 5500. Por lo que en el Explorer debe introducir la URL que tiene el siguiente formato:

http://nombre_host:número_puerto/em

o sea:

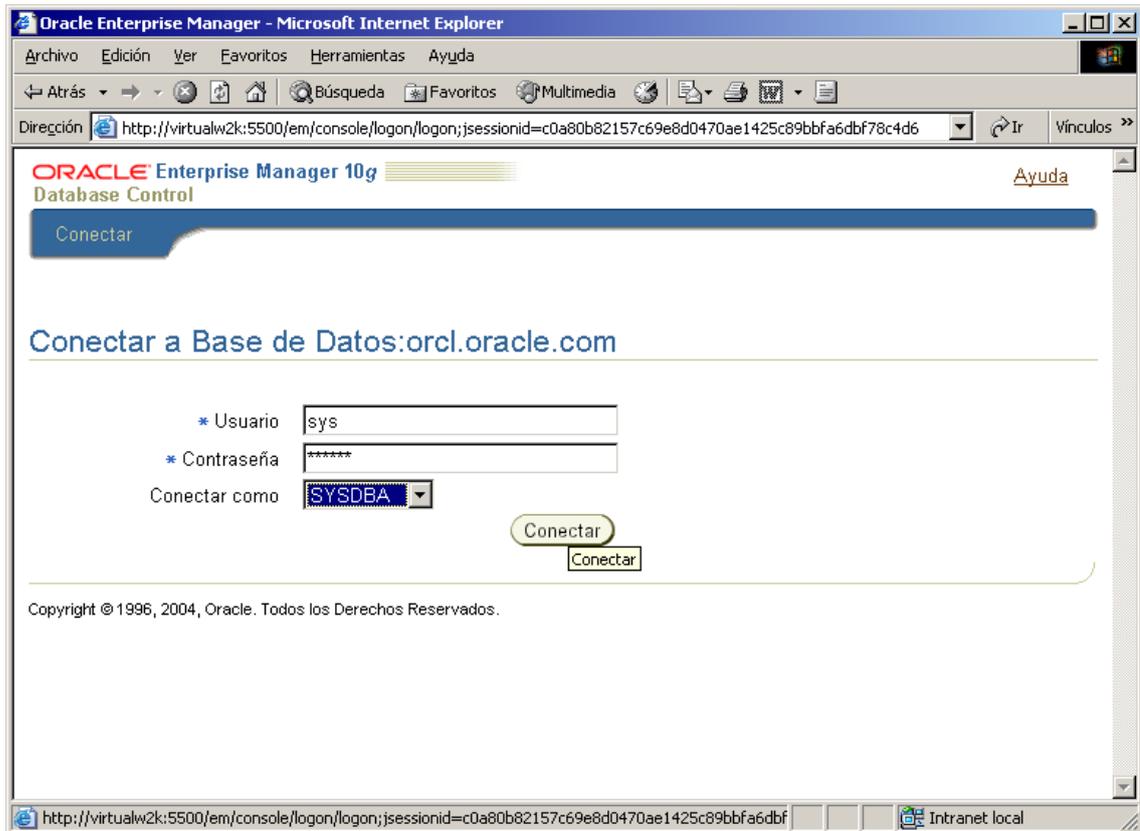
http://virtualw2k:5500/em/

Aparece entonces la ventana de Oracle Enterprise Manager:

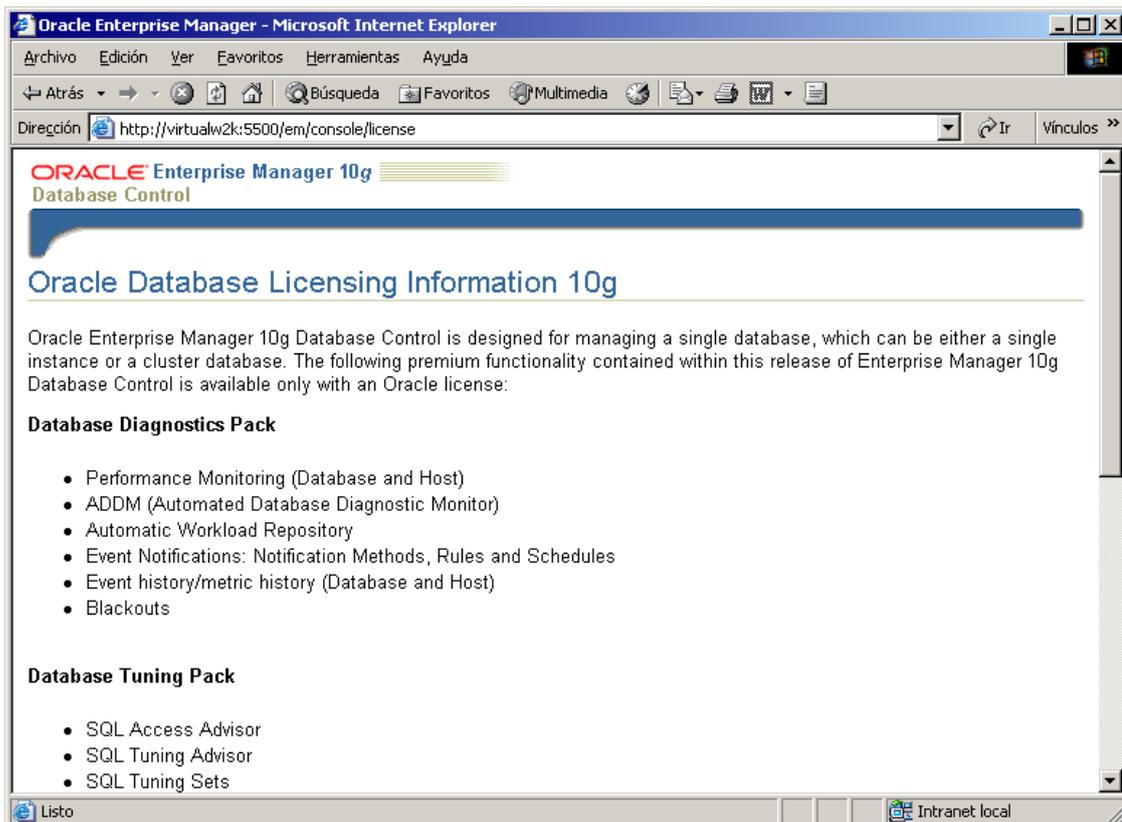




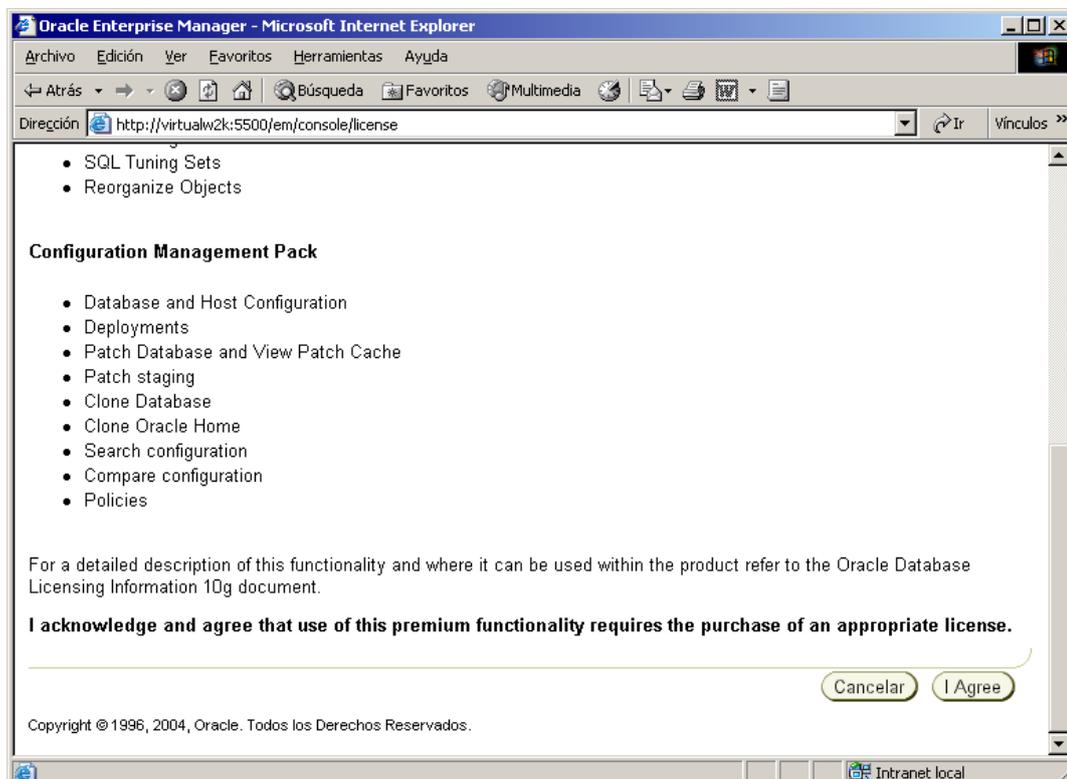
Ingresar en Usuario **sys**, la Contraseña es **oracle** y en Conectar como seleccionar el rol **SYSDBA**.



Si es la primera vez que se conecta después de instalar el software, aparece la página “Oracle Database 10g Licensing Information”:



Para confirmar esta información, haga clic en **I agree** en la parte inferior derecha de la página.



2. Visualice los parámetros de inicialización y defina el parámetro `JOB_QUEUE_PROCESSES` en 15. ¿Qué sentencia SQL se ejecuta para realizar esto?

a) Seleccionar Administración, Instancia, Todos los Parámetros de Inicialización



Oracle Enterprise Manager (SYS) - Base de Datos: orcl.oracle.com - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección http://virtualw2k:5500/em/console/database/instance/sitemap?event=doLoad&target=orcl.oracle.com&type=oracle Ir Vínculos

ORACLE Enterprise Manager 10g Database Control

Configurar Preferencias Ayuda Desconexión

Base de Datos

Conectado como SYS

Base de Datos: orcl.oracle.com

Inicio Rendimiento **Administración** Mantenimiento

Página Refrescada 02-oct-2009 13:35:19 Refrescar

Ver Datos Manualmente

General Cerrar

Estado **Activo**

Activo desde **02-oct-2009 12:27:07**

Zona Horaria **GMT -03:00**

Disponibilidad (%) **5.02**
(Últimas 24 Horas)

Nombre de la Instancia **orcl**

Versión **10.1.0.2.0**

Read Only **No**

Directorio Raíz de Oracle **C:\oracle\product\10.1.0**

CPU del Host

Sesiones Ac

Cola de Ejecución **No**

Intranet local

ORACLE Enterprise Manager 10g Database Control

Configurar Preferencias Ayuda Desconexión

Base de Datos

Conectado como SYS

Base de Datos: orcl.oracle.com

Inicio Rendimiento **Administración** Mantenimiento

Instancia

Parámetros de Memoria

Gestión de Deshacer

Todos los Parámetros de Inicialización

Almacenamiento

Archivos de Control

Tablespaces

Archivos de Datos

Segmentos de Rollback

Grupos de Redo Logs

Archive Logs

Grupos de Tablespaces

Temporales

Seguridad

Usuarios

Roles

Perfiles

Administración de Enterprise Manager

Administradores

Planificación de Notificación

Interrupciones

Esquema

Tablas

Índices

Vistas

Sinónimos

Secuencias

Paquetes

Cuerpos de Paquetes

Procedimientos

Funciones

Disparadores

Tipos de Matrices

Tipos de Objetos

Tipos de Tablas

Almacén

Cubos

Dimensiones de

OLAP

Carpetas de Medidas

Dimensiones

Vistas Materializadas

Logs de Vistas

Materializadas

Grupos de

http://virtualw2k:5500/em/console/database/instance/initParameters?target=orcl.oracle.com&type=orac Intranet local

b) En el Cuadro de texto **Filtro** tipear job y hacer clic en el Botón **Ir**.



Oracle Enterprise Manager 10g Database Control

Database: orcl.oracle.com > Parámetros de Inicialización

Actual [SPFile](#)

Los valores de parámetros que aparecen los utilizan actualmente las instancias en ejecución. Puede cambiar los parámetros e

Filtro Ir

Filtro en un nombre o parte del nombre

Nombre	Ayuda	Revisiones	Valor
cluster_database	?		FALSE
compatible	?		10.1.0.2.0
control_files	?		'C:\ORACLE\PRODUCT\10.1.0 ORADATA\ORCL\CONTROLFILE\01_MF_5D591QDP_CTL'

- c) En la lista de parámetros buscar y seleccionar el parámetro de inicialización JOB_QUEUE_PROCESSES, y cambie su valor 10 por 15.

ORACLE Enterprise Manager 10g Database Control

Database: orcl.oracle.com > Parámetros de Inicialización

Parámetros de Inicialización

Actual SPFile

Los valores de parámetros que aparecen los utilizan actualmente las instancias en ejecución. Puede cambiar los parámetros esta

Filtro job

Nombre	Ayuda	Revisiones	Valor	Tipo	Básico	Def
job_queue_processes			10	Integer		

Mostrar SQL Revertir Aplicar

Ingresar el valor 15:

Oracle Enterprise Manager (SYS) - Parámetros de Inicialización - Microsoft Internet Explorer

Dirección http://virtualw2k:5500/em/console/database/instance/initParameters?target=orcl.oracle.com&type=oracle_database

ORACLE Enterprise Manager 10g Database Control

Database: orcl.oracle.com > Parámetros de Inicialización

Parámetros de Inicialización

Actual SPFile

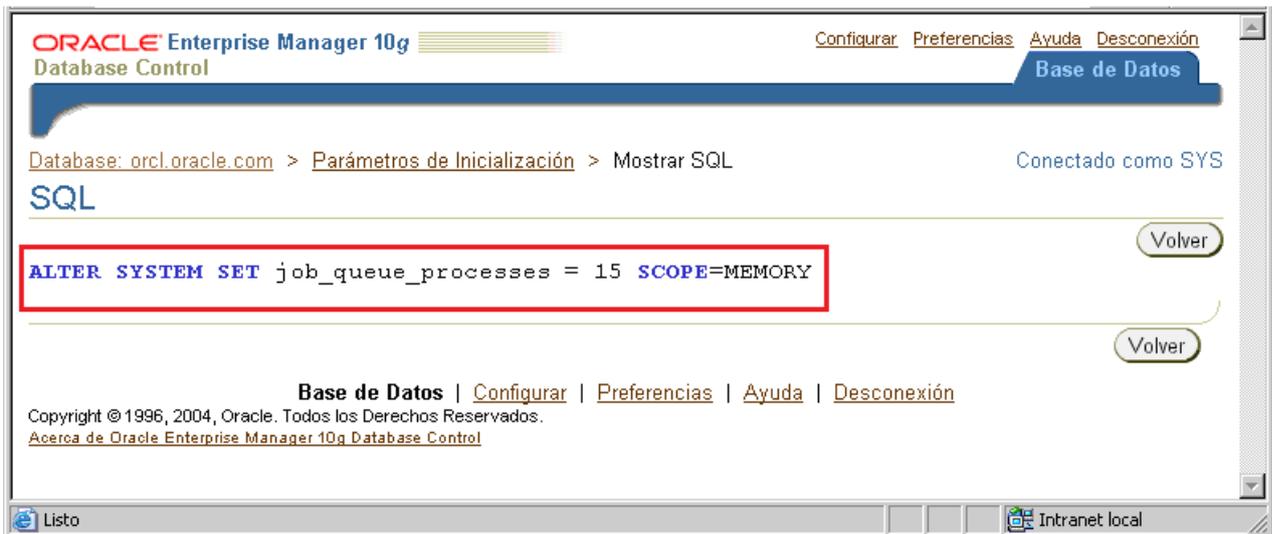
Los valores de parámetros que aparecen los utilizan actualmente las instancias en ejecución. Puede cambiar los parámetros esta

Filtro job

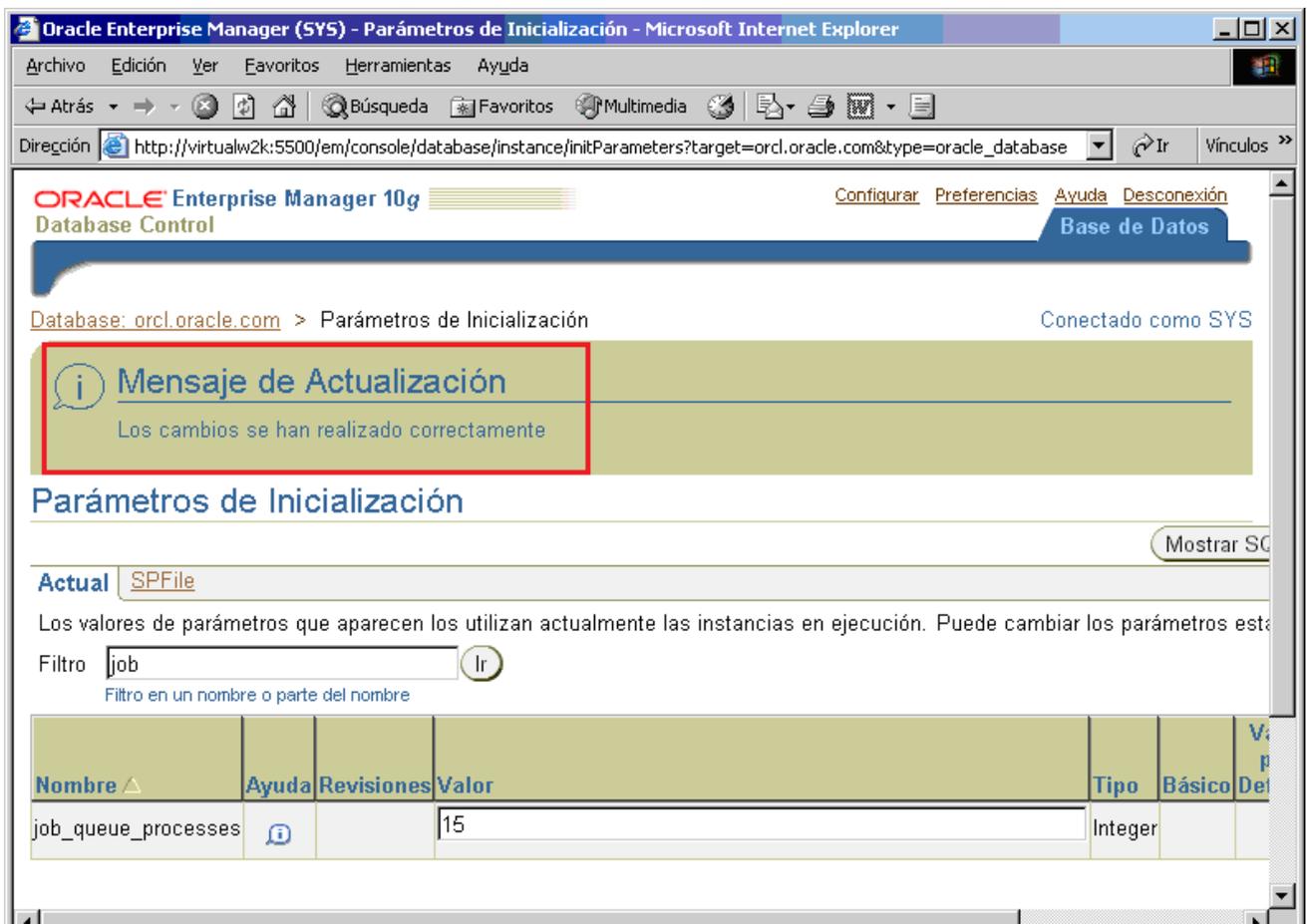
Nombre	Ayuda	Revisiones	Valor	Tipo	Básico	Def
job_queue_processes			15	Integer		

Mostrar SQL Revertir Aplicar

d) Hacer en el Link Mostrar SQL, observar la sentencia SQL que se va a ejecutar.

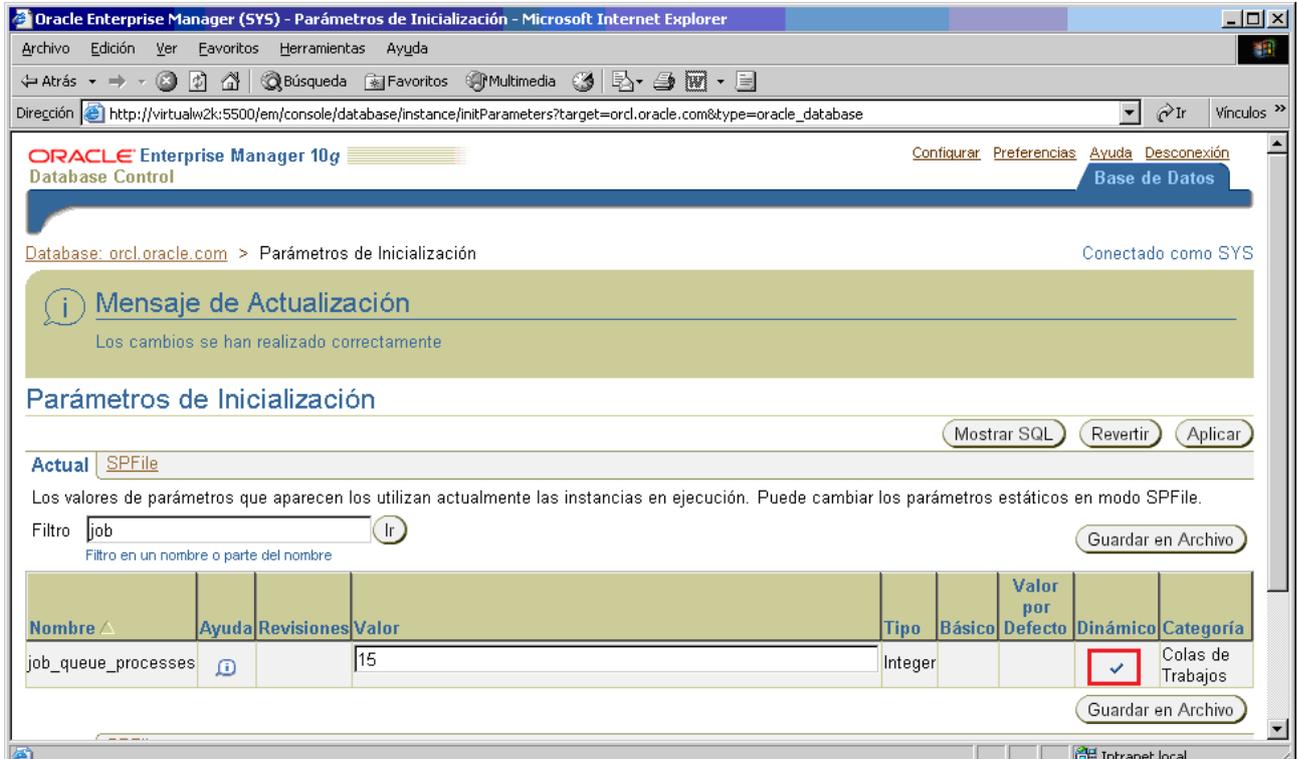


e) Hacer clic en el Botón **Volver** y luego clic en el Botón **Aplicar**. Observe el Mensaje de Actualización:



3. ¿Cuál es el significado de una comprobación en la columna Dynamic?

Los parámetros “dinámicos” se pueden modificar mientras la base de datos está activa. Por medio de la Barra deslizante horizontal, mover la interface anterior hasta observar el tilde que indica que el parámetro JOB_QUEUE_PROCESSES es Dinámico



Oracle Enterprise Manager (SYS) - Parámetros de Inicialización - Microsoft Internet Explorer

Database Control

Database: orcl.oracle.com > Parámetros de Inicialización

Mensaje de Actualización
Los cambios se han realizado correctamente

Parámetros de Inicialización

Actual SPFile

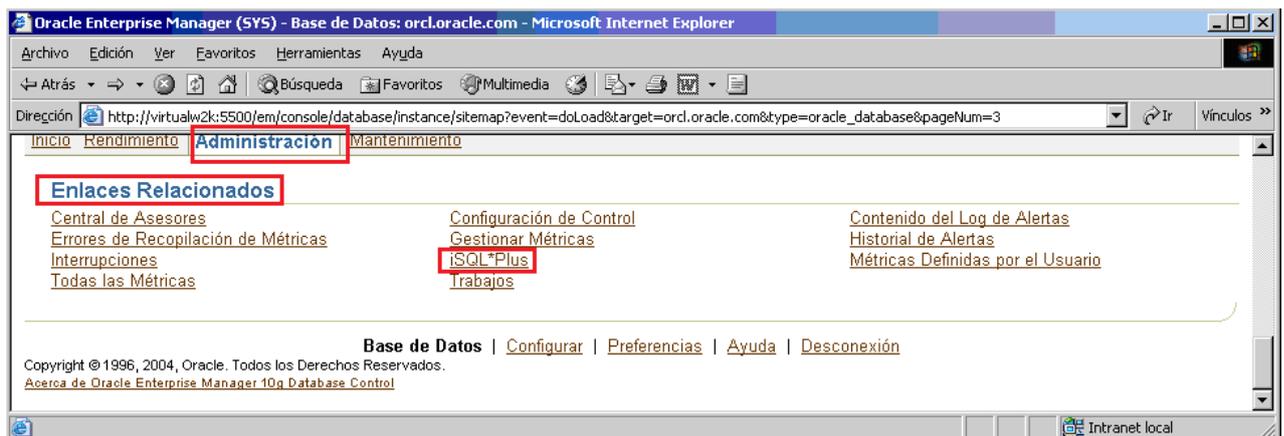
Los valores de parámetros que aparecen los utilizan actualmente las instancias en ejecución. Puede cambiar los parámetros estáticos en modo SPFile.

Filtro job

Nombre	Ayuda	Revisiones	Valor	Tipo	Básico	Valor por Defecto	Dinámico	Categoría
job_queue_processes			15	Integer			<input checked="" type="checkbox"/>	Colas de Trabajos

4. Hacer clic en el Separador Base de Datos. Acceder a iSQL Plus como usuario hr (contraseña hr), rol Normal) y el identificador de conexión en su valor por defecto.

a) Seleccionar administración, Enlaces Relacionados, isql Plus. Aparece la página Role Connection de iSQL Plus:



Oracle Enterprise Manager (SYS) - Base de Datos: orcl.oracle.com - Microsoft Internet Explorer

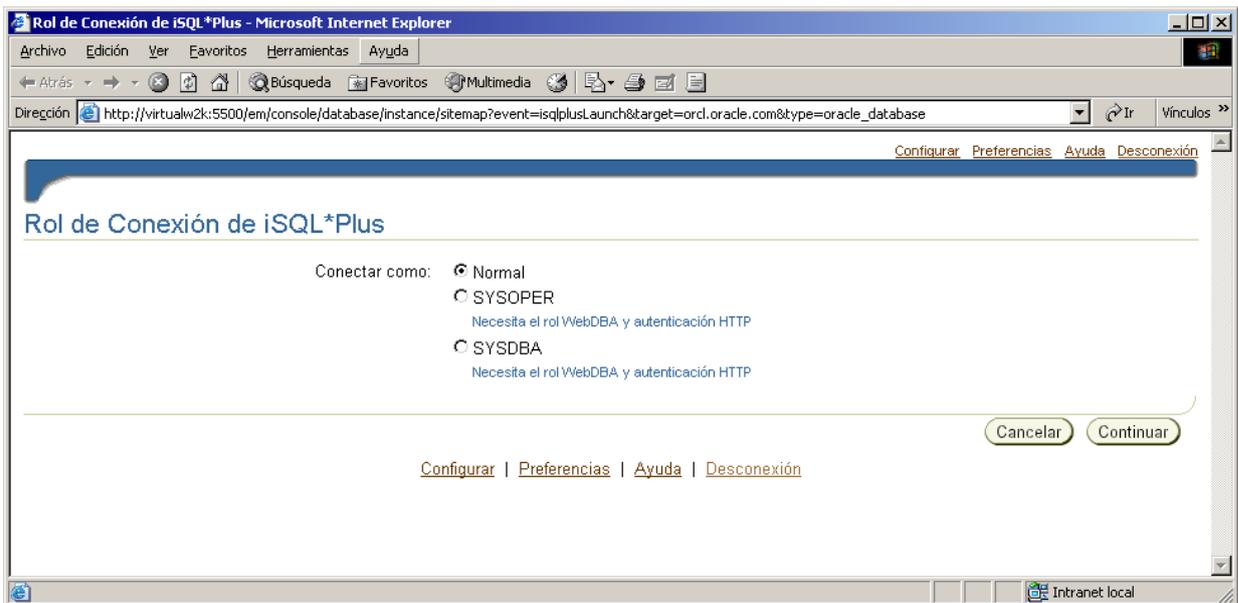
Inicio Rendimiento **Administración** Mantenimiento

Enlaces Relacionados

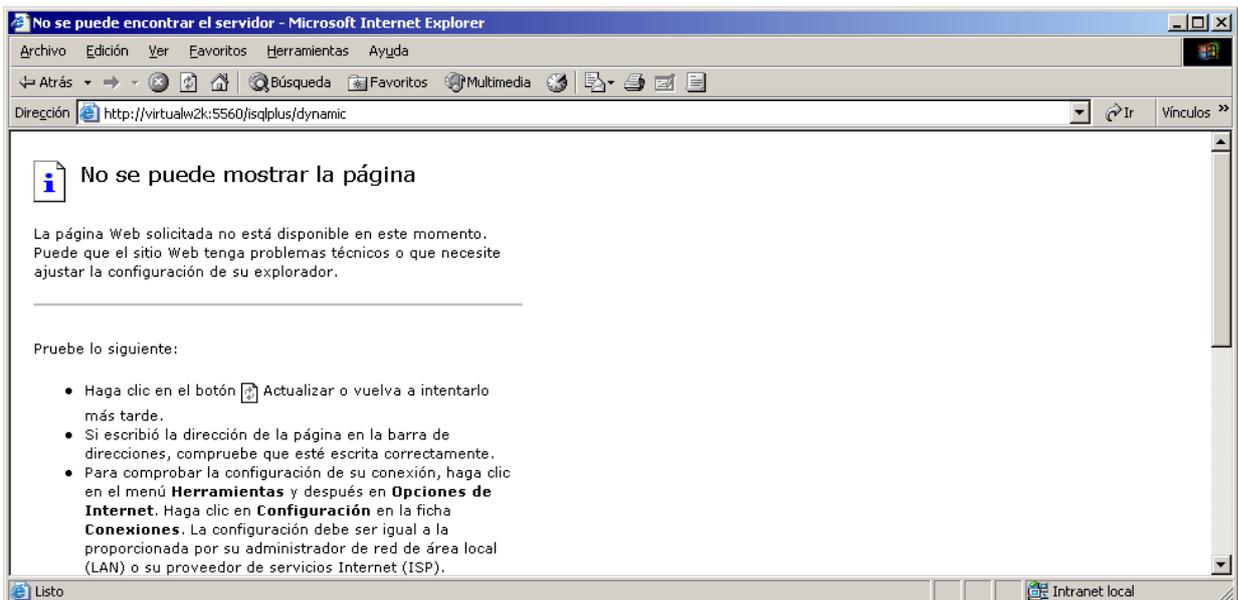
Central de Asesores	Configuración de Control	Contenido del Log de Alertas
Errores de Recopilación de Métricas	Gestionar Métricas	Historial de Alertas
Interrupciones	iSQL Plus	Métricas Definidas por el Usuario
Todas las Métricas	Trabajos	

Base de Datos | [Configurar](#) | [Preferencias](#) | [Ayuda](#) | [Desconexión](#)

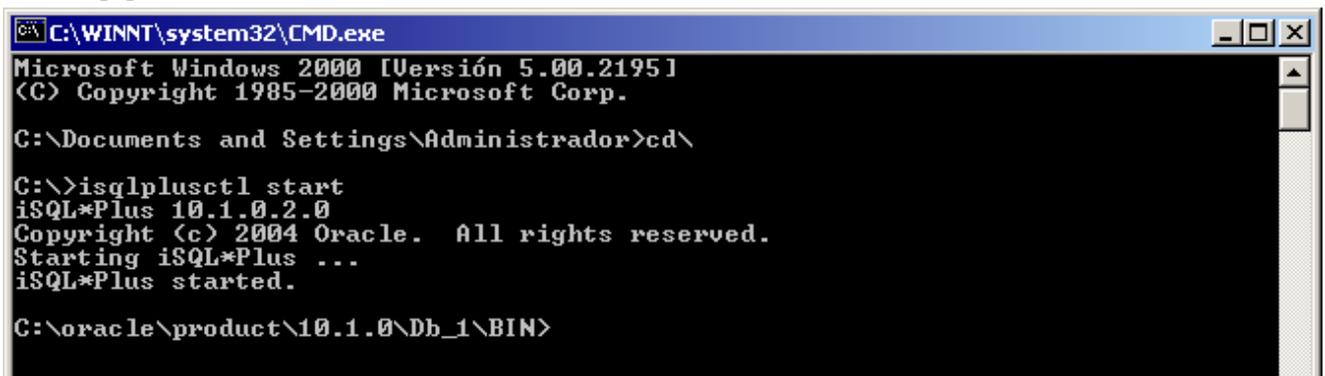
b) Se debe tener en cuenta que por motivos de seguridad, los roles SYSOPER y SYSDBA requieren una configuración y autenticación especial. Seleccione Normal y a continuación, hacer clic en el Botón Continuar.



- c) Si se muestra un mensaje de error que dice que la conexión se ha rechazado, significa que tendrá que iniciar el proceso de soporte. Para ello, abrir una ventana de comandos (MSDOS) e introducir el comando **isqlplusctl start** en el símbolo del sistema operativo. A continuación, reintentar la acción **b)**.

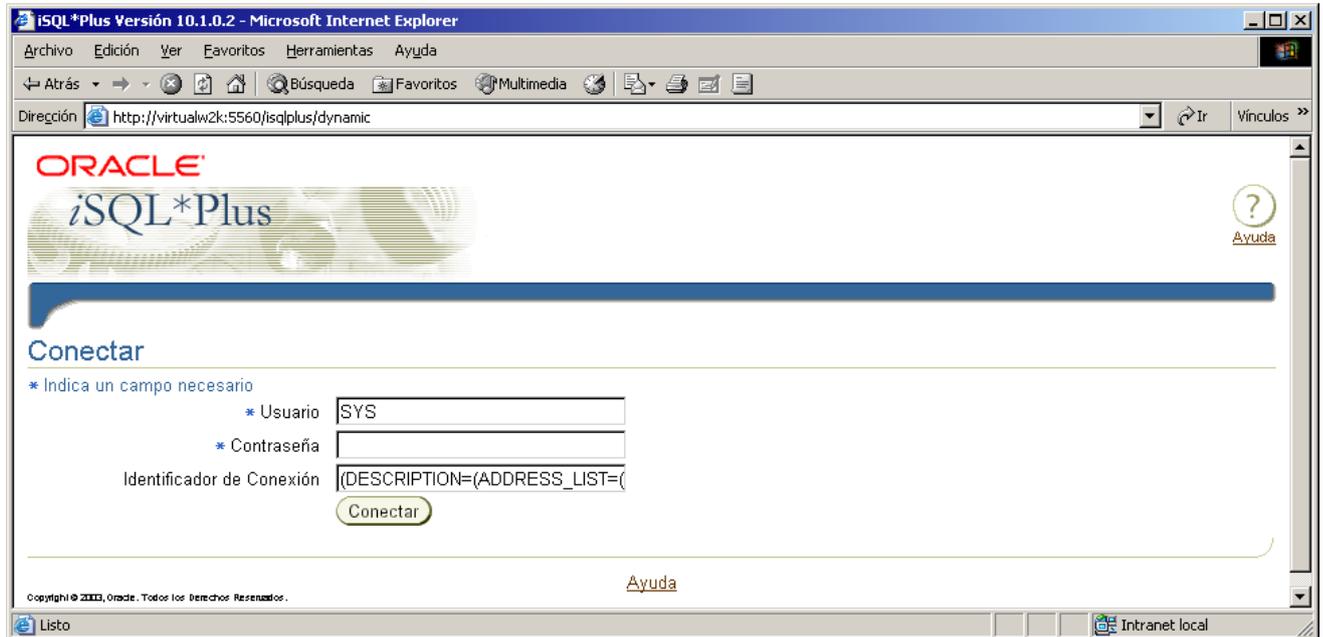


Botón Inicio, ejecutar, escribir cmd para acceder a una ventana MSDOS, y tipear:
isqlplusctl start

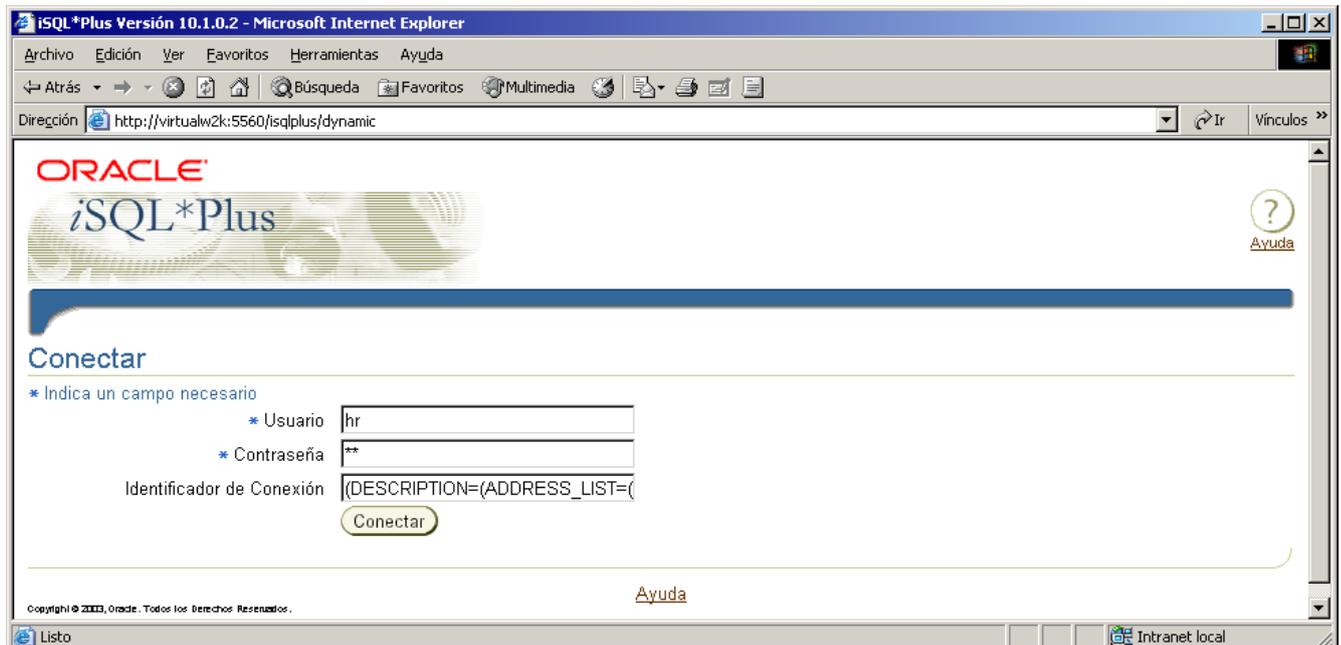




d) Hacer clic en el Botón **Atrás** y en Usuario aparece escrito **sys** en la página Login.



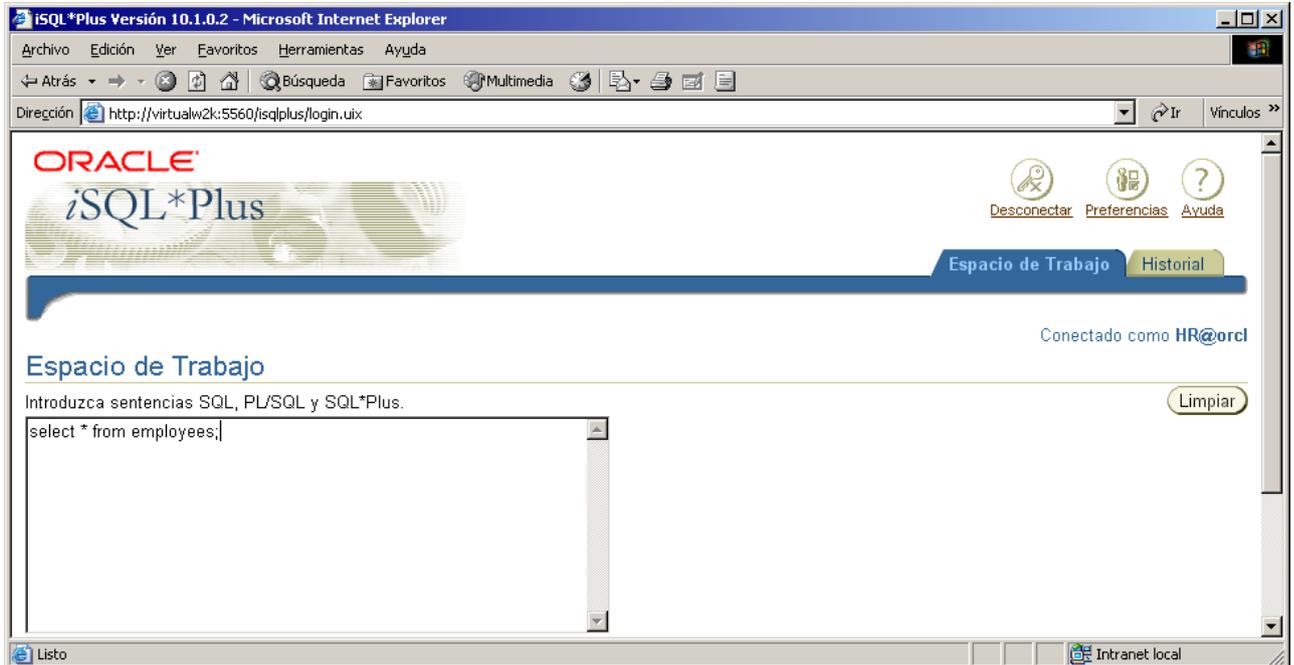
tippear **hr** en Usuario y **hr** como contraseña. El Identificador de Conexión queda definido en su valor por defecto. Hacer clic en el Botón **Conectar**.



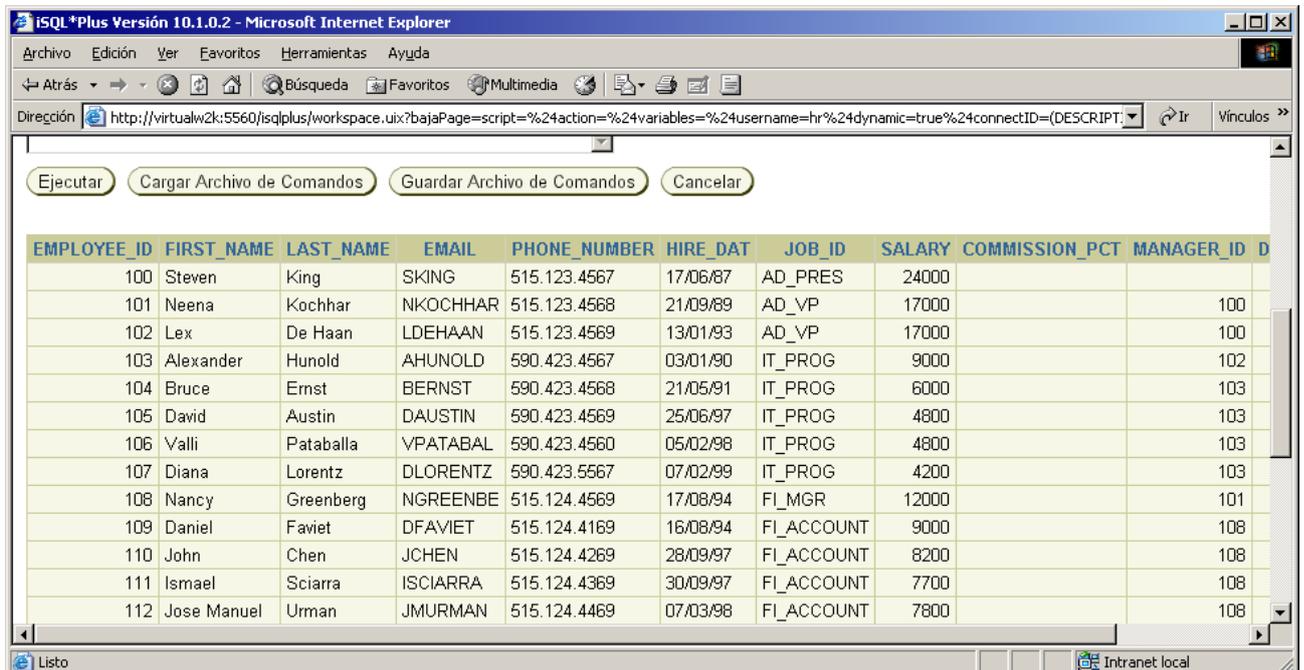


e) Introducir la sentencia en el **Espacio de Trabajo**, y a continuación hacer clic en el Botón Ejecutar:

```
select * from employees;
```



El contenido de la tabla EMPLOYEES aparece en formato tabular debajo del **Espacio de Trabajo**.



f) Cuando haya terminado de revisar la información, hacer clic en el Botón **Desconectar** en la esquina superior derecha de la página.





- g) Haga clic en el Botón **Cerrar** (X) en la esquina superior derecha del marco de la ventana para cerrar la ventana iSQL*Plus.



- h) También se deberá desconectar de la base de datos, haciendo clic en el Botón **Desconexión**

Desconexión

