

ANTECEDENTES

Es preciso crear un nuevo tablespace para la aplicación Inventory. Así mismo es necesario crear un usuario de base de datos que no tenga los privilegios del usuario SYS.

VISIÓN GENERAL DE PRÁCTICA: GESTIÓN DE LA INSTANCIA ORACLE

En esta práctica se abordan los siguientes temas:

- Creación de tablespaces.
- Recopilación de información sobre tablespaces.

DESARROLLO DEL PRÁCTICO

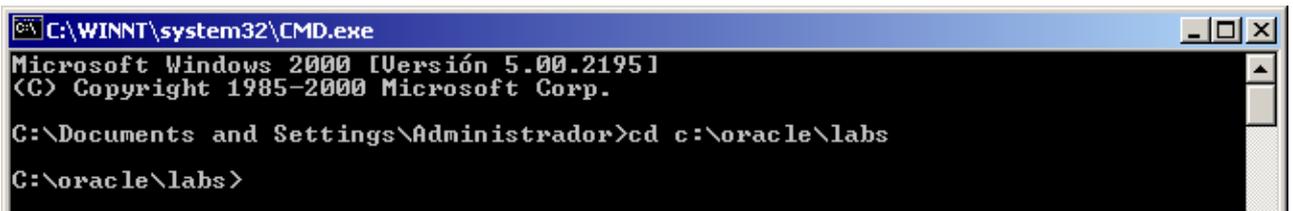
1. Introduzca una sentencia para ejecutar un archivo de comandos que cree al usuario DBA1. Está ubicado en `c:\oracle\labs`. La contraseña de DBA1 es oracle.

a) Iniciar una sesión de Ms-DOS.

Botón Inicio, Ejecutar y tipear `cmd`.

b) Cambiar el directorio actual, por el directorio `labs`.

```
cd c:\oracle\labs
```

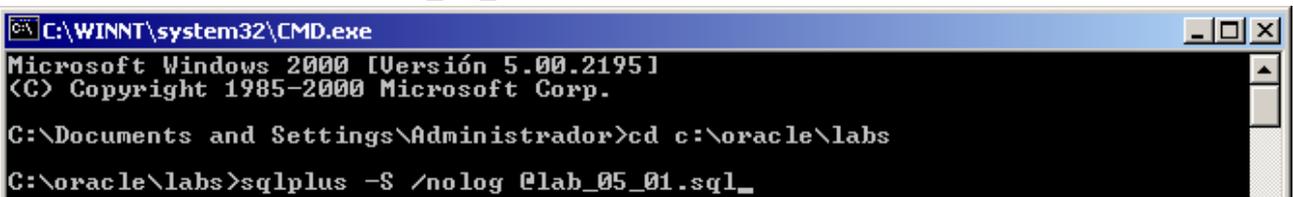


```
C:\WINNT\system32\CMD.exe
Microsoft Windows 2000 [Versión 5.00.2195]
(C) Copyright 1985-2000 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrador>cd c:\oracle\labs
C:\oracle\labs>
```

c) Crear el usuario `dba1` ejecutando el archivo de comandos `lab_05_01.sql`

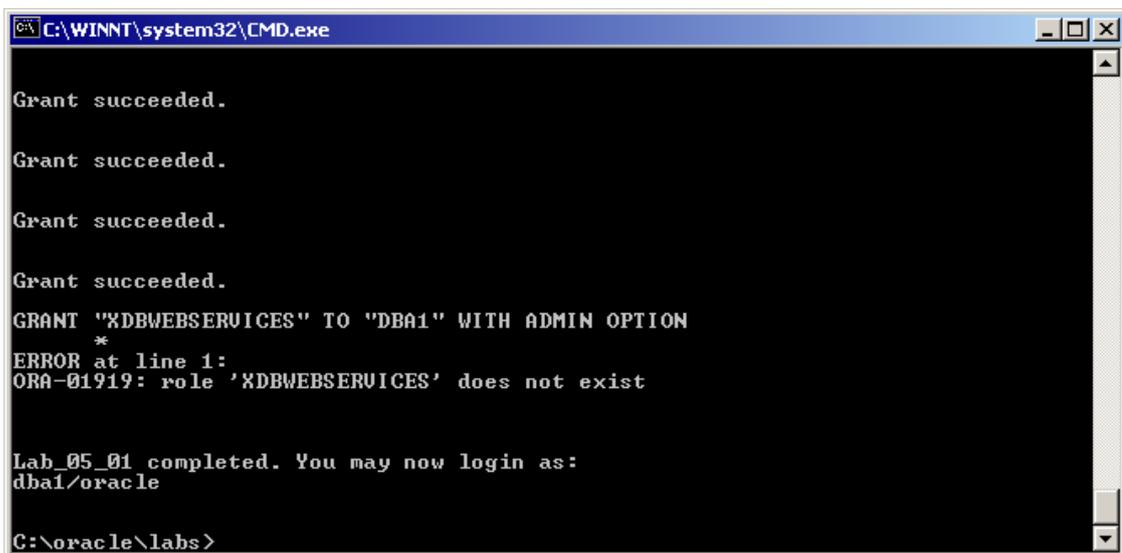
```
sqlplus -S /nolog @lab_05_01.sql
```



```
C:\WINNT\system32\CMD.exe
Microsoft Windows 2000 [Versión 5.00.2195]
(C) Copyright 1985-2000 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrador>cd c:\oracle\labs
C:\oracle\labs>sqlplus -S /nolog @lab_05_01_
```

La ventana siguiente muestra que en la ejecución del archivo de comandos `lab_05_01.sql` ha ocurrido un error. Dejar abierta esta ventana porque será utilizada más adelante.



```
C:\WINNT\system32\CMD.exe

Grant succeeded.

Grant succeeded.

Grant succeeded.

Grant succeeded.

GRANT "XDBWEBSERVICES" TO "DBA1" WITH ADMIN OPTION
*
ERROR at line 1:
ORA-01919: role 'XDBWEBSERVICES' does not exist

Lab_05_01 completed. You may now login as:
dba1/oracle

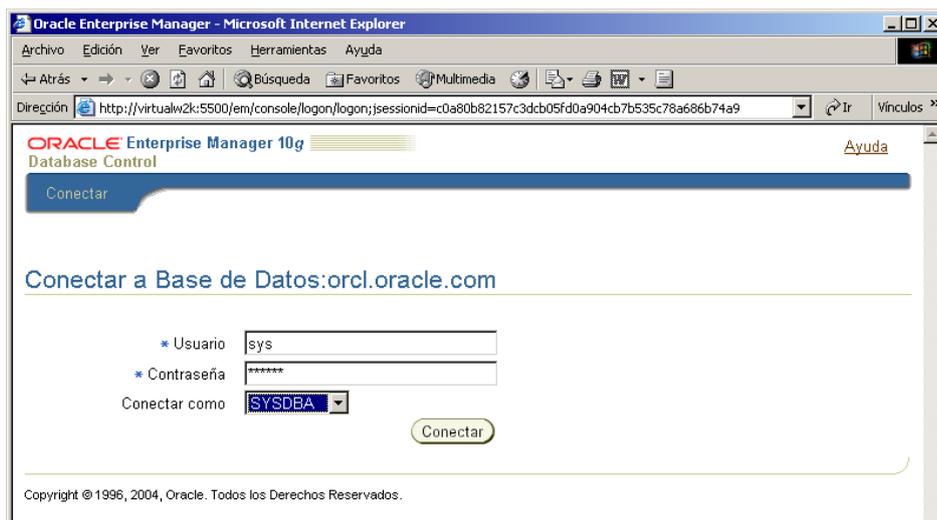
C:\oracle\labs>
```

2. Utilizar el link Configurar de la esquina superior derecha de Enterprise Manager (EM) para definir el usuario DBA1 como aquel que puede realizar tareas administrativas en EM. Una vez configurado el usuario que no es SYS, desconéctese como usuario sys y conéctese como usuario dba1. A menos que se indique lo contrario, utilice el usuario dba1 para realizar el resto de estas tareas.

Ingresar al EM como usuario sys.

- a) Ingresar al EM como usuario sys

http://virtualw2k:5500/em/



- b) En la esquina superior derecha de la ventana EM, hacer clic en el link Configurar.



- c) Hacer clic en Crear para agregar el usuario DBA1 a la lista Administradores. De esta manera, el usuario DBA1 podrá realizar tareas de gestión mediante Enterprise Manager.





- d) En Nombre tipear **dba1** y **oracle** en Contraseña y Confirmar Contraseña. Dejar en blanco el campo Dirección de Correo Electrónico y dejar con tilde la Casilla de Verificación Super Administrador. A continuación hacer clic en el Botón **Terminar**.

Oracle Enterprise Manager Administradores - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección [http://virtualw2k:5500/em/console/admin/rep/userAdmin\\$searchName=](http://virtualw2k:5500/em/console/admin/rep/userAdmin$searchName=) Ir Vínculos

ORACLE Enterprise Manager 10g Database Control

Configurar Preferencias Ayuda Desconexión

Base de Datos

Configurar

Crear Administrador: Propiedades

* Nombre

* Contraseña

* Confirmar Contraseña

Dirección de Correo Electrónico

Especifique una o más direcciones de correo electrónico separadas por comas o espacios.

Superadministrador

Cancelar Terminar

Cancelar Terminar

Base de Datos | Configurar | Preferencias | Ayuda | Desconexión

Copyright © 1996, 2004, Oracle. Todos los Derechos Reservados.
Acerca de Oracle Enterprise Manager 10g Database Control

Intranet local

- e) En la página **Crear Administrador: Revisar**, leer la información que brinda y hacer clic en el Botón **Terminar**.

Oracle Enterprise Manager Administradores - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección [http://virtualw2k:5500/em/console/admin/rep/editUser\\$operation=add\\$userName=](http://virtualw2k:5500/em/console/admin/rep/editUser$operation=add$userName=) Ir Vínculos

ORACLE Enterprise Manager 10g Database Control

Configurar Preferencias Ayuda Desconexión

Base de Datos

Configurar

Crear Administrador: Revisar

Cancelar Terminar

Propiedades

Nombre **dba1**

Dirección de Correo Electrónico No se ha definido ninguna dirección de correo electrónico para este administrador.

Privilegios de superadministrador con acceso a todos los destinos.

Rol de Base de Datos: MGMT USER

Cancelar Terminar

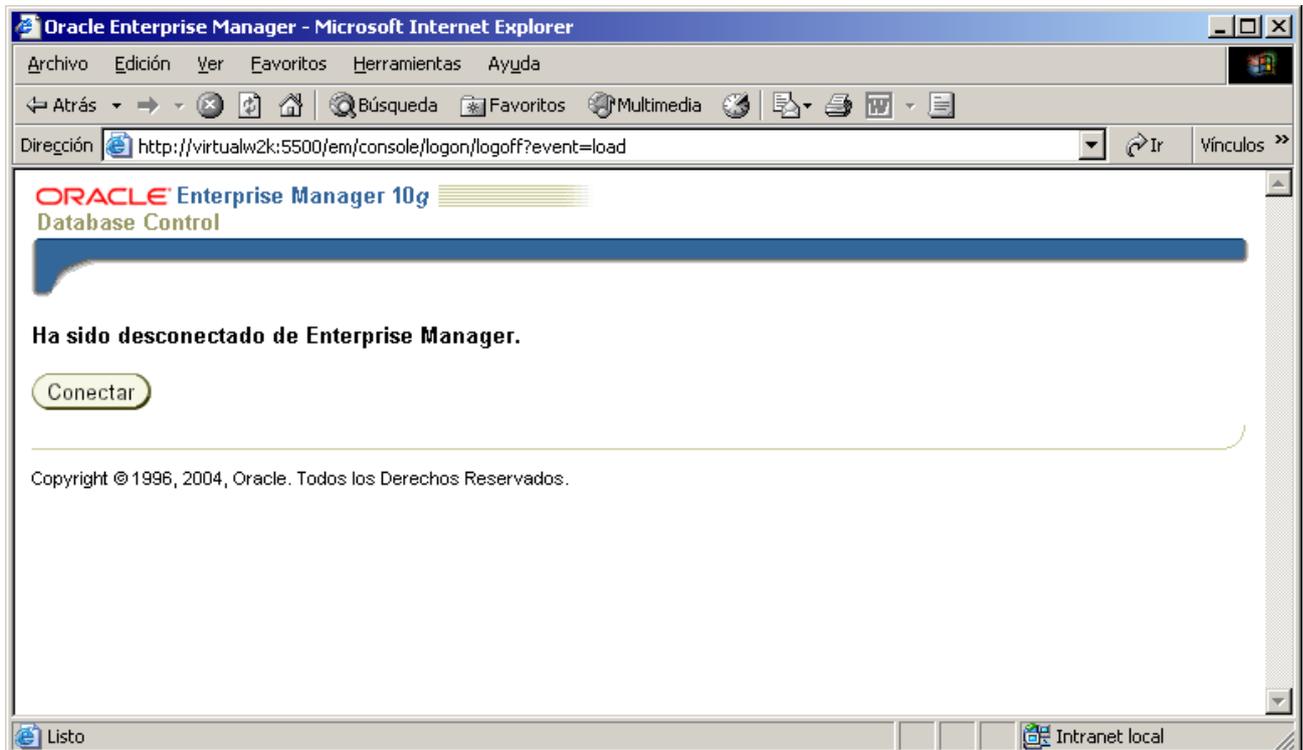
Base de Datos | Configurar | Preferencias | Ayuda | Desconexión

Copyright © 1996, 2004, Oracle. Todos los Derechos Reservados.
Acerca de Oracle Enterprise Manager 10g Database Control

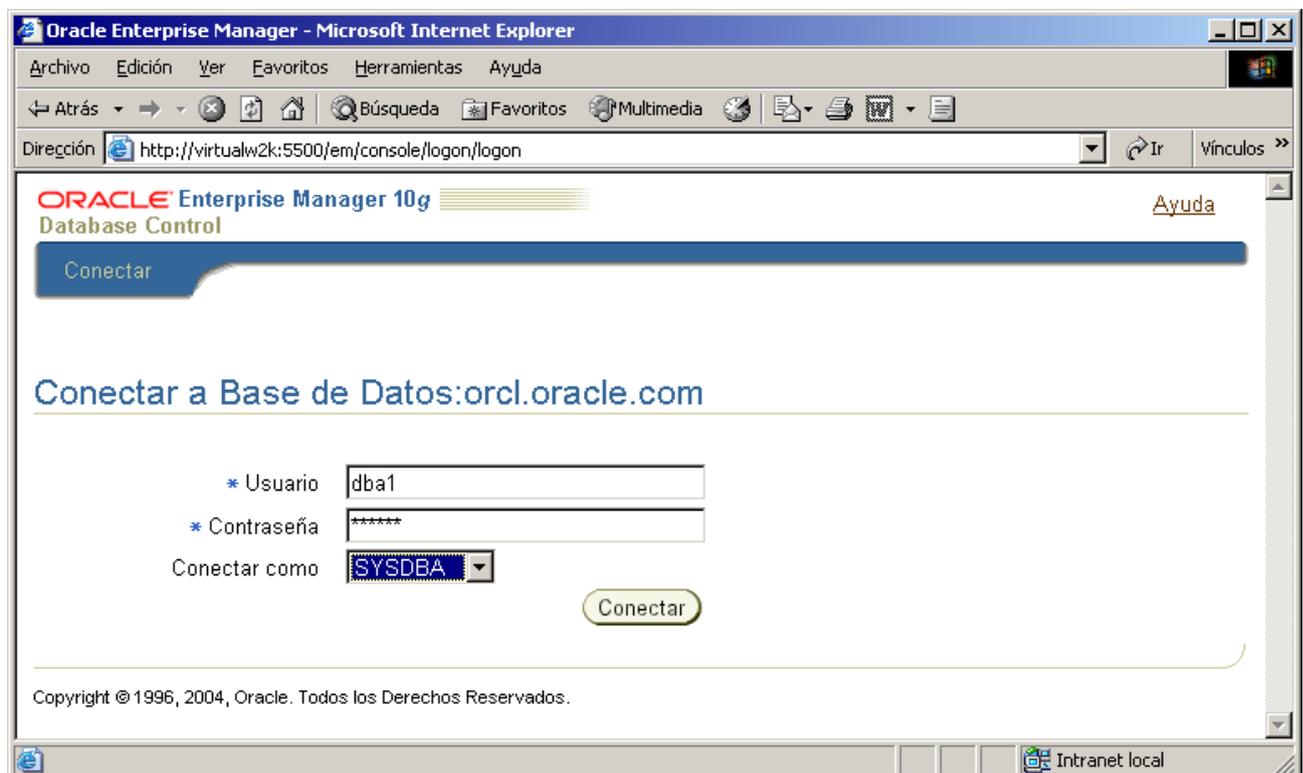
Intranet local



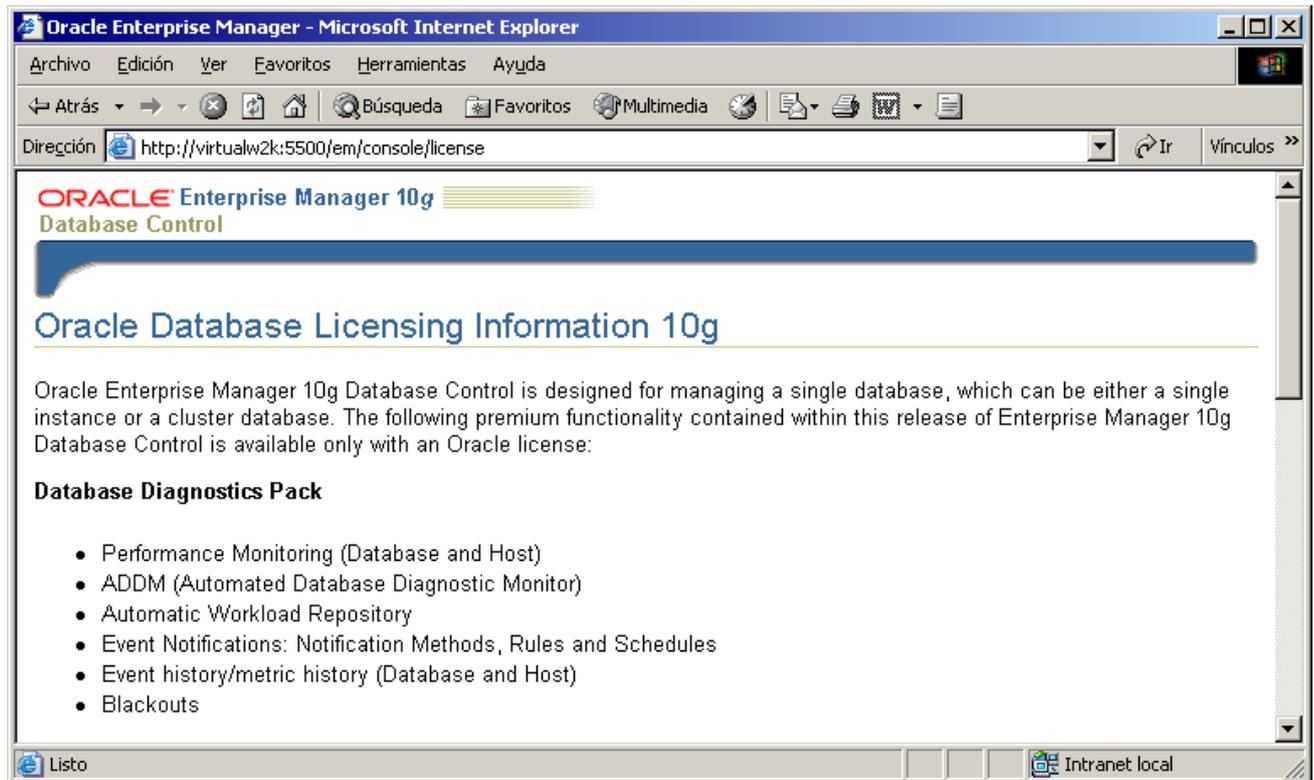
- f) Hacer clic en el link **Desconexión** en la esquina superior derecha y a continuación, hacer clic en el link **Conectar**.



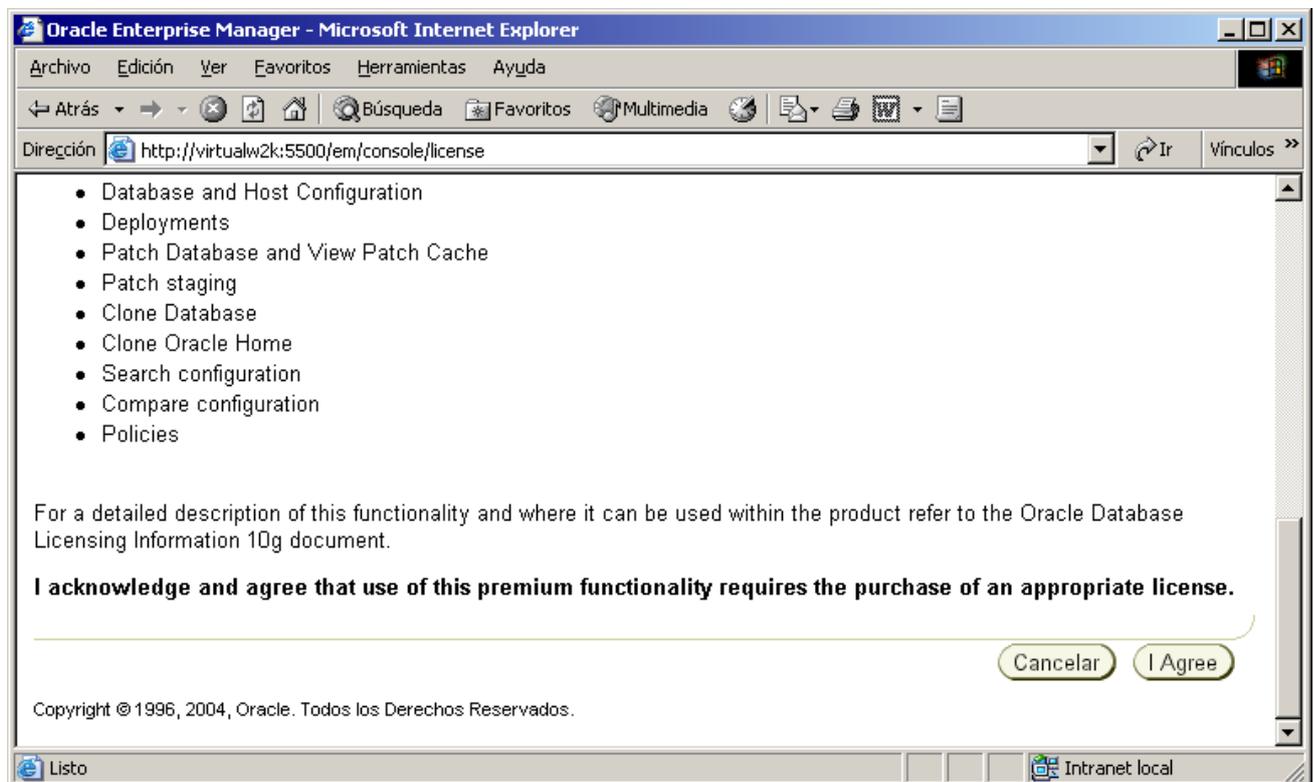
- g) En Usuario tipear **dba1** y **oracle** de Contraseña. Seleccionar SYSDBA en la Lista Desplegable Conectar como y luego hacer clic en el Botón Conectar.



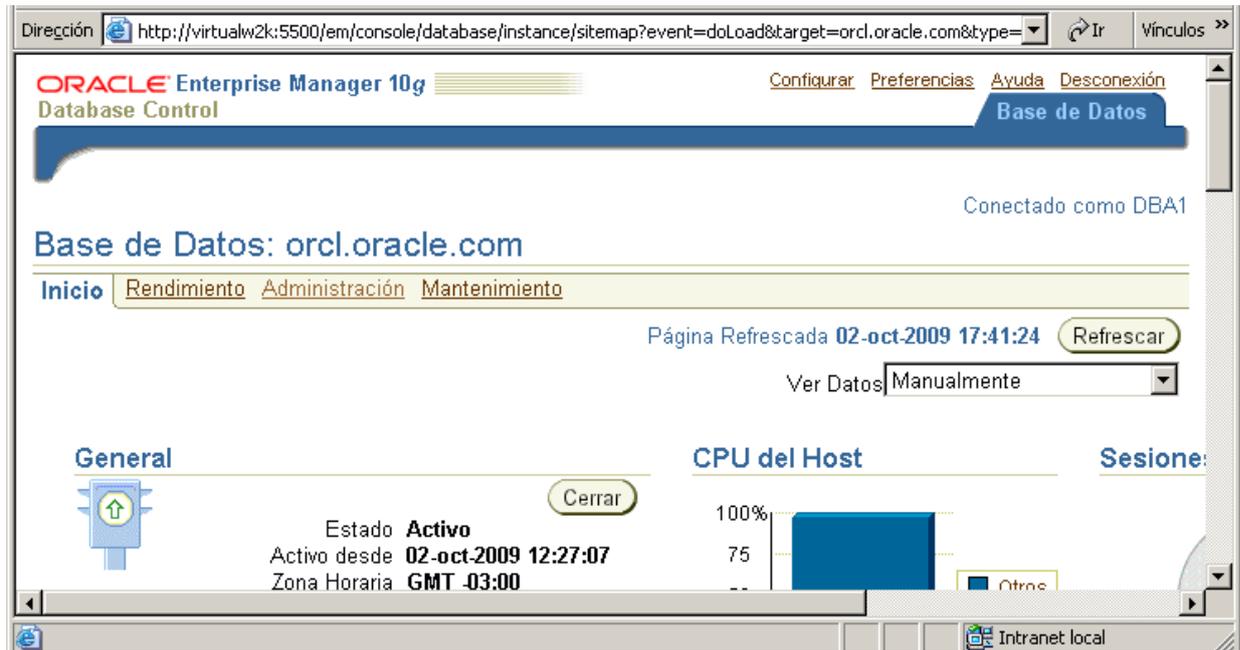
La primera vez que se conecta un nuevo usuario, aparece la página de licencia:



h) Para confirmar esta información, hacer clic en **I agree** en la parte inferior de la página.



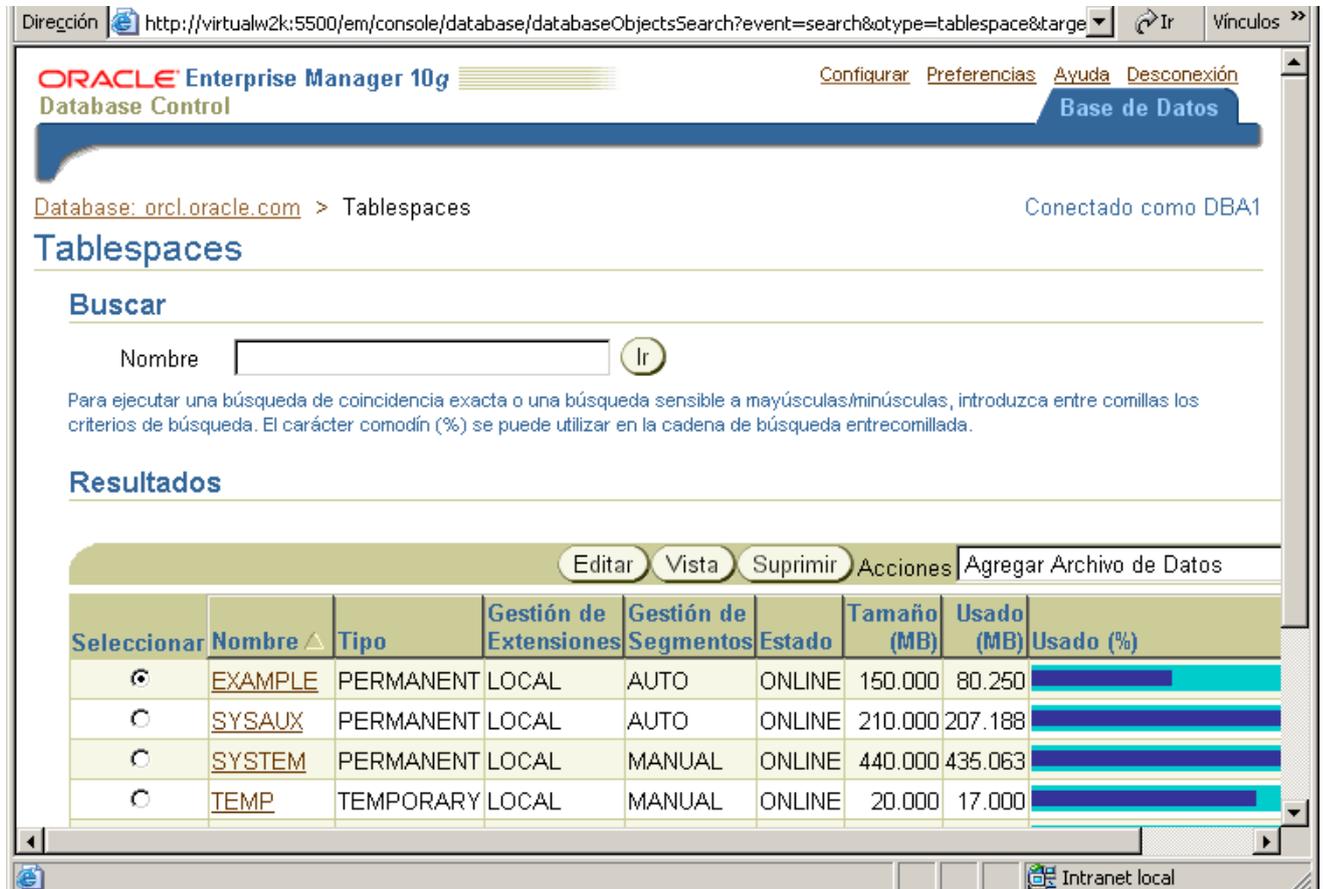
Aparece la página inicial del Separador Base de Datos:



The screenshot shows the Oracle Enterprise Manager 10g Database Control interface. The browser address bar displays the URL: http://virtualw2k:5500/em/console/database/instance/sitemap?event=doLoad&target=orcl.oracle.com&type=... The page title is "ORACLE Enterprise Manager 10g Database Control". The user is logged in as "DBA1". The main heading is "Base de Datos: orcl.oracle.com". There are navigation tabs for "Inicio", "Rendimiento", "Administración", and "Mantenimiento". A "Refresh" button and a "Ver Datos" dropdown menu are visible. The "General" section shows the database status as "Activo" (Active) since "02-oct-2009 12:27:07" in the "GMT -03:00" zone. A "CPU del Host" section shows a 100% usage bar chart. A "Cerrar" button is present next to the status information.

3. Mediante Enterprise Manager, consulte la información sobre el tablespace EXAMPLE y responda a las preguntas que se formularán más adelante.

a) En el Separador Base de Datos, hacer clic en el link Administración, Almacenamiento, Tablespaces y la Sección Resultados seleccionar el Botón de Opción correspondiente al tablespace EXAMPLE. **Clic en Botón Editar.**



The screenshot shows the Oracle Enterprise Manager 10g Tablespaces page. The browser address bar displays the URL: http://virtualw2k:5500/em/console/database/databaseObjectsSearch?event=search&otype=tablespace&targe... The page title is "ORACLE Enterprise Manager 10g Database Control". The user is logged in as "DBA1". The main heading is "Tablespaces". There is a search box labeled "Buscar" with a "Nombre" input field and a "Ir" button. Below the search box, there is a note: "Para ejecutar una búsqueda de coincidencia exacta o una búsqueda sensible a mayúsculas/minúsculas, introduzca entre comillas los criterios de búsqueda. El carácter comodín (%) se puede utilizar en la cadena de búsqueda entrecomillada." The "Resultados" section shows a table with columns: "Seleccionar", "Nombre", "Tipo", "Gestión de Extensiones", "Gestión de Segmentos", "Estado", "Tamaño (MB)", "Usado (MB)", and "Usado (%)". The table lists four tablespaces: EXAMPLE, SYSAUX, SYSTEM, and TEMP. The "EXAMPLE" tablespace is selected, and the "Editar" button is highlighted.

Seleccionar	Nombre	Tipo	Gestión de Extensiones	Gestión de Segmentos	Estado	Tamaño (MB)	Usado (MB)	Usado (%)
<input checked="" type="radio"/>	EXAMPLE	PERMANENT	LOCAL	AUTO	ONLINE	150.000	80.250	
<input type="radio"/>	SYSAUX	PERMANENT	LOCAL	AUTO	ONLINE	210.000	207.188	
<input type="radio"/>	SYSTEM	PERMANENT	LOCAL	MANUAL	ONLINE	440.000	435.063	
<input type="radio"/>	TEMP	TEMPORARY	LOCAL	MANUAL	ONLINE	20.000	17.000	



b) Hacer clic en el link Umbrales

The screenshot shows the Oracle Enterprise Manager 10g Database Control interface. The breadcrumb navigation is Database: orcl.oracle.com > Tablespaces > Editar Tablespace: EXAMPLE. The page title is 'Editar Tablespace: EXAMPLE'. There are three tabs: 'General', 'Almacenamiento', and 'Umbrales', with 'Umbrales' selected and highlighted by a red box. Below the tabs, there are buttons for 'Mostrar SQL', 'Revertir', and 'Aplicar'. The 'Nombre' field contains 'EXAMPLE'. Below that, it says 'Tablespace de Archivo Grande No'. There are three sections: 'Gestión de Extensiones' with radio buttons for 'Gestionadas Localmente' and 'Gestionadas por Diccionario'; 'Tipo' with radio buttons for 'Permanente' and 'Temporal', and checkboxes for 'Definir como Tablespace Permanente por Defecto' and 'Definir como Tablespace Temporal por Defecto', plus a 'Deshacer' option; and 'Estado' with radio buttons for 'Lectura/Escritura', 'Sólo Lectura', and 'Offline', and a 'Modo Offline' dropdown menu set to 'Normal'. The bottom status bar shows 'Listo' and 'Intranet local'.

c) **Pregunta 1:** ¿qué porcentaje de espacio libre se puede consumir antes de alcanzar el umbral de advertencia?. Hacer clic en los Botones de opción **Usar Umbrales por defecto** y **Especificar Umbrales por porcentaje usado**.

Respuesta: en el Cuadro de texto **Advertencia (%)** figura el valor solicitado: 85.

The screenshot shows the Oracle Enterprise Manager 10g Database Control interface, specifically the 'Umbrales' tab for tablespace EXAMPLE. The breadcrumb navigation is Database: orcl.oracle.com > Tablespaces > Editar Tablespace: EXAMPLE. The page title is 'Editar Tablespace: EXAMPLE'. There are three tabs: 'General', 'Almacenamiento', and 'Umbrales', with 'Umbrales' selected. Below the tabs, there are buttons for 'Mostrar SQL', 'Revertir', and 'Aplicar'. The 'Tamaño del Tablespace (MB)' is 150.000. The 'Espacio Usado (MB)' is 80.250. The 'Espacio Usado (%)' is 53.50. There are three radio button options: 'Usar Umbrales por Defecto' (selected), 'Especificar Umbrales, por porcentaje usado', and 'Desactivar Umbrales'. Under 'Usar Umbrales por Defecto', there is a button 'Modificar Valores por Defecto de Base de Datos'. Below this, there are three rows of configuration: 'Advertencia (%)' with a value of 85, 'Crítico (%)' with a value of 97, and 'Especificar Umbrales, por porcentaje usado' with 'Advertencia (%)' and 'Crítico (%)' input fields containing 85 and 97 respectively. The bottom status bar shows 'Listo' and 'Intranet local'.



4. Crear un nuevo tablespace gestionado localmente (LMT) denominado INVENTORY1 de 5 MB. Esta acción es muy importante, debido a que el tablespace se utilizará en acciones posteriores.

a) Hacer clic en el link **Tablespace** y luego en el Botón **Crear**.

Oracle Enterprise Manager (DBA1) - Tablespaces - Microsoft Internet Explorer

Buscar

Nombre Ir

Para ejecutar una búsqueda de coincidencia exacta o una búsqueda sensible a mayúsculas/minúsculas, introduzca entre comillas los criterios de búsqueda. El carácter comodín (%) se puede utilizar en la cadena de búsqueda entrecomillada.

Resultados

Editar Vista Suprimir Acciones Agregar Archivo de Datos Ir

Seleccionar	Nombre	Tipo	Gestión de Extensiones	Gestión de Segmentos	Estado	Tamaño (MB)	Usado (MB)	Usado (%)
<input checked="" type="radio"/>	EXAMPLE	PERMANENT	LOCAL	AUTO	READ ONLY	150.000	80.250	53.50
<input type="radio"/>	SYSAUX	PERMANENT	LOCAL	AUTO	ONLINE	210.000	207.875	98.99
<input type="radio"/>	SYSTEM	PERMANENT	LOCAL	MANUAL	ONLINE	440.000	435.125	98.89
<input type="radio"/>	TEMP	TEMPORARY	LOCAL	MANUAL	ONLINE	20.000	17.000	85.00
<input type="radio"/>	UNDOTBS1	UNDO	LOCAL	MANUAL	ONLINE	25.000	8.188	32.75
<input type="radio"/>	USERS	PERMANENT	LOCAL	AUTO	ONLINE	5.000	2.750	55.00

Base de Datos | Configurar | Preferencias | Ayuda | Desconexión

Copyright © 1996, 2004, Oracle. Todos los Derechos Reservados.
Acerca de Oracle Enterprise Manager 10g Database Control

Intranet local

b) Luego de hacer clic en el Botón **Crear**, se muestra la siguiente pantalla:

ORACLE Enterprise Manager 10g Database Control

Configurar Preferencias Ayuda Desconexión Base de Datos

Database: orcl.oracle.com > Tablespaces > Crear Tablespace Conectado como DBA1

Crear Tablespace

Mostrar SQL Cancelar Aceptar

General Almacenamiento Umbrales

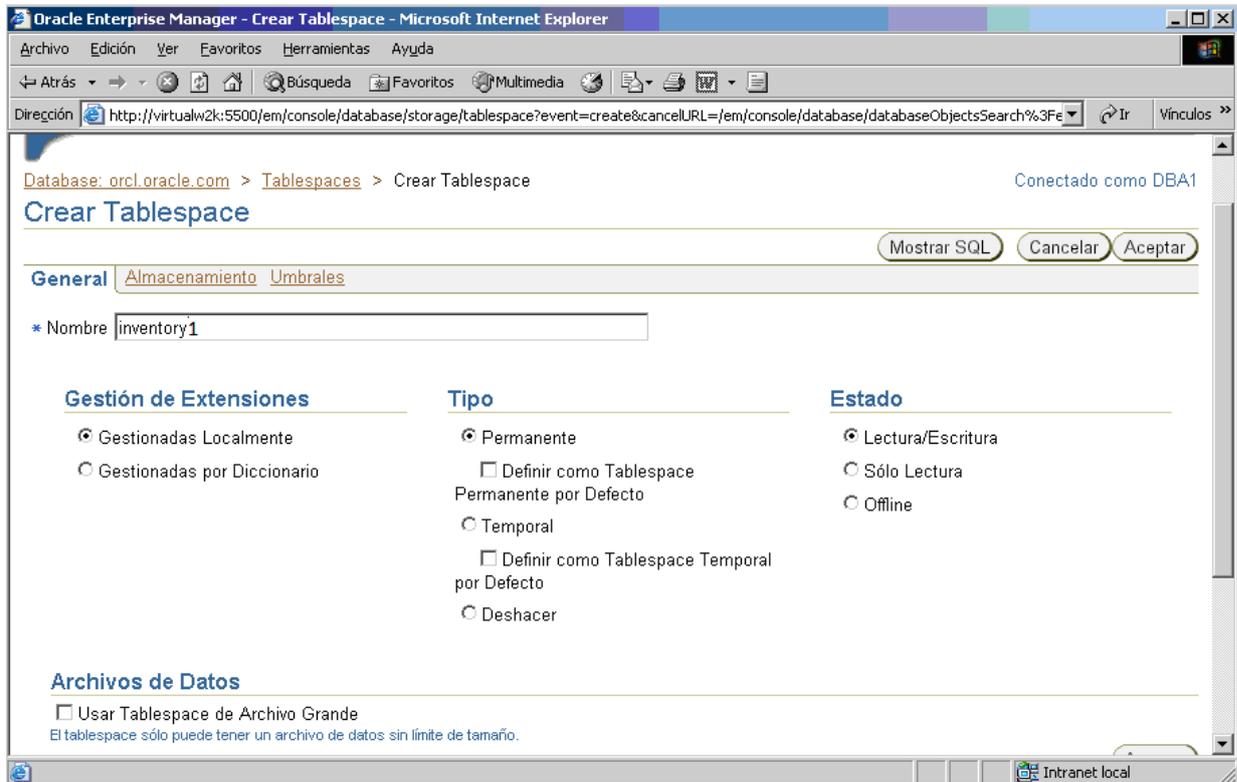
* Nombre

Gestión de Extensiones	Tipo	Estado
<input checked="" type="radio"/> Gestionadas Localmente	<input checked="" type="radio"/> Permanente	<input checked="" type="radio"/> Lectura/Escritura
<input type="radio"/> Gestionadas por Diccionario	<input type="checkbox"/> Definir como Tablespace Permanente por Defecto	<input type="radio"/> Sólo Lectura
	<input type="radio"/> Temporal	<input type="radio"/> Offline
	<input type="checkbox"/> Definir como Tablespace Temporal por Defecto	
	<input type="radio"/> Deshacer	

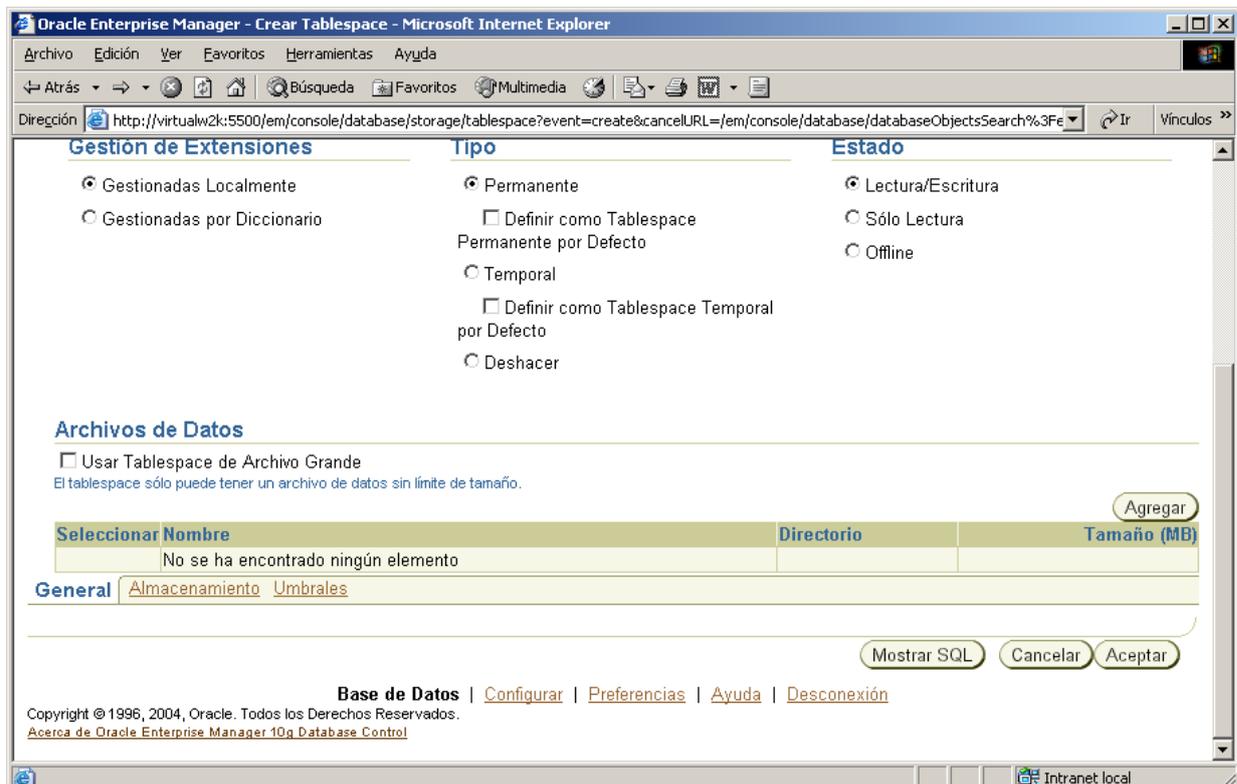
Intranet local



- c) En el Cuadro de texto **Nombre**, tipear **inventory1** como nombre del tablespace. Verificar que el Botón de opción **Gestionadas Localmente** esté seleccionado. También debe estar seleccionado el Botón de opción **Permanente**, y el Botón de opción **Estado**. La casilla de verificación **Usar Tablespace de Archivo Grande** debe **NO** estar marcada.



- d) Llevar la Barra deslizante vertical hacia abajo, y hacer clic en el Botón **Agregar**.





- e) Al tablespace inventory1 se le va a incorporar un datafile llamado inventory101.dbf, entonces deberá tipear este nombre en el Cuadro de texto **Nombre de Archivo**. En el Cuadro **Tamaño el Archivo**, se tipea 5 y la unidad de medida está dada en MB. A continuación se hace clic en el Botón **Continuar**.

Oracle Enterprise Manager 10g - Crear Tablespace: Agregar Archivo de Datos - Microsoft Internet Explorer

Database Control

Database: orcl.oracle.com > Tablespaces > Crear Tablespace: Agregar Archivo de Datos

Crear Tablespace: Agregar Archivo de Datos

* Nombre de Archivo

* Directorio de Archivos
Tablespace **INVENTORY**

Tamaño del Archivo MB

Reutilizar Archivo Existente

Almacenamiento

Ampliar automáticamente el archivo de datos cuando esté lleno (AUTOEXTEND)

Incremento KB

Tamaño Máximo de Archivo No Limitado
 Valor MB

Cancelar Continuar

- f) Hacer clic en el Separador **Almacenamiento**, y verificar que en la Sección Asignación de Extensión el Botón de opción **Automático** esté activado. En la Sección Gestión de Espacio de Segmento, el Botón de opción **Automático** debe estar activado. En la sección Activar Registro, el Botón de opción **Si** debe estar activado.

Oracle Enterprise Manager 10g - Crear Tablespace - Microsoft Internet Explorer

General **Almacenamiento** Umbrales

Asignación de Extensión

Automático
 Uniforme

Tamaño KB

Gestión de Espacio de Segmento

Automático
Los objetos del tablespace gestionan automáticamente su espacio libre. Esto ofrece un alto rendimiento para la gestión de espacio libre.

Manual
Los objetos del tablespace gestionarán su espacio libre con listas de bloques libres. Proporciona compatibilidad con una versión anterior.

Activar Registro

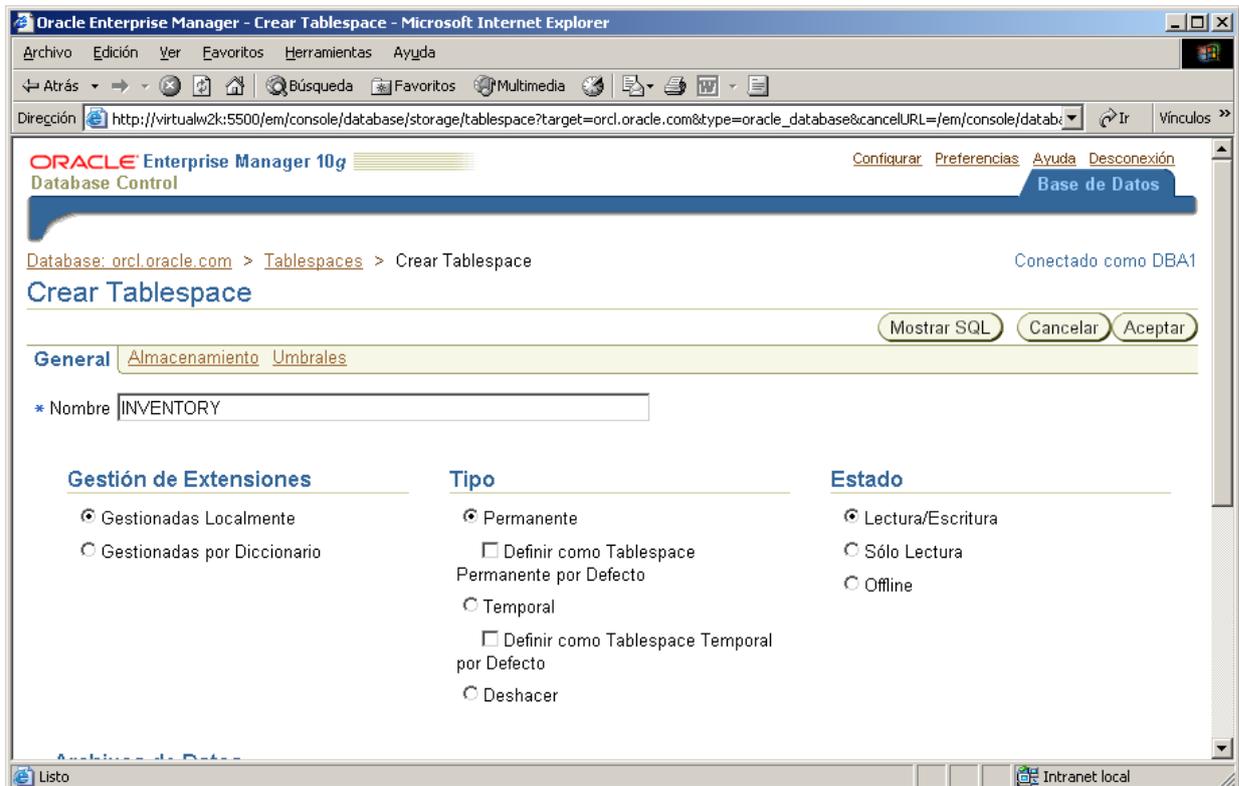
Sí
Generar redo logs para la creación de tablas, índices y particiones y para inserciones posteriores. Recuperable

No
Las entradas de redo log son más pequeñas, las operaciones anteriores no están registradas y no son recuperables.

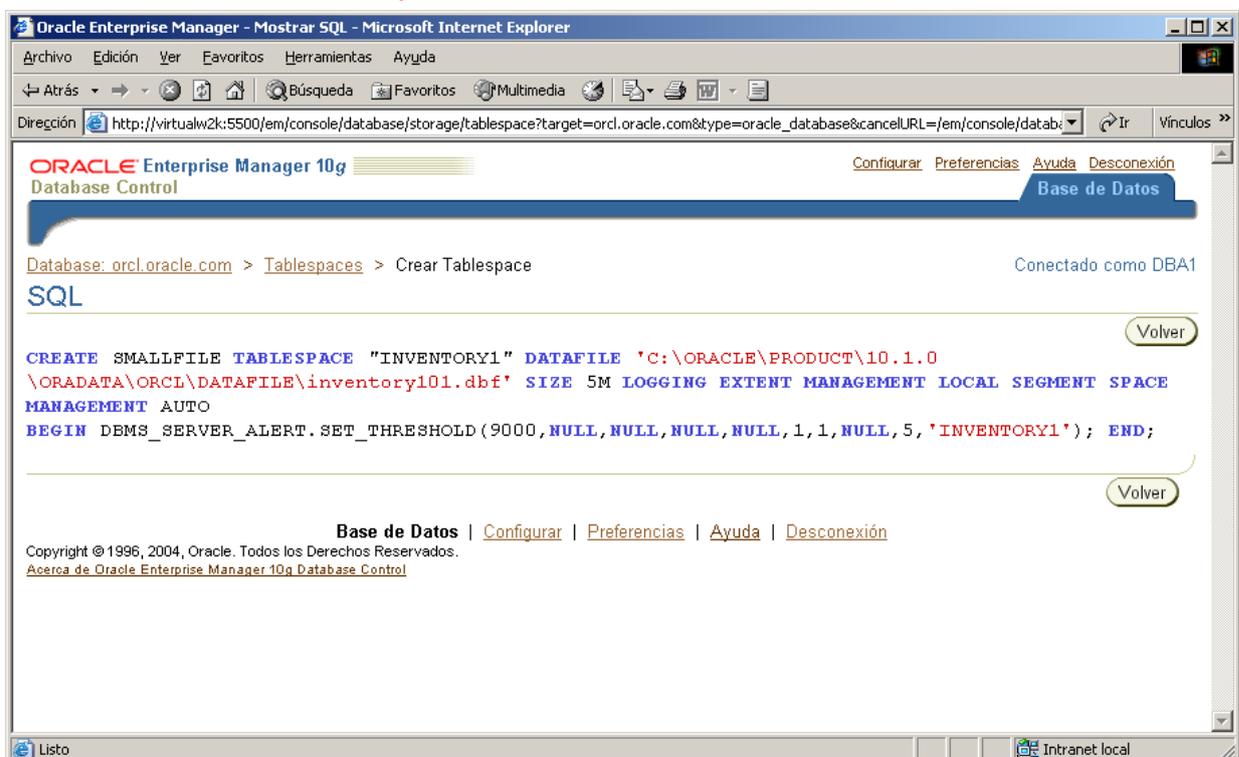
Mostrar SQL Cancelar Aceptar



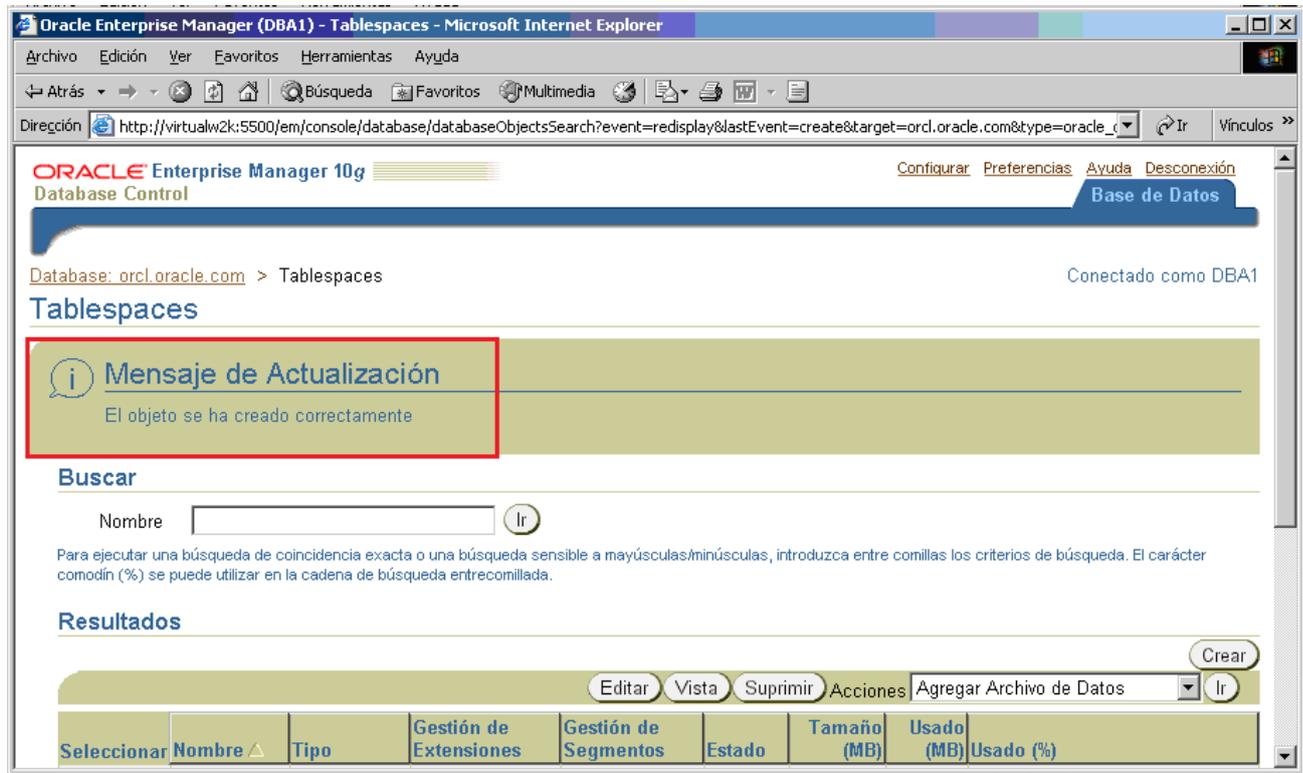
g) Hacer clic en el Separador **General**.



h) Hacer clic en el Botón **Mostrar SQL** para observar la sentencia SQL que se va a generar. Luego hacer clic en el Botón **Volver**. **Click en Botón Aceptar.**

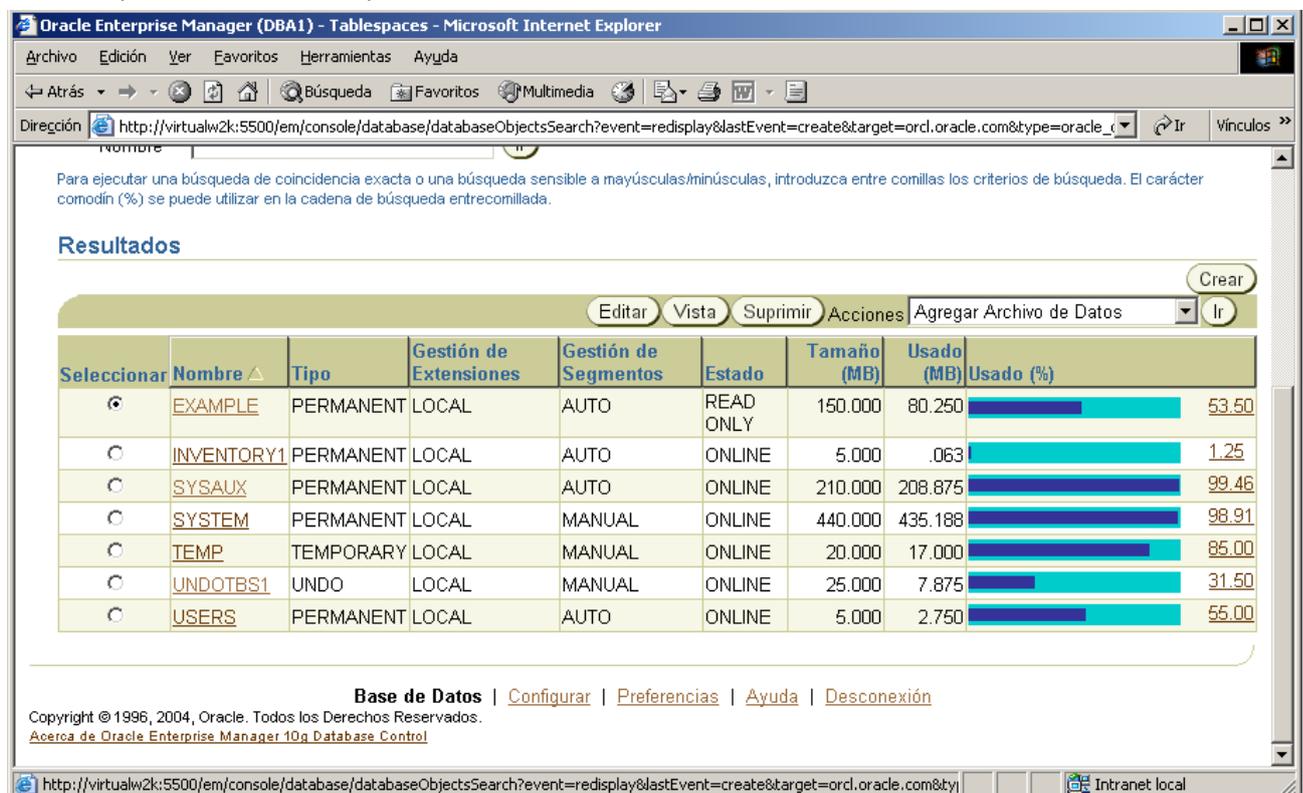


Aparece un mensaje de actualización indicando que el objeto se ha creado correctamente.



The screenshot shows the Oracle Enterprise Manager 10g interface. A message box titled "Mensaje de Actualización" is highlighted with a red border, containing the text "El objeto se ha creado correctamente". Below the message is a search bar and a table of tablespaces. The table has columns: Seleccionar, Nombre, Tipo, Gestión de Extensiones, Gestión de Segmentos, Estado, Tamaño (MB), Usado (MB), and Usado (%). The table is currently empty.

- i) Observar en la Sección Resultados, deslizando hacia abajo con la barra deslizante. La información del tablespaces INVENTORY1 que se acaba de crear.



The screenshot shows the Oracle Enterprise Manager 10g interface with the "Resultados" section expanded. A table lists the tablespaces in the database. The table has columns: Seleccionar, Nombre, Tipo, Gestión de Extensiones, Gestión de Segmentos, Estado, Tamaño (MB), Usado (MB), and Usado (%). The table contains the following data:

Seleccionar	Nombre	Tipo	Gestión de Extensiones	Gestión de Segmentos	Estado	Tamaño (MB)	Usado (MB)	Usado (%)
<input checked="" type="radio"/>	EXAMPLE	PERMANENT	LOCAL	AUTO	READ ONLY	150.000	80.250	53.50
<input type="radio"/>	INVENTORY1	PERMANENT	LOCAL	AUTO	ONLINE	5.000	.063	1.25
<input type="radio"/>	SYSAUX	PERMANENT	LOCAL	AUTO	ONLINE	210.000	208.875	99.46
<input type="radio"/>	SYSTEM	PERMANENT	LOCAL	MANUAL	ONLINE	440.000	435.188	98.91
<input type="radio"/>	TEMP	TEMPORARY	LOCAL	MANUAL	ONLINE	20.000	17.000	85.00
<input type="radio"/>	UNDOTBS1	UNDO	LOCAL	MANUAL	ONLINE	25.000	7.875	31.50
<input type="radio"/>	USERS	PERMANENT	LOCAL	AUTO	ONLINE	5.000	2.750	55.00



5. Ejecute el archivo de comandos lab_05_05.sql como usuario DBA1, para crear y rellenar una tabla (denominada X) en el tablespace INVENTORY. ¿Qué error observa?.

a) Abrir una ventana de comandos MS-DOS, y a continuación tipear:

```
cd c:\oracle\labs
```

b) Ingresar a SQLPLUS como usuario DBA1 y ejecutar el archivo de comandos lab_05_05.sql :

```
sqlplus dba1/oracle @lab_05_05.sql
```

```
C:\WINNT\system32\CMD.exe
Microsoft Windows 2000 [Versión 5.00.2195]
(C) Copyright 1985-2000 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrador>cd c:\oracle\labs
C:\oracle\labs>sqlplus dba1/oracle @lab_05_05.sql
```

c) Observar que se presenta un error ORA-01653, que indica que la tabla no se puede ampliar. No hay espacio suficiente para dar cabida a todas las filas que se van a insertar.

```
C:\WINNT\system32\CMD.exe

SQL> insert into x select * from x
2 /
1024 rows created.

SQL> insert into x select * from x
2 /
insert into x select * from x
*
ERROR at line 1:
ORA-01653: unable to extend table DBA1.X by 128 in tablespace INVENTORY1

SQL> commit
2 /
Commit complete.

SQL> quit
Disconnected from Oracle Database 10g Enterprise Edition Release 10.1.0.2.0 - Pr
oduction
With the Partitioning, OLAP and Data Mining options

C:\oracle\labs>_
```

6. Ubicarse en la ventana de Enterprise Manager y definir un espacio de 50 MB en el tablespace, en lugar de los 5 MB existentes. ¿Qué sentencia ALTER se ejecuta para realizar este cambio?

a) Hacer clic en Database en el extremo superior derecho de la pantalla, luego seleccionar Administración, Almacenamiento, Tablespaces.



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](#)

Esquema

[Tablas](#)
[Índices](#)
[Vistas](#)

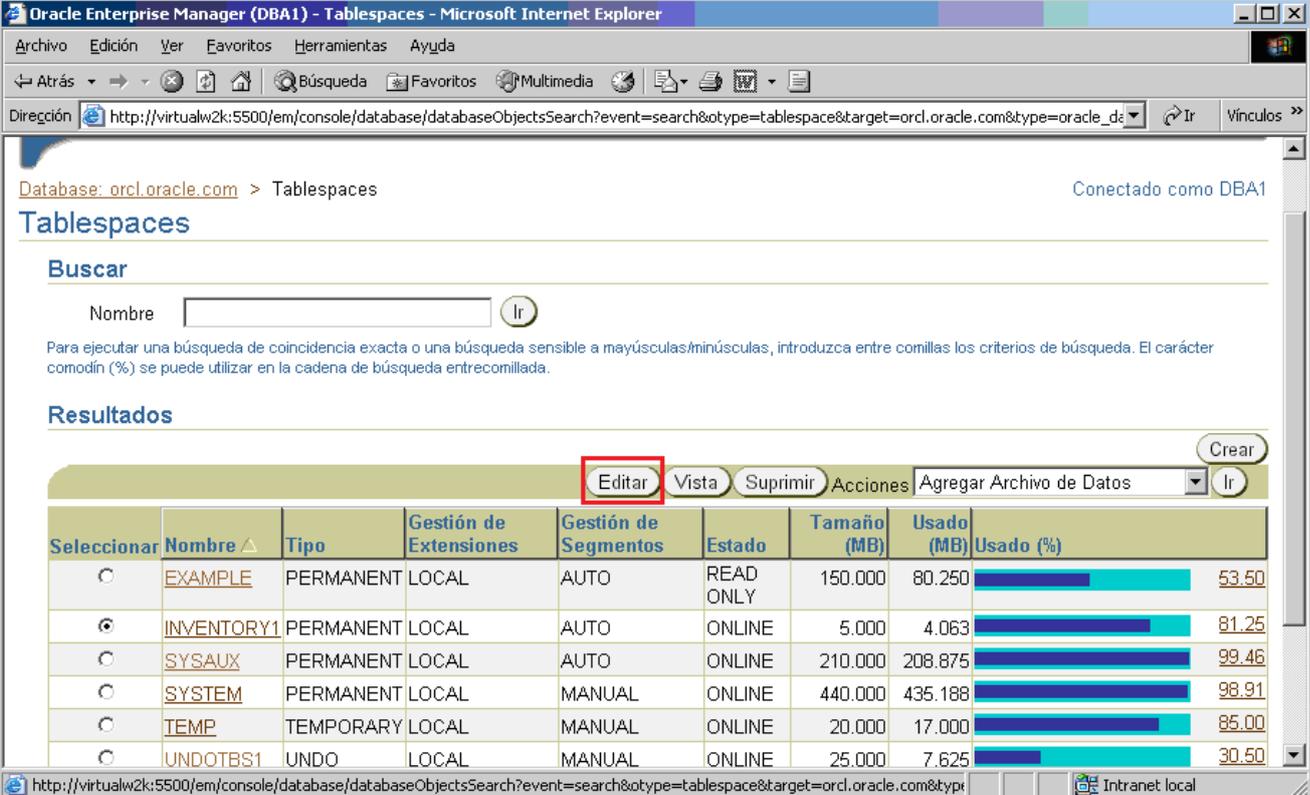
[Paquetes](#)
[Cuerpos de Paquetes](#)
[Procedimientos](#)

[Tipos de Matrices](#)
[Tipos de Objetos](#)
[Tipos de Tablas](#)

Air

[Cut](#)
[Dir](#)
[Car](#)

b) Seleccione el tablespace INVENTORY de la lista de tablespaces y hacer clic en el Botón Editar.



Oracle Enterprise Manager (DBA1) - Tablespaces - Microsoft Internet Explorer

Database: orcl.oracle.com > Tablespaces Conectado como DBA1

Tablespaces

Buscar

Nombre

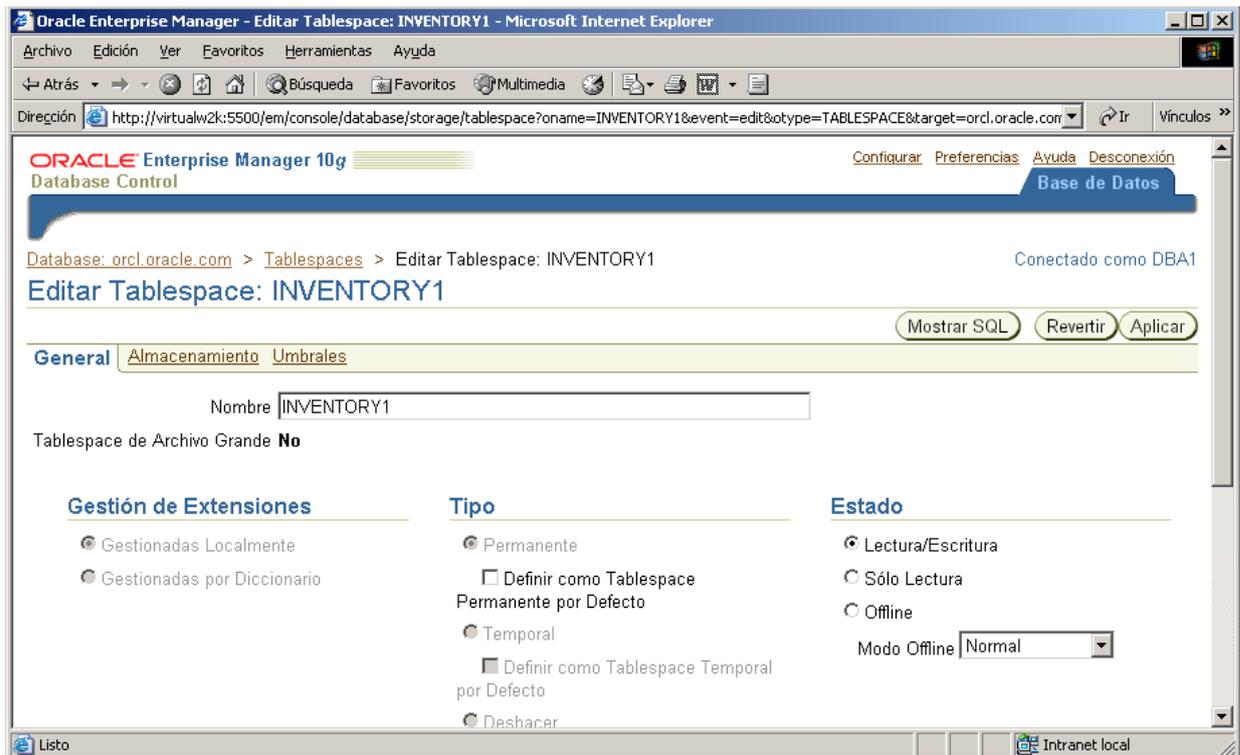
Para ejecutar una búsqueda de coincidencia exacta o una búsqueda sensible a mayúsculas/minúsculas, introduzca entre comillas los criterios de búsqueda. El carácter comodín (%) se puede utilizar en la cadena de búsqueda entrecomillada.

Resultados

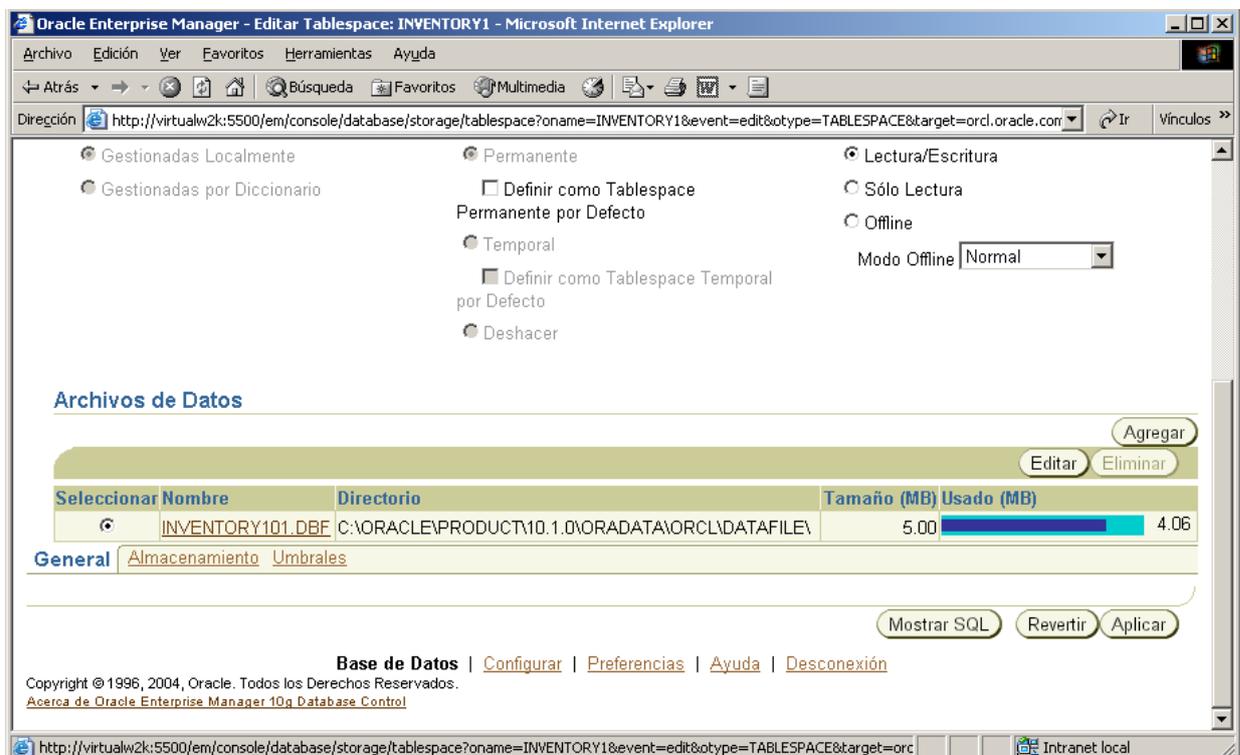
Seleccionar	Nombre	Tipo	Gestión de Extensiones	Gestión de Segmentos	Estado	Tamaño (MB)	Usado (MB)	Usado (%)
<input type="radio"/>	EXAMPLE	PERMANENT	LOCAL	AUTO	READ ONLY	150.000	80.250	53.50
<input checked="" type="radio"/>	INVENTORY1	PERMANENT	LOCAL	AUTO	ONLINE	5.000	4.063	81.25
<input type="radio"/>	SYS_AUX	PERMANENT	LOCAL	AUTO	ONLINE	210.000	208.875	99.46
<input type="radio"/>	SYSTEM	PERMANENT	LOCAL	MANUAL	ONLINE	440.000	435.188	98.91
<input type="radio"/>	TEMP	TEMPORARY	LOCAL	MANUAL	ONLINE	20.000	17.000	85.00
<input type="radio"/>	UNDOTBS1	UNDO	LOCAL	MANUAL	ONLINE	25.000	7.625	30.50

Acciones:

Y se presenta la siguiente pantalla:



- c) Mediante la Barra deslizando ir hacia abajo en la pantalla y en la Sección Archivos de Datos, hacer clic en el Botón Editar.



Y se presenta la siguiente pantalla con la información del Datafile INVENTORY101.DBF:



Oracle Enterprise Manager 10g Database Control

Database: orcl.oracle.com > Tablespaces > Editar Tablespace: INVENTORY1: Editar Archivo de Datos

Conectado como DBA1

Editar Tablespace: INVENTORY1: Editar Archivo de Datos

Cancelar Continuar

* Nombre de Archivo: INVENTORY101.DBF

* Directorio de Archivos: C:\ORACLE\PRODUCT\10.1.0\ORADATA\ORCL\DATAFILE\

Tablespace: INVENTORY1

Estado: Online Offline

Tamaño del Archivo: 5 MB

Almacenamiento

Ampliar automáticamente el archivo de datos cuando esté lleno (AUTOEXTEND)

Incremento: [] KB

Tamaño Máximo de Archivo: No Limitado Valor: [] MB

Listo Intranet local

d) Cambiar el tamaño del Datafile INVENTORY.DBF de 5 MB a 50 MB y luego hacer clic en el Botón Continuar:

Oracle Enterprise Manager 10g Database Control

Database: orcl.oracle.com > Tablespaces > Editar Tablespace: INVENTORY1: Editar Archivo de Datos

Conectado como DBA1

Editar Tablespace: INVENTORY1: Editar Archivo de Datos

Cancelar Continuar

* Nombre de Archivo: INVENTORY101.DBF

* Directorio de Archivos: C:\ORACLE\PRODUCT\10.1.0\ORADATA\ORCL\DATAFILE\

Tablespace: INVENTORY1

Estado: Online Offline

Tamaño del Archivo: 50 MB

Almacenamiento

Ampliar automáticamente el archivo de datos cuando esté lleno (AUTOEXTEND)

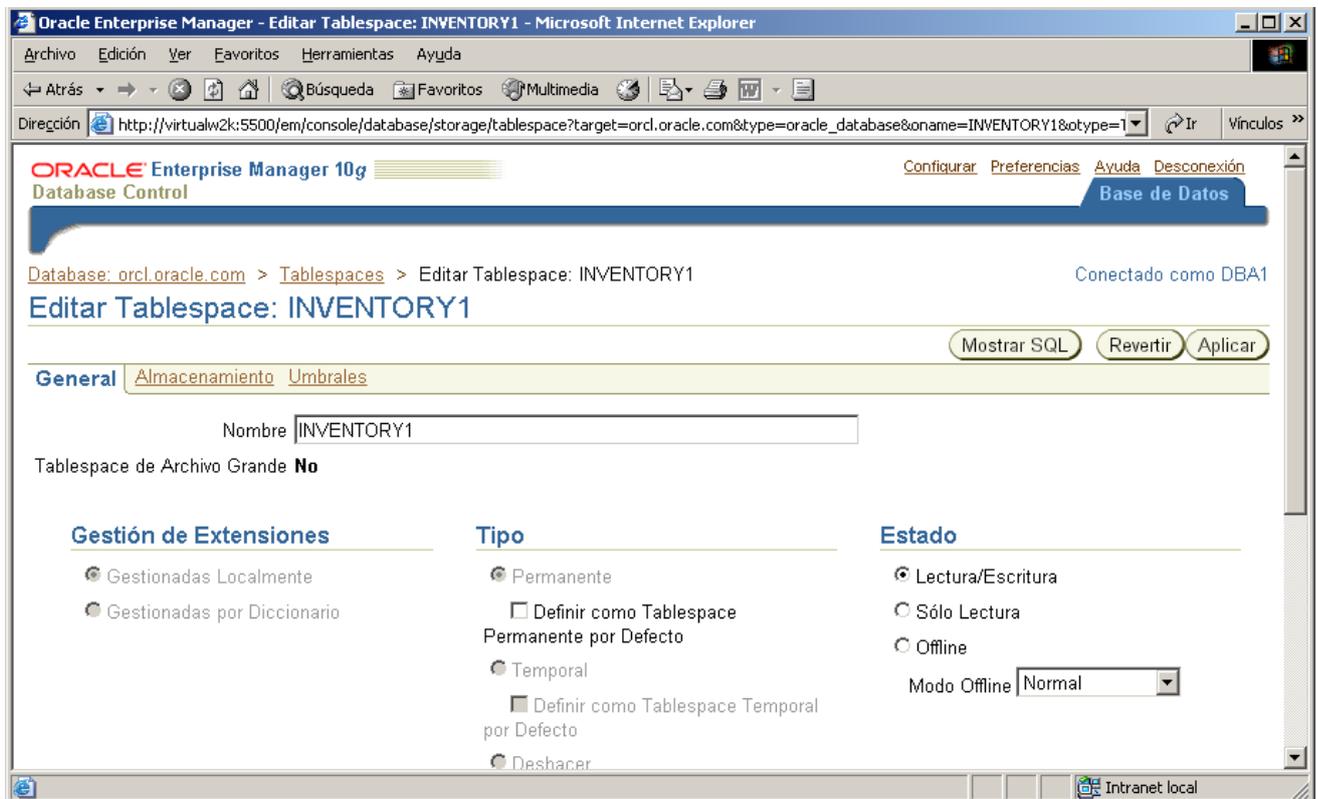
Incremento: [] KB

Tamaño Máximo de Archivo: No Limitado Valor: [] MB

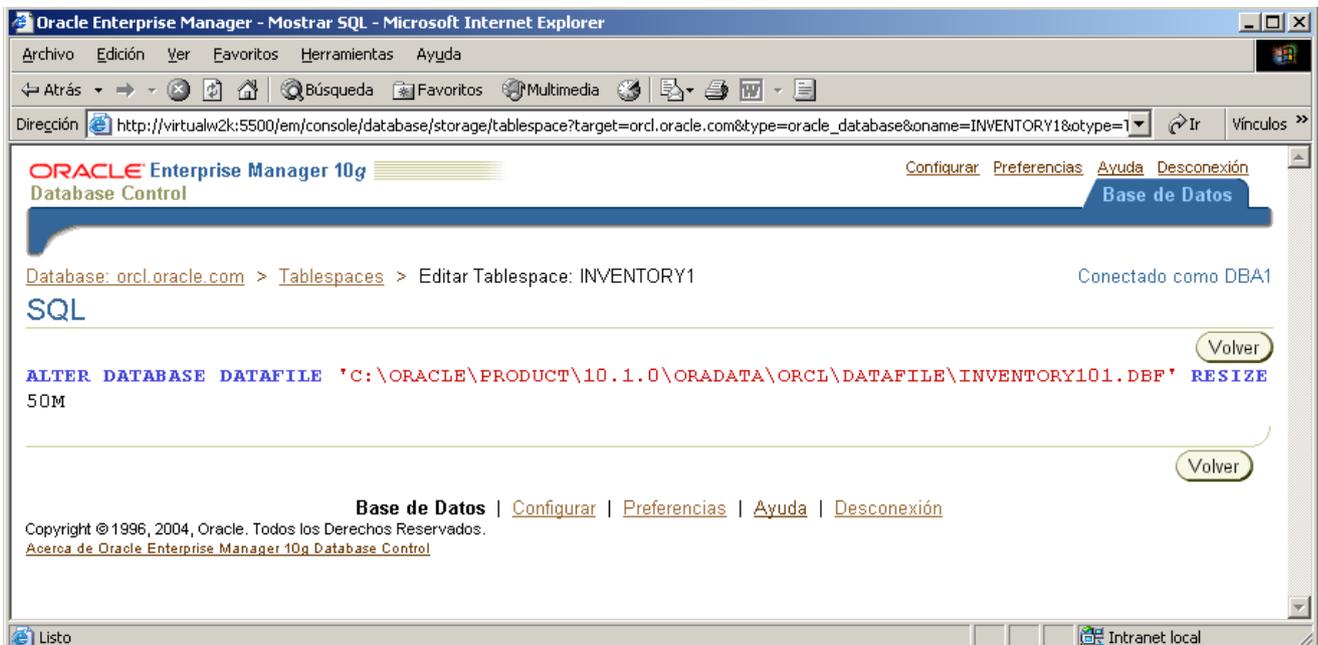
Listo Intranet local



e) Hacer clic en el Botón **Mostrar SQL** para ver la sentencia SQL que se ejecutará. Observar que se trata de una sentencia ALTER DATABASE.



f) Hacer clic en el Botón **Volver**.





g) Hacer clic en el Botón Aplicar.

The screenshot shows the Oracle Enterprise Manager 10g console interface. The browser title is "Oracle Enterprise Manager - Editar Tablespace: INVENTORY1 - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows the URL: <http://virtualw2k:5500/em/console/database/storage/tablespace?event=finishShowSql&prevPage=/database/storage/tablespace/generalPage&...>. The page content includes the Oracle logo, "Database Control", and "Base de Datos". The breadcrumb trail is "Database: orcl.oracle.com > Tablespaces > Editar Tablespace: INVENTORY1". The page title is "Editar Tablespace: INVENTORY1". There are buttons for "Mostrar SQL", "Revertir", and "Aplicar". The "General" tab is selected, showing the "Nombre" field with the value "INVENTORY1" and "Tablespace de Archivo Grande" set to "No". Below this are sections for "Gestión de Extensiones", "Tipo", and "Estado". The "Estado" section has "Lectura/Escritura" selected and "Modo Offline" set to "Normal".

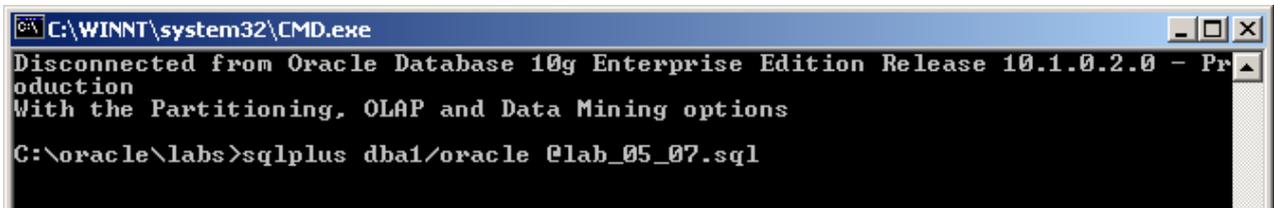
Aparece un mensaje de actualización indicando que el objeto se ha modificado correctamente.

The screenshot shows the Oracle Enterprise Manager 10g console interface after the update. The browser title is "Oracle Enterprise Manager - Editar Tablespace: INVENTORY1 - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows the URL: http://virtualw2k:5500/em/console/database/storage/tablespace?target=orcl.oracle.com&type=oracle_database&oname=INVENTORY1&otype=1.... The page content is similar to the previous screenshot, but a green message box is prominently displayed at the top. The message box contains an information icon, the text "Mensaje de Actualización", and "Tablespace INVENTORY1 se ha modificado correctamente". The "Aplicar" button is still visible and highlighted.

7. Abrir una ventana de MS-DOS y ejecutar el archivo de comandos lab_05_07.sql. La tabla se borra y se vuelve a ejecutar el archivo de comandos original que anteriormente devolvió el error de espacio.

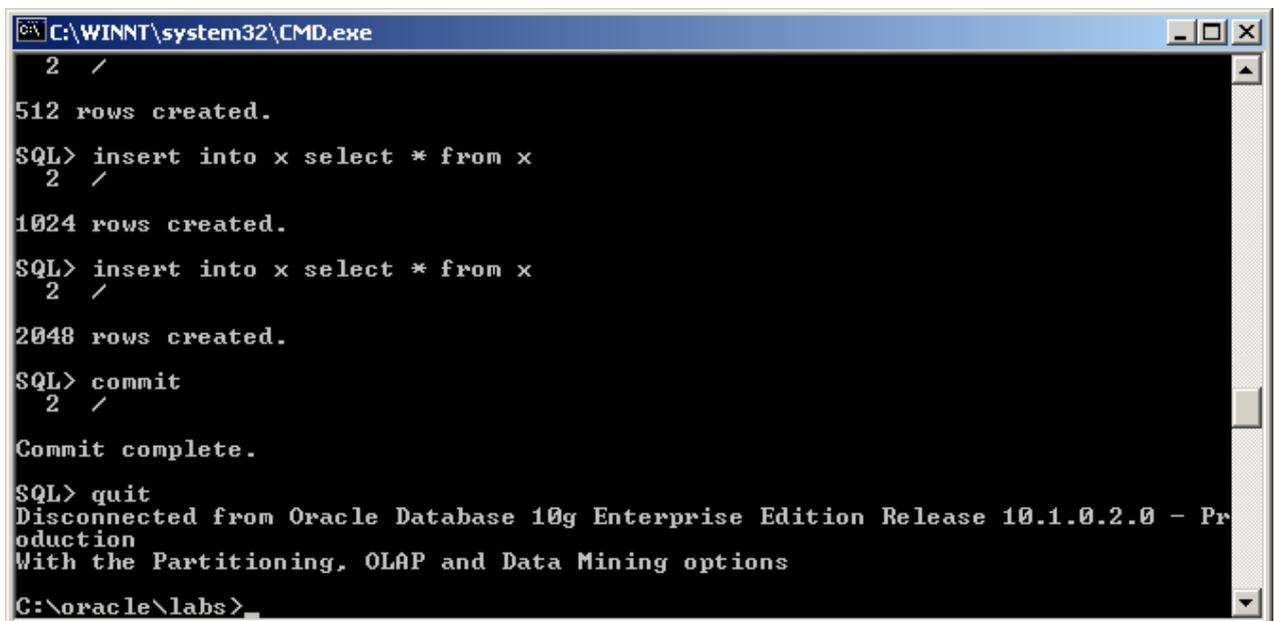
a) En la ventana de MS-DOS introducir la sentencia para ejecutar el archivo de comandos:

```
sqlplus dba1/oracle @lab_05_07.sql
```



```
C:\WINNT\system32\CMD.exe
Disconnected from Oracle Database 10g Enterprise Edition Release 10.1.0.2.0 - Pr
oduction
With the Partitioning, OLAP and Data Mining options
C:\oracle\labs>sqlplus dba1/oracle @lab_05_07.sql
```

b) Observar que se intenta el mismo número de inserciones de filas, y que no hay errores debido al mayor tamaño del tablespace.

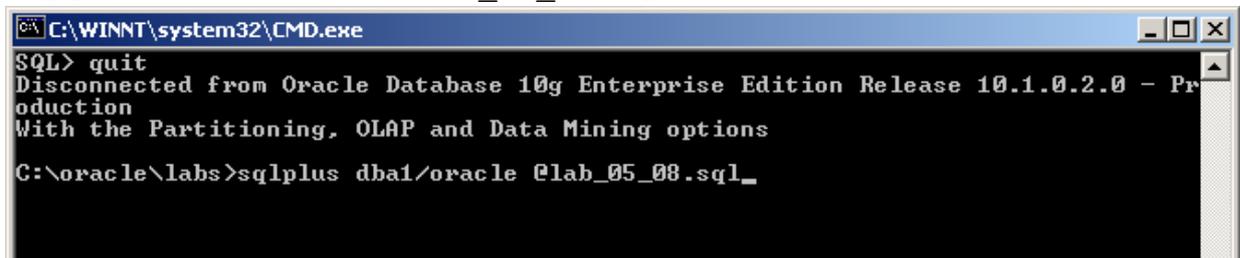


```
C:\WINNT\system32\CMD.exe
2 /
512 rows created.
SQL> insert into x select * from x
2 /
1024 rows created.
SQL> insert into x select * from x
2 /
2048 rows created.
SQL> commit
2 /
Commit complete.
SQL> quit
Disconnected from Oracle Database 10g Enterprise Edition Release 10.1.0.2.0 - Pr
oduction
With the Partitioning, OLAP and Data Mining options
C:\oracle\labs>
```

8. En la ventana Ms-DOS, ejecutar el archivo de comandos lab_05_08.sql para limpiar el tablespace para las sesiones prácticas posteriores.

a) Introducir la siguiente instrucción para ejecutar el archivo de comandos:

```
sqlplus dba1/oracle @lab_05_08.sql
```



```
C:\WINNT\system32\CMD.exe
SQL> quit
Disconnected from Oracle Database 10g Enterprise Edition Release 10.1.0.2.0 - Pr
oduction
With the Partitioning, OLAP and Data Mining options
C:\oracle\labs>sqlplus dba1/oracle @lab_05_08.sql
```

Cerrar la ventana de comandos Ms-DOS

b) En el Enterprise Manager, cerrar la base de datos:

Clic en el Botón Desconectar.

Cerrar la ventana del Enterprise Manager.