

ANTECEDENTES

Es preciso crear objetos de esquema para la nueva aplicación de inventario. Trabaja como usuario DBA1 desempeñando el rol SYSDBA en la base de datos ORCL.

VISIÓN GENERAL DE PRÁCTICA: GESTIÓN DE LA INSTANCIA ORACLE

En esta práctica se abordan los siguientes temas.

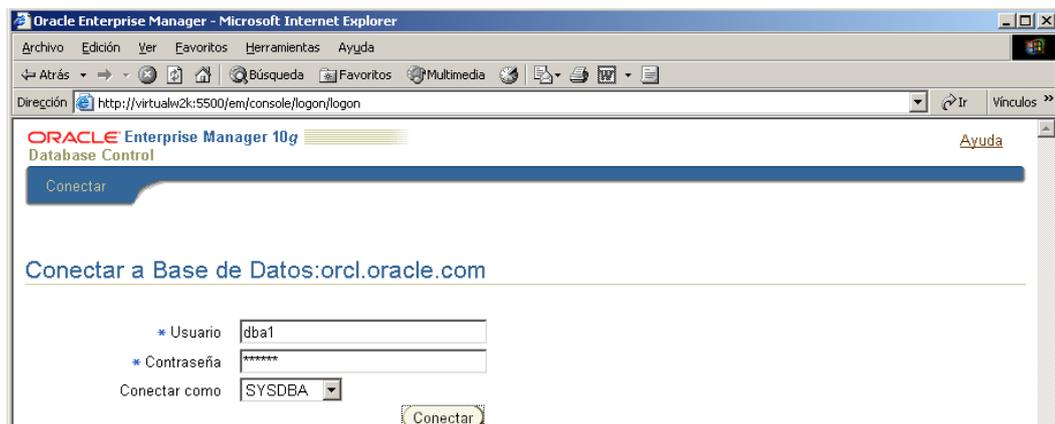
- Creación de tablas con columnas.
- Creación de restricciones:
 - Clave primaria.
 - Clave ajena o foránea.
 - Restricción de control.
- Creación de índices.

DESARROLLO DEL PRÁCTICO

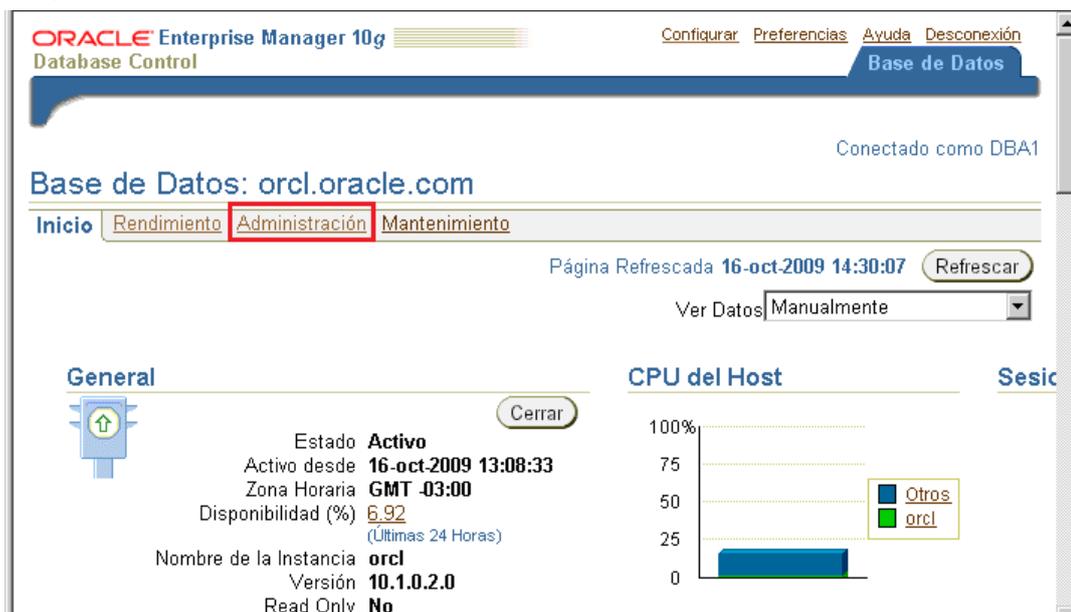
1. En Enterprise Manager conectarse como usuario DBA1, con el rol SYSDBA en la base de datos ORCL.

a) Ingresar a Enterprise Manager

<http://virtualw2k:5500/em/>



b) En la Solapa Base de Datos, seleccionar Administración.





2. En el tablespace INVENTORY, cree la tabla PRODUCT_MASTER en el esquema INVENTORY. Las especificaciones de la tabla son:

PRODUCT_ID number(7) es el campo de clave primaria. (Nombre de restricción: PK_INV)

PRODUCT_NAME varchar2(50) con una restricción Not NULL

CODE varchar2(10) con una restricción Not NULL

REORDER_THRESHOLD number(5) con una restricción de control que garantiza que el número es siempre mayor que cero (Nombre de restricción: CHK_REORDER)

COST number(5,2)

PRICE number(5,2)

a) Seleccionar Esquema, Tablas.



b) Hacer clic en el Botón Crear.



ORACLE Enterprise Manager 10g Database Control

Database: orcl.oracle.com > Tablas

Conectado como DBA1

Tablas

Buscar

Seleccione un tipo de objeto y, opcionalmente, introduzca un nombre de esquema y un nombre de objeto para filtrar datos que aparecerán en el juego de resultados.

Tipo de Objeto: Tabla

Esquema: []

Nombre del Objeto: []

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	Esquema	Nombre de la Tabla	Tablespace	Particionado	Filas	Último Análisis
	No se ha realizado ninguna búsqueda					

Crear

c) Seleccionar el Botón de opción Estandar, Organización en Pilas, y hacer clic en el Botón Continuar.

ORACLE Enterprise Manager 10g Database Control

Database: orcl.oracle.com > Tablas > Crear Tabla: Organización de Tabla

Conectado como DBA1

Crear Tabla: Organización de Tabla

Cancelar Continuar

La especificación de la organización de la tabla indica a Oracle cómo almacenar esta tabla en memoria. El primer paso en la creación de una tabla es decidir la organización que se debe utilizar.

- Estándar, Organización en Pilas
- Temporal
- Tabla Organizada por Índices (IOT)

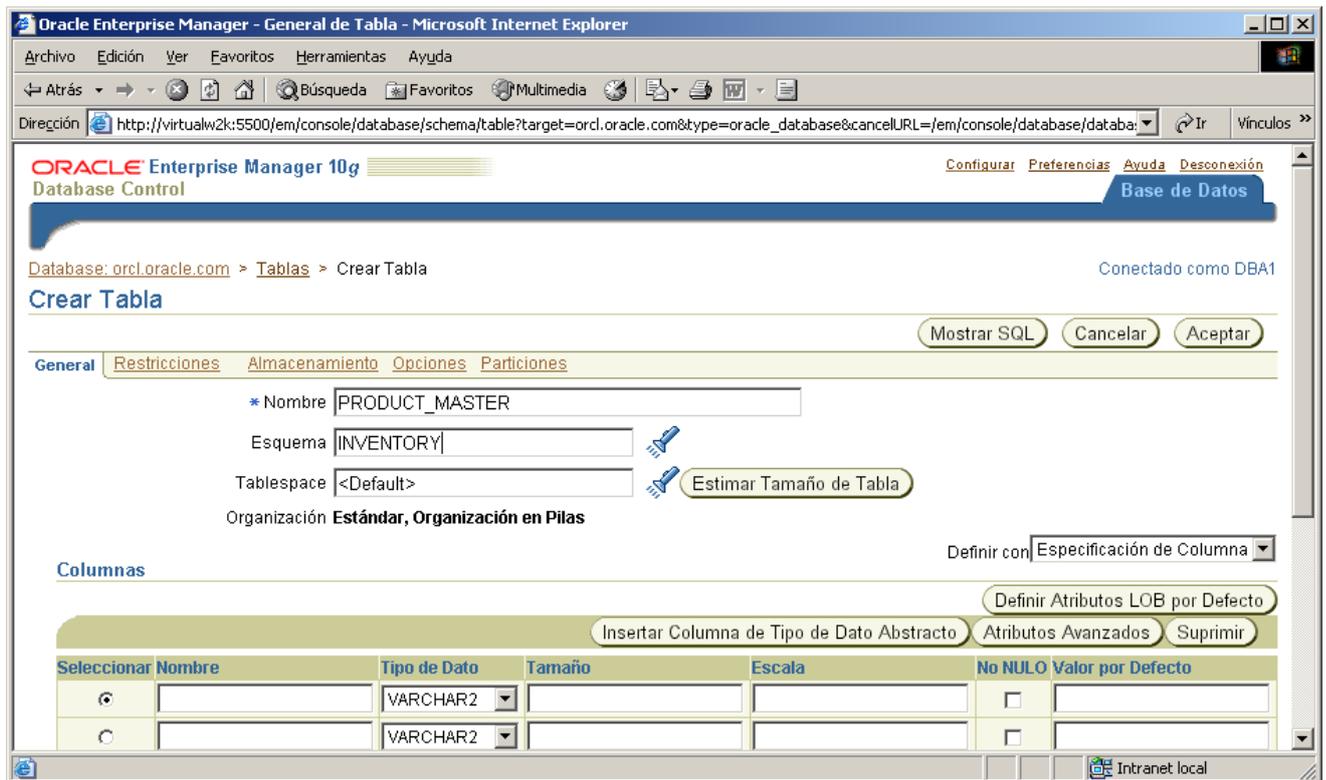
Cancelar Continuar

Base de Datos | Configurar | Preferencias | Ayuda | Desconexión

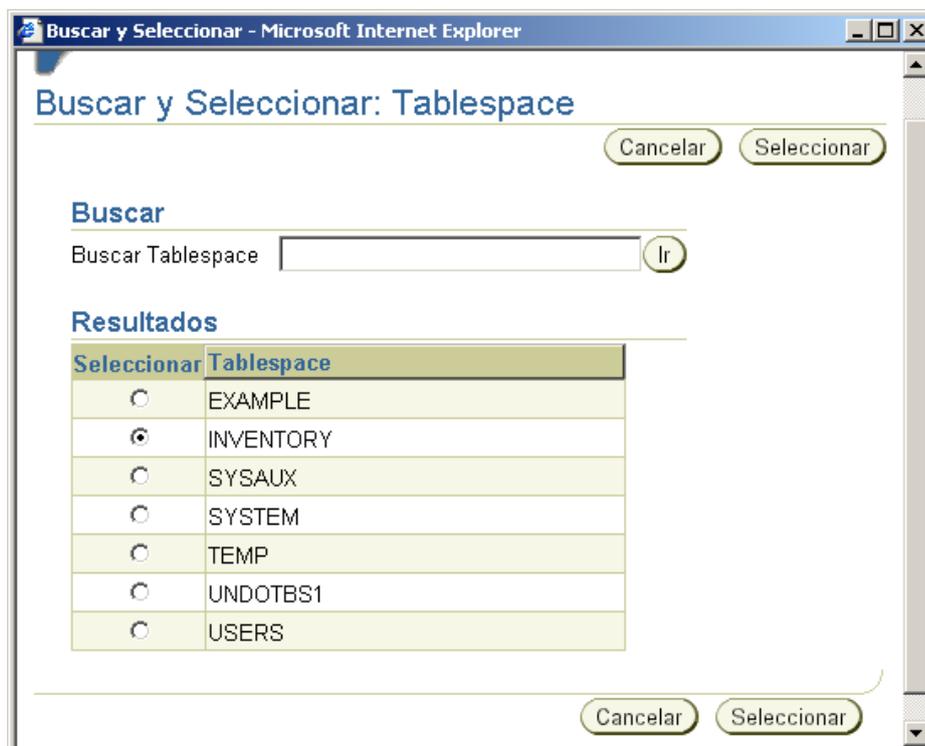
Copyright © 1996, 2004, Oracle. Todos los Derechos Reservados.

Acerca de Oracle Enterprise Manager 10g Database Control

d) En el Cuadro de texto Nombre tipear PRODUCT_MASTER, en el Cuadro de texto Esquema ingresar INVENTORY. En el Cuadro de texto Tablespace seleccionar INVENTORY.



Para definir el tablespace, hacer clic en el ícono , y seleccionar INVENTORY, y luego clic en el Botón Seleccionar



e) Mediante la Barra deslizante vertical desplazarse hacia abajo hasta la sección Columna para ingresar los atributos de la tabla. Introducir la información de las cinco primeras columnas (Nombre, Tipo de Dato, Tamaño, Escala y No NULO), no ingresar aún las restricciones.



Oracle Enterprise Manager - General de Tabla - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección http://virtualw2k:5500/em/console/database/schema/table?target=orcl.oracle.com&type=oracle_database&cancelURL=/em/console/database/databa:

General Restricciones Almacenamiento Opciones Particiones

* Nombre
Esquema
Tablespace Estimar Tamaño de Tabla
Organización Estándar, Organización en Pilas

Definir con

Columnas Definir Atributos LOB por Defecto

Insertar Columna de Tipo de Datos Abstracto Atributos Avanzados Suprimir

Seleccionar	Nombre	Tipo de Datos	Tamaño	Escala	No NULO	Valor por Defecto
<input checked="" type="radio"/>	PRODUCT_ID	NUMBER	7		<input type="checkbox"/>	
<input type="radio"/>	PRODUCT_NAME	VARCHAR2	50		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="radio"/>	CODE	VARCHAR2	10		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="radio"/>	REORDER_THRESHOLD	NUMBER	5		<input type="checkbox"/>	
<input type="radio"/>	COST	NUMBER	5,2		<input type="checkbox"/>	

Agregar 5 Columnas de Tabla

CONSEJO Sólo tienen atributos avanzados las columnas de la tabla con los tipos de datos BLOB, CLOB, NLOB y TableType.

General Restricciones Almacenamiento Opciones Particiones

f) Haga clic en el Botón Agregar 5 Columnas de Tabla () e introduzca la información de la última columna, PRICE, junto con su tipo y tamaño. Luego haga clic en el Separador Restricciones.

Oracle Enterprise Manager - General de Tabla - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección http://virtualw2k:5500/em/console/database/schema/table?target=orcl.oracle.com&type=oracle_database&cancelURL=/em/console/database/databa:

General Restricciones Almacenamiento Opciones Particiones

* Nombre
Esquema
Tablespace Estimar Tamaño de Tabla
Organización Estándar, Organización en Pilas

Definir con

Columnas Definir Atributos LOB por Defecto

Insertar Columna de Tipo de Datos Abstracto Atributos Avanzados Suprimir

Seleccionar	Nombre	Tipo de Datos	Tamaño	Escala	No NULO	Valor por Defecto
<input checked="" type="radio"/>	PRODUCT_ID	NUMBER	7		<input type="checkbox"/>	
<input type="radio"/>	PRODUCT_NAME	VARCHAR2	50		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="radio"/>	CODE	VARCHAR2	10		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="radio"/>	REORDER_THRESHOLD	NUMBER	5		<input type="checkbox"/>	
<input type="radio"/>	COST	NUMBER	5,2		<input type="checkbox"/>	
<input type="radio"/>	PRICE	NUMBER	5,2		<input type="checkbox"/>	
<input type="radio"/>		VARCHAR2			<input type="checkbox"/>	

Listo

g) Verificar que esté seleccionado PRIMARY en la Lista desplegable y luego haga clic en el Botón Agregar.



Oracle Enterprise Manager - Restricciones de Tabla - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección http://virtualw2k:5500/em/console/database/schema/table?target=orcl.oracle.com&type=oracle_database&cancelURL=/em/console/database/databa: Ir Vínculos >>

ORACLE Enterprise Manager 10g [Configurar](#) [Preferencias](#) [Ayuda](#) [Desconexión](#)

Database Control **Base de Datos**

Database: [orcl.oracle.com](#) > [Tablas](#) > Crear Tabla Conectado como DBA1

Crear Tabla

[Mostrar SQL](#) [Cancelar](#) [Aceptar](#)

[General](#) **Restricciones** [Almacenamiento](#) [Opciones](#) [Particiones](#)

[Agregar](#)

Seleccionar	Nombre	Tipo	Columnas de Tabla	Desactivado	Diferible	Diferible Inicialmente	Validar	RELY
	No se ha definido ninguna restricción.							

[General](#) **Restricciones** [Almacenamiento](#) [Opciones](#) [Particiones](#)

[Mostrar SQL](#) [Cancelar](#) [Aceptar](#)

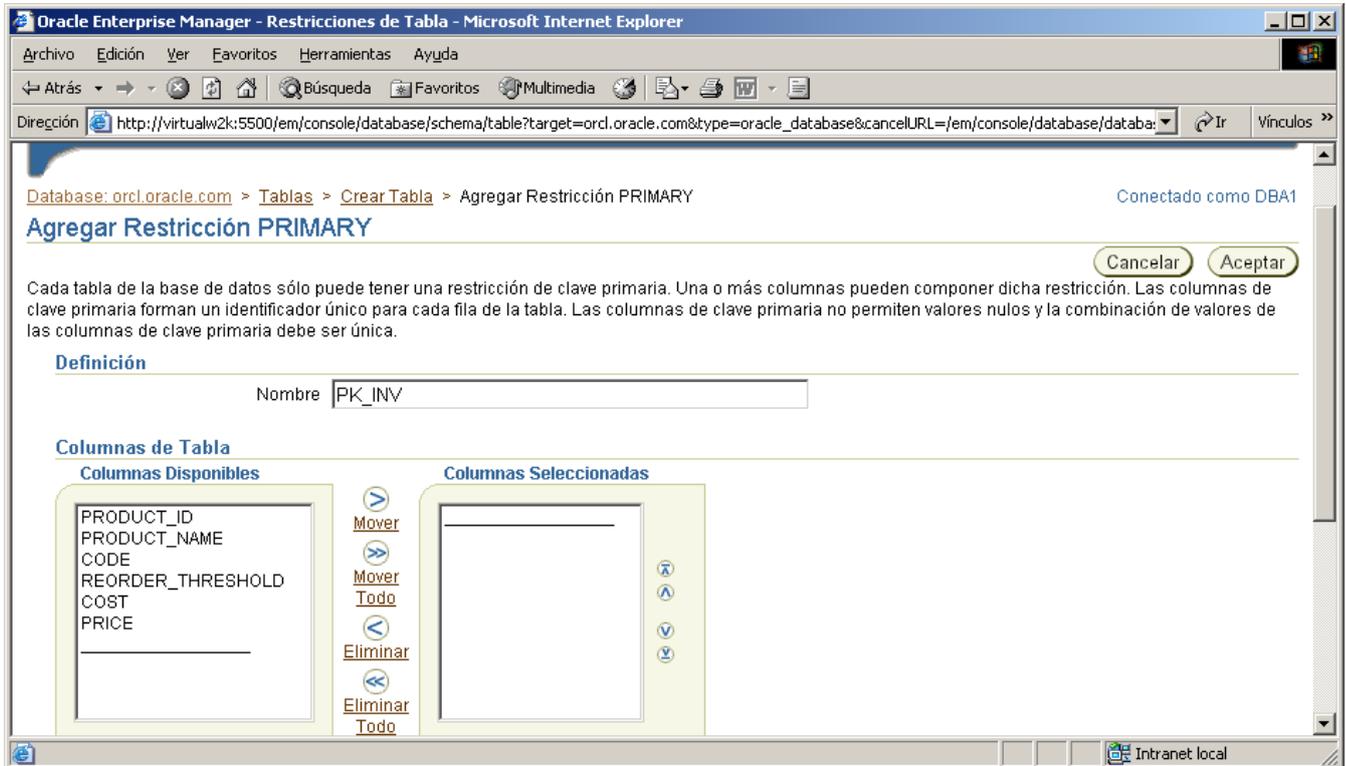
Base de Datos | [Configurar](#) | [Preferencias](#) | [Ayuda](#) | [Desconexión](#)

Copyright © 1996, 2004, Oracle. Todos los Derechos Reservados.
[Acerca de Oracle Enterprise Manager 10g Database Control](#)

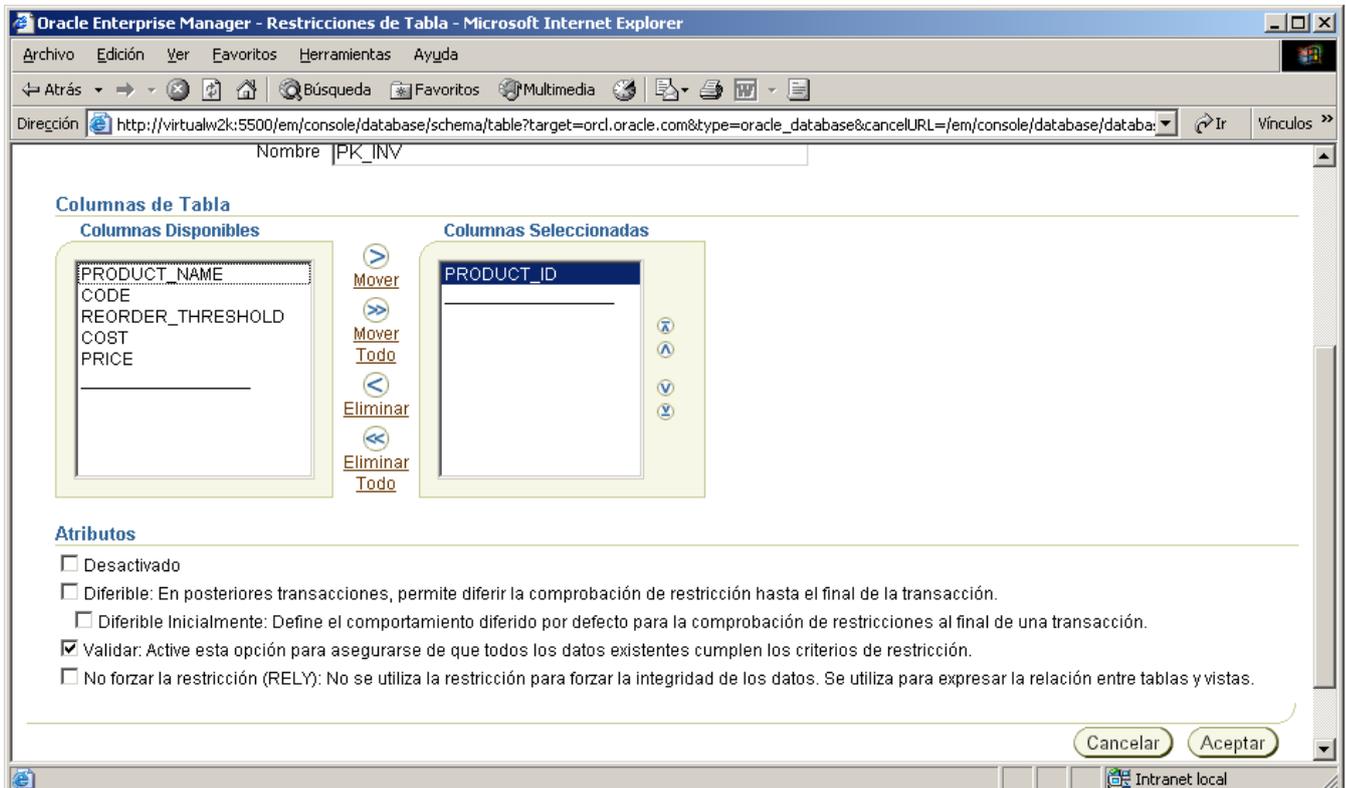
Intranet local



- h) Aparece la pantalla para agregar la restricción PRIMARY. En el Cuadro Nombre tipear el nombre de la restricción, en este caso es PK_INV.

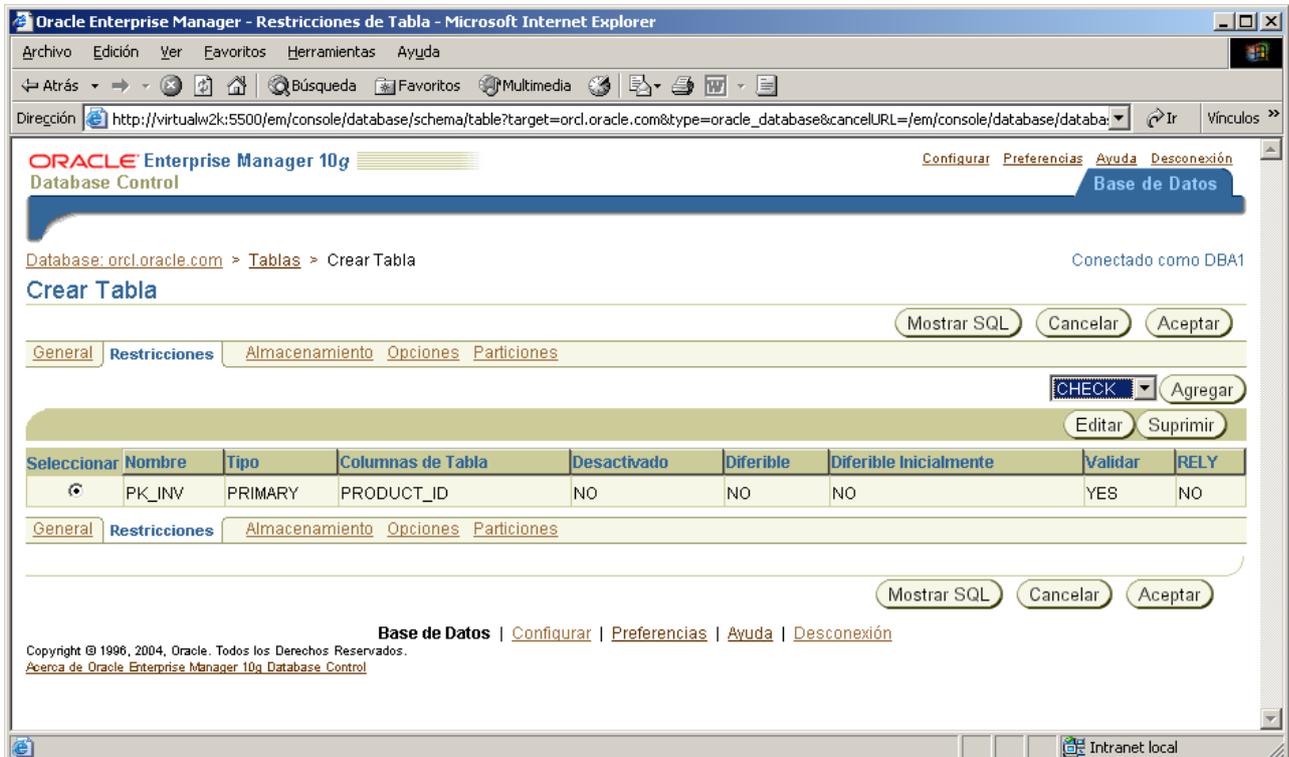


- i) Hacer clic dos veces en PRODUCT_ID en la lista de la izquierda para pasarlo a la lista de la derecha (también puede seleccionar PRODUCT_ID en la lista de la izquierda y luego hacer clic en el Botón Mover). Luego hacer clic en el Botón Aceptar.

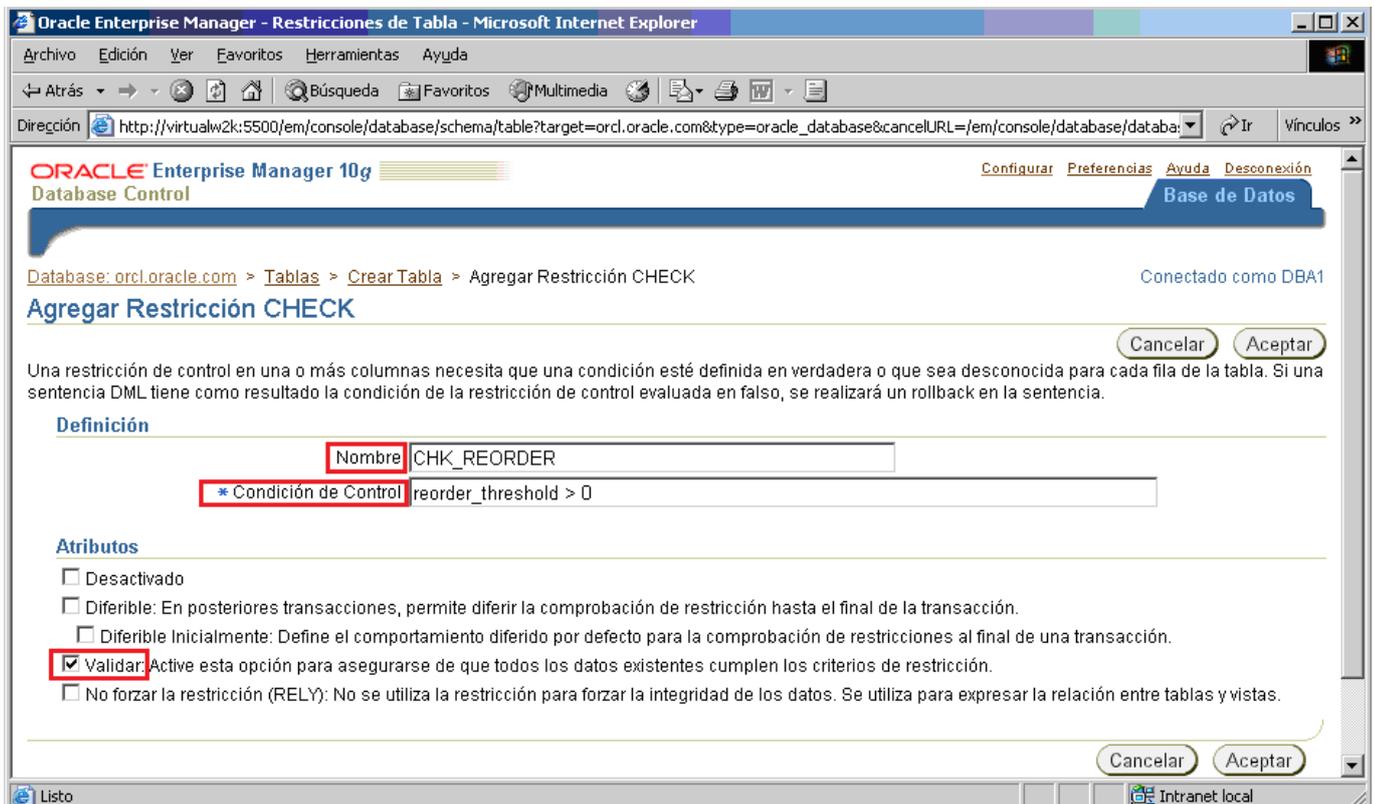




j) Defina el valor de Lista desplegable de tipo de restricción en CHECK y luego hacer clic en el Botón Agregar.



k) Introducir en el Cuadro Nombre CHK_REORDER para el nombre de la restricción de control. En el Cuadro Condición de Control ingresar: **reorder_threshold > 0**. Controlar que esté marcada la Casilla de verificación Validar. Luego hacer clic en el Botón Aceptar.





l) La ventana de restricciones queda como se muestra a continuación. Luego hacer clic en el Botón Mostrar SQL.

ORACLE Enterprise Manager 10g Database Control

Database: orcl.oracle.com > Tablas > Crear Tabla

Mostrar SQL Cancelar Aceptar

General Restricciones Almacenamiento Opciones Particiones

PRIMARY Agregar

Editar Suprimir

Seleccionar	Nombre	Tipo	Columnas de Tabla	Desactivado	Diferible	Diferible Inicialmente	Validar	RELY
<input type="radio"/>	PK_INV	PRIMARY	PRODUCT_ID	NO	NO	NO	YES	NO
<input checked="" type="radio"/>	CHK_REORDER	CHECK		NO	NO	NO	YES	NO

General Restricciones Almacenamiento Opciones Particiones

Mostrar SQL Cancelar Aceptar

Base de Datos | Configurar | Preferencias | Ayuda | Desconexión

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

m) Cuando termine de observar el código SQL, hacer clic en el Botón Volver y luego clic en el Botón Aceptar de la pantalla anterior.

Oracle Enterprise Manager - Mostrar SQL - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección http://virtualw2k:5500/em/console/database/schema/table?target=orcl.oracle.com&type=oracle_database&cancelURL=/em/console/database/databa...

ORACLE Enterprise Manager 10g Database Control

Database: orcl.oracle.com > Tablas > Crear Tabla > Mostrar SQL

Mostrar SQL

SQL

Volver

```
CREATE TABLE "INVENTORY"."PRODUCT_MASTER" ( "PRODUCT_ID" NUMBER(7), "PRODUCT_NAME" VARCHAR2(50) NOT NULL , "CODE" VARCHAR2(10) NOT NULL , "REORDER_THRESHOLD" NUMBER(5), "COST" NUMBER, "PRICE" NUMBER, CONSTRAINT "PK_INV" PRIMARY KEY ("PRODUCT_ID") VALIDATE , CONSTRAINT "CHK_REORDER" CHECK (reorder_threshold > 0) VALIDATE ) TABLESPACE "INVENTORY"
```

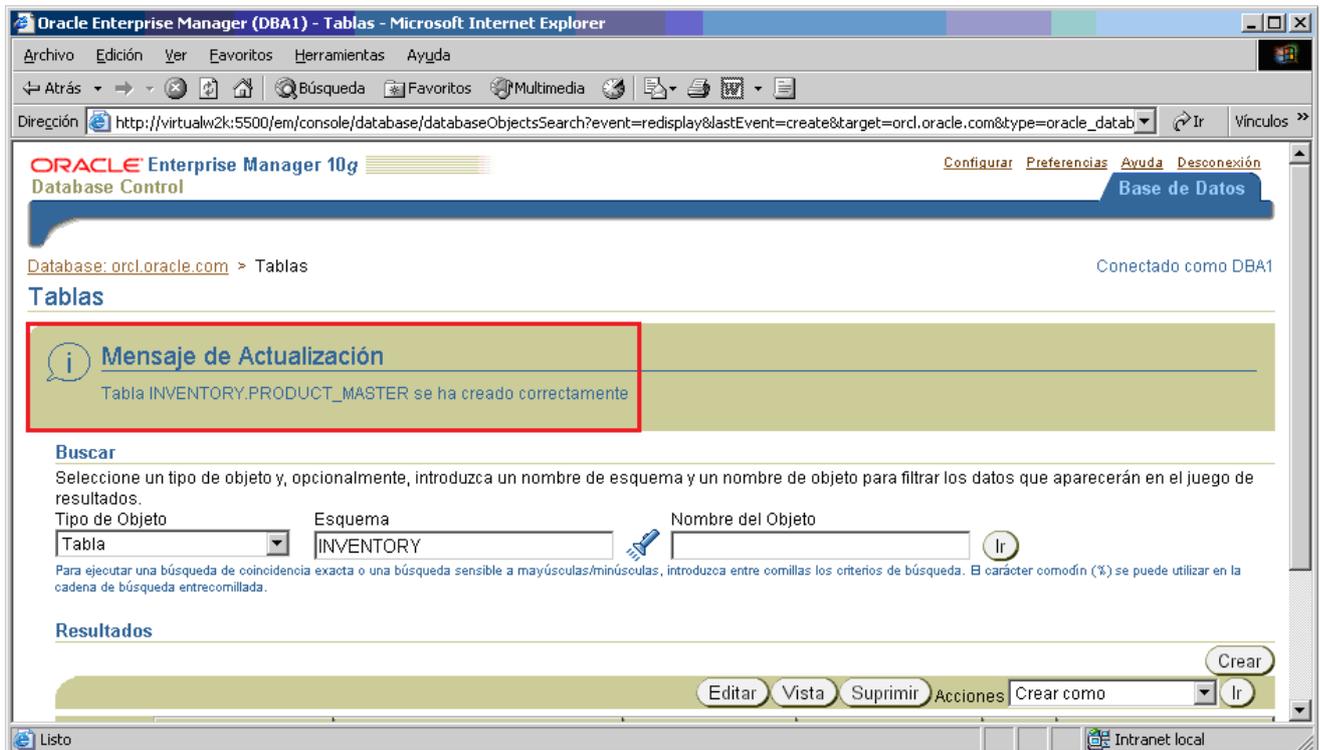
Volver

Base de Datos | Configurar | Preferencias | Ayuda | Desconexión

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



- n) Hacer clic en el Botón Crear para crear la tabla y se mostrara la siguiente ventana con el Mensaje de Actualización. Hacer clic en la Solapa Base de Datos.



3. En el tablespace INVENTORY, crear la tabla PRODUCT_ON_HAND en el esquema INVENTORY. El archivo de comandos lab_07_03.sql sirve para crear la tabla, pero hay un problema con él (creado intencionadamente para adquirir destreza). Corrija el problema y ejecute el archivo de comandos. Si no ha encontrado el error inmediatamente, siga adelante y ejecute el archivo de comandos original en SQL*Plus para ver el mensaje de error. Esto le ayudará a descubrir y resolver el problema. Las especificaciones de la tabla son:

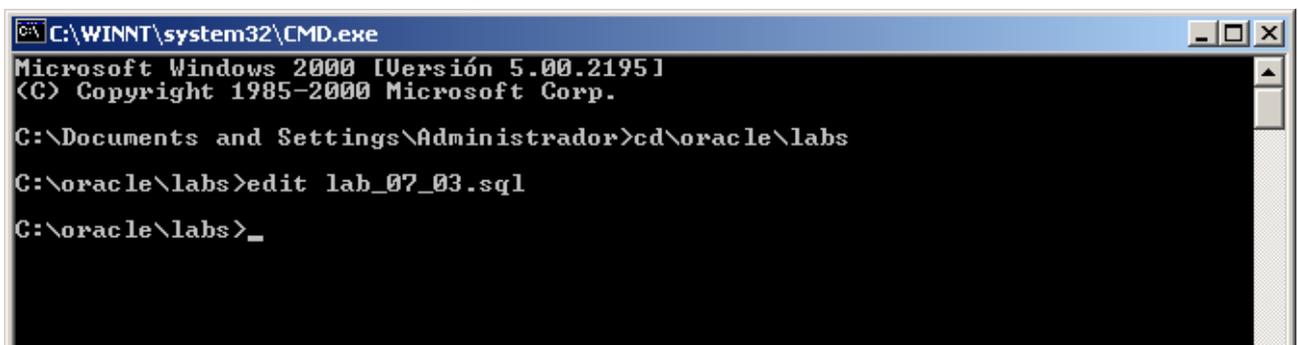
PRODUCT_ID number(7). Este campo debería tener una restricción de clave ajena que lo enlace al campo PRODUCT_ID en la tabla PRODUCT_MASTER.

QUANTITY number(5)

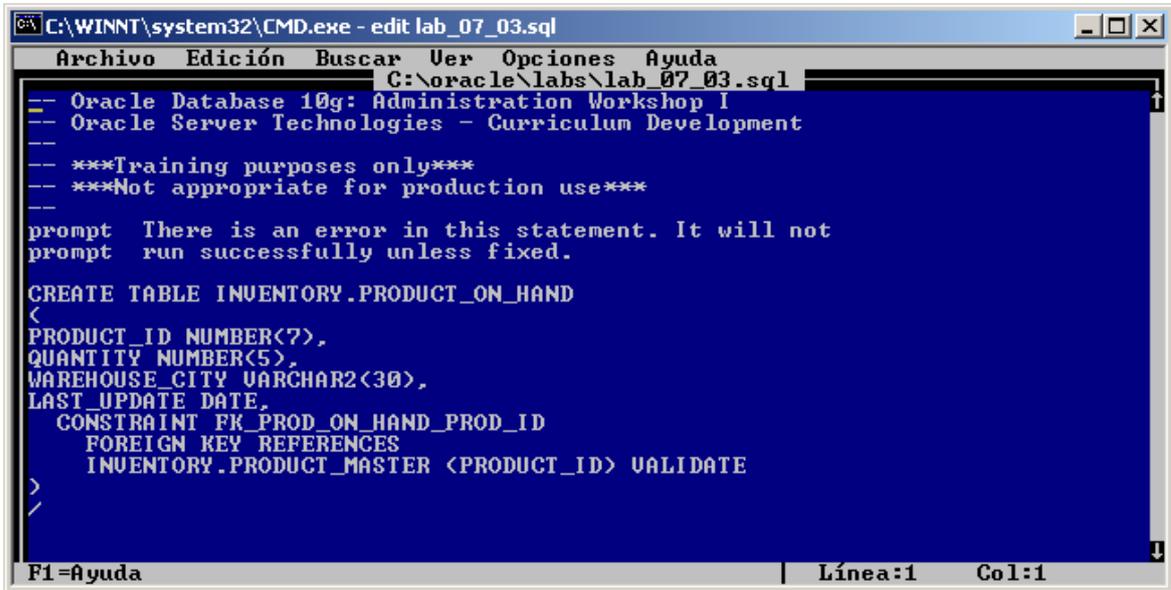
WAREHOUSE_CITY varchar2(30)

LAST_UPDATE date

- a) Editar el archivo lab_07_03.sql del directorio /home/oracle/labs. Contiene un error. Si puede identificar el mismo, realiar el cambio para corregirlo. Ejecutar el archivo de comandos para crear la tabla.



La siguiente pantalla muestra el archivo de comandos en modo de edición para intentar corregir el error.



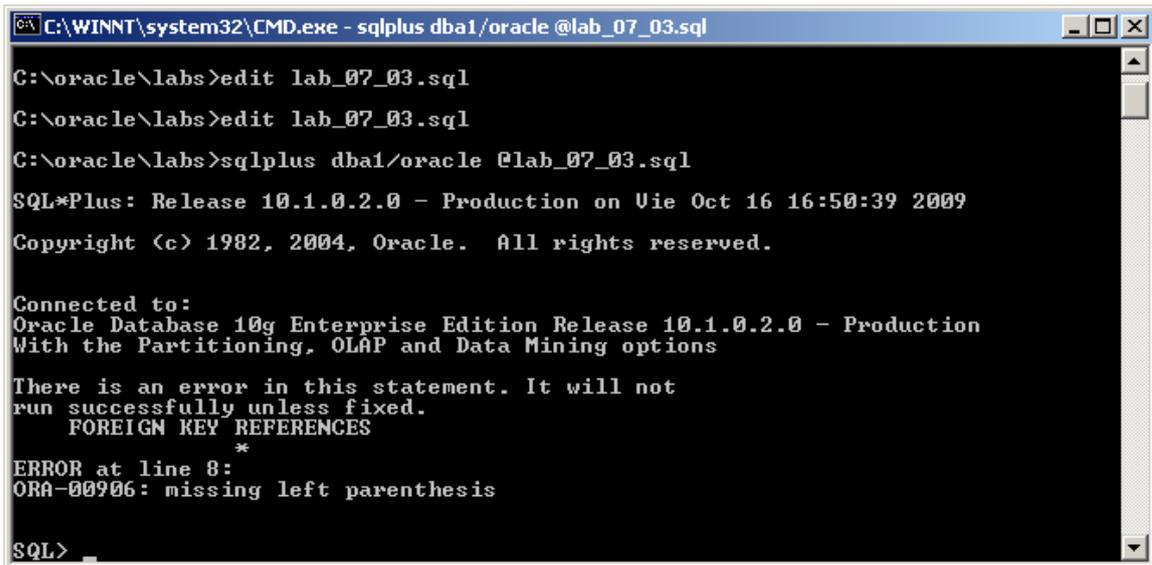
```

C:\WINNT\system32\CMD.exe - edit lab_07_03.sql
Archivo Edición Buscar Ver Opciones Ayuda
C:\oracle\labs\lab_07_03.sql
-- Oracle Database 10g: Administration Workshop I
-- Oracle Server Technologies - Curriculum Development
--
-- ***Training purposes only***
-- ***Not appropriate for production use***
--
prompt There is an error in this statement. It will not
prompt run successfully unless fixed.

CREATE TABLE INVENTORY.PRODUCT_ON_HAND
(
PRODUCT_ID NUMBER(7),
QUANTITY NUMBER(5),
WAREHOUSE_CITY VARCHAR2(30),
LAST_UPDATE DATE,
CONSTRAINT FK_PROD_ON_HAND_PROD_ID
FOREIGN KEY REFERENCES
INVENTORY.PRODUCT_MASTER (PRODUCT_ID) VALIDATE
)
/
F1=Ayuda | Línea:1 Col:1

```

Al ejecutar el archivo de comandos se produce un error



```

C:\WINNT\system32\CMD.exe - sqlplus dba1/oracle @lab_07_03.sql
C:\oracle\labs>edit lab_07_03.sql
C:\oracle\labs>edit lab_07_03.sql
C:\oracle\labs>sqlplus dba1/oracle @lab_07_03.sql
SQL*Plus: Release 10.1.0.2.0 - Production on Tue Oct 16 16:50:39 2009
Copyright (c) 1982, 2004, Oracle. All rights reserved.

Connected to:
Oracle Database 10g Enterprise Edition Release 10.1.0.2.0 - Production
With the Partitioning, OLAP and Data Mining options

There is an error in this statement. It will not
run successfully unless fixed.
FOREIGN KEY REFERENCES
*
ERROR at line 8:
ORA-00906: missing left parenthesis

SQL>

```

- b) El error del archivo de comandos es que falta "(PRODUCT_ID)" después de "FOREIGN KEY". Agregue "(PRODUCT_ID)".

```

SQL> CREATE TABLE INVENTORY.PRODUCT_ON_HAND
2 (
3 PRODUCT_ID NUMBER(7),
4 QUANTITY NUMBER(5),
5 WAREHOUSE_CITY VARCHAR2(30), (PRODUCT_ID)
6 LAST_UPDATE DATE,
7 CONSTRAINT FK_PROD_ON_HAND_PROD_ID
8 FOREIGN KEY REFERENCES
9 INVENTORY.PRODUCT_MASTER (PRODUCT_ID) VALIDATE
10 )
11 /
FOREIGN KEY REFERENCES
*
ERROR at line 8:
ORA-00906: missing left parenthesis

```

- c) Mediante el Block de Notas modifique el archivo lab_07_03.sql con el cambio indicado para solucionar el error y guardar:

```
C:\WINNT\system32\CMD.exe - edit lab_07_03.sql
Archivo Edición Buscar Ver Opciones Ayuda
C:\oracle\labs\lab_07_03.sql
Administration Workshop I
logies - Curriculum Development
only***
or production use***
or in this statement. It will not
run successfully unless fixed.
PRODUCT_ON_HAND
PRODUCT_ID NUMBER(7),
QUANTITY NUMBER(5),
WAREHOUSE_CITY VARCHAR2(30),
LAST_UPDATE DATE,
CONSTRAINT FK_PROD_ON_HAND_PROD_ID
FOREIGN KEY (PRODUCT_ID) REFERENCES
INVENTORY.PRODUCT_MASTER (PRODUCT_ID) VALIDATE
```

- d) Ejecutar el archivo de comandos para crear la tabla tabla PRODUCT_ON_HAND en el esquema INVENTORY.

```
C:\WINNT\system32\CMD.exe - sqlplus dba1/oracle @lab_07_03.sql
SQL> exit
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_07_03.sql
SQL*Plus: Release 10.1.0.2.0 - Production on Vie Oct 16 18:12:52 2009
Copyright (c) 1982, 2004, Oracle. All rights reserved.
Connected to:
Oracle Database 10g Enterprise Edition Release 10.1.0.2.0 - Production
With the Partitioning, OLAP and Data Mining options
There is an error in this statement. It will not
run successfully unless fixed.
Table created.
SQL>
```

4. En el tablespace INVENTORY, crear la tabla OBSOLETE_PRODUCTS en el esquema INVENTORY. Esta definición de tabla es muy parecida a la de la tabla PRODUCT_MASTER, de modo que puede utilizar la capacidad de Enterprise Manager para definir usando SQL en lugar de emplear la especificación de columna. Las especificaciones de la tabla son:

PRODUCT_ID number(7). Es el campo de clave primaria.
PRODUCT_NAME varchar2(50) con una restricción Not Null
CODE varchar2(20) con una restricción Not Null
COST number(5,2)
PRICE number(5,2)



a) En Enterprise Manager, seleccionar Administración, Esquema, Tablas.

Oracle Enterprise Manager (DBA1) - Base de Datos: orcl.oracle.com - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección http://virtualw2k:5500/em/console/database/instance/sitemap?event=doLoad&target=orcl.oracle.com&type=oracle_database&pageNum=3

ORACLE Enterprise Manager 10g Database Control Base de Datos

Conectado como DBA1

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
Indíces
Vistas
Sinónimos
Secuencias
Enlaces de Base de Datos

Paquetes
Cuerpos de Paquetes
Procedimientos
Funciones
Disparadores
Orígenes Java

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 Refrescamiento

Intranet local

b) En la Lista desplegable Tipo de Objeto debe estar seleccionado Tabla, hacer clic en el Botón Crear.

Dirección <http://virtualw2k:5500/em/console/database/databaseObjectsSearch?event=noSearch&otype=schema&>

ORACLE Enterprise Manager 10g Database Control Base de Datos

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

Tablas

Buscar

Seleccione un tipo de objeto y, opcionalmente, introduzca un nombre de esquema y un nombre de objeto para filtrar datos que aparecerán en el juego de resultados.

Tipo de Objeto: Esquema: Nombre del Objeto:

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 entrecorrida.

Resultados

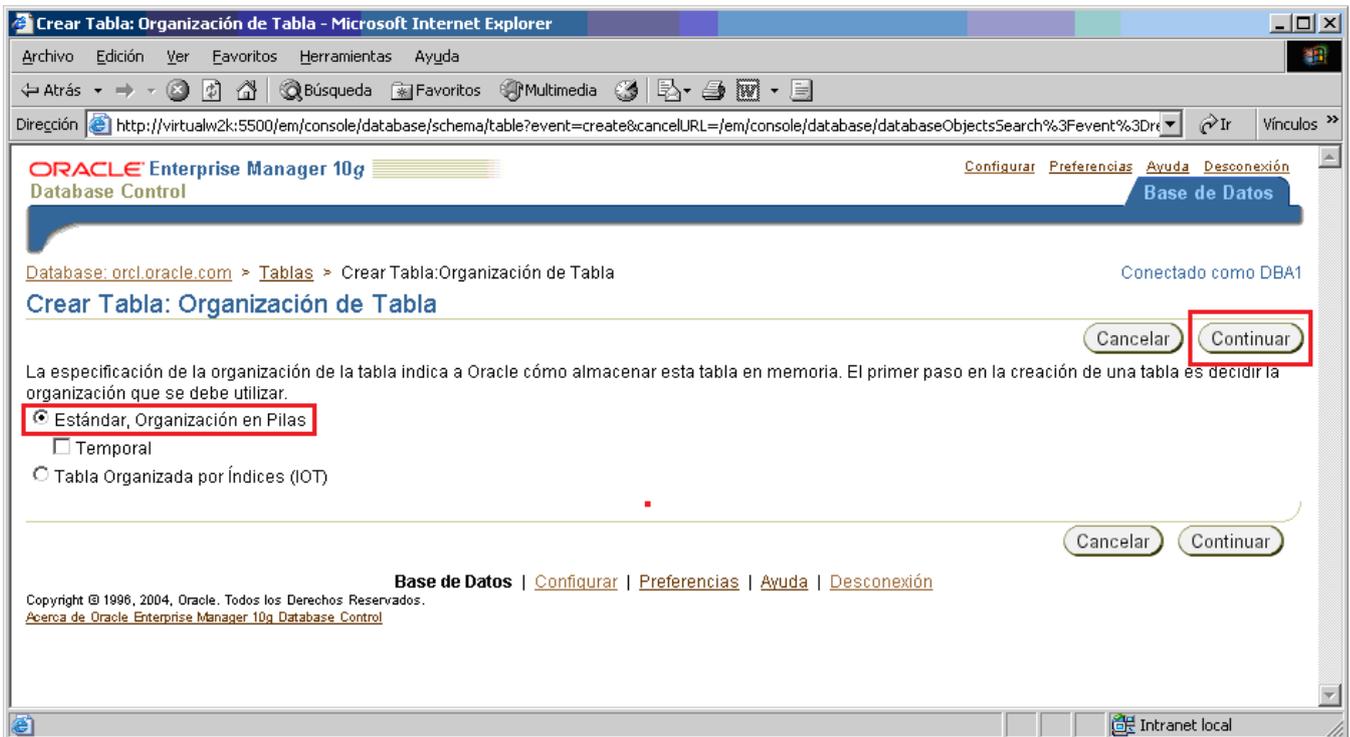
Seleccionar	Esquema	Nombre de la Tabla	Tablespace	Particionado	Filas	Último Análisis
	No se ha realizado ninguna búsqueda					

Crear

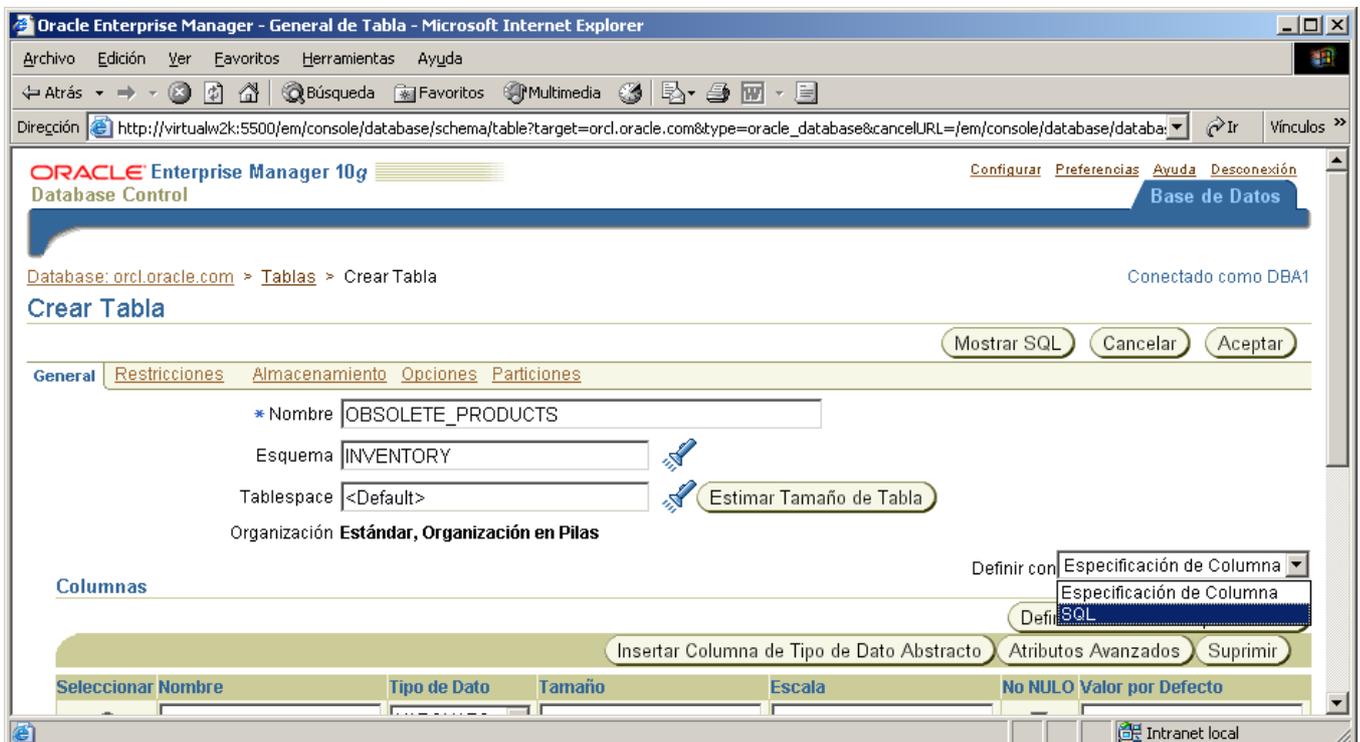
<http://virtualw2k:5500/em/console/database/databaseObjectsSearch?event=noSearch&otyp> Intranet local



- c) Controle que el Botón de opción **Estándar, Organización en Pilas** esté activado y haga clic en el Botón **Continuar**.



- d) En el Cuadro de texto Nombre tipear el nombre de la tabla: OBSOLETE_PRODUCTS. En el Cuadro de texto Esquema introducir INVENTORY. En el Cuadro de texto Tablespace dejar el valor por defecto (<Default>). En la Lista desplegable Definir con, seleccionar SQL, para incorporar código.

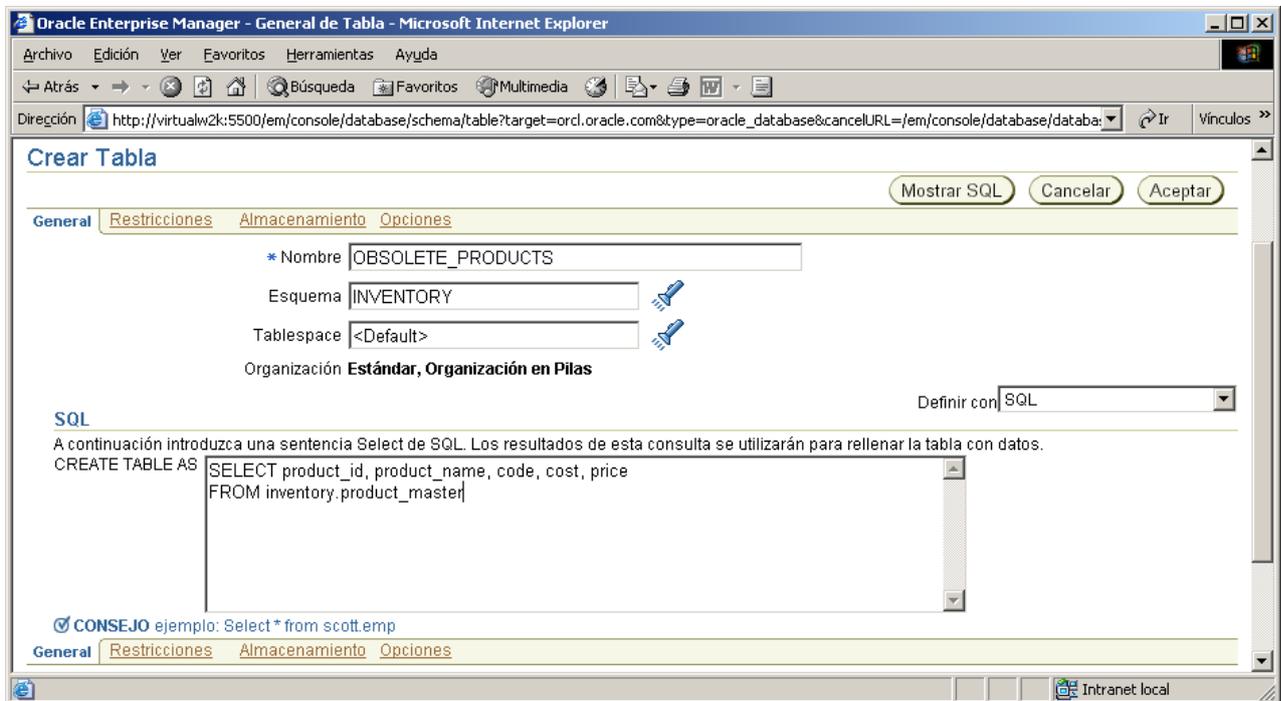




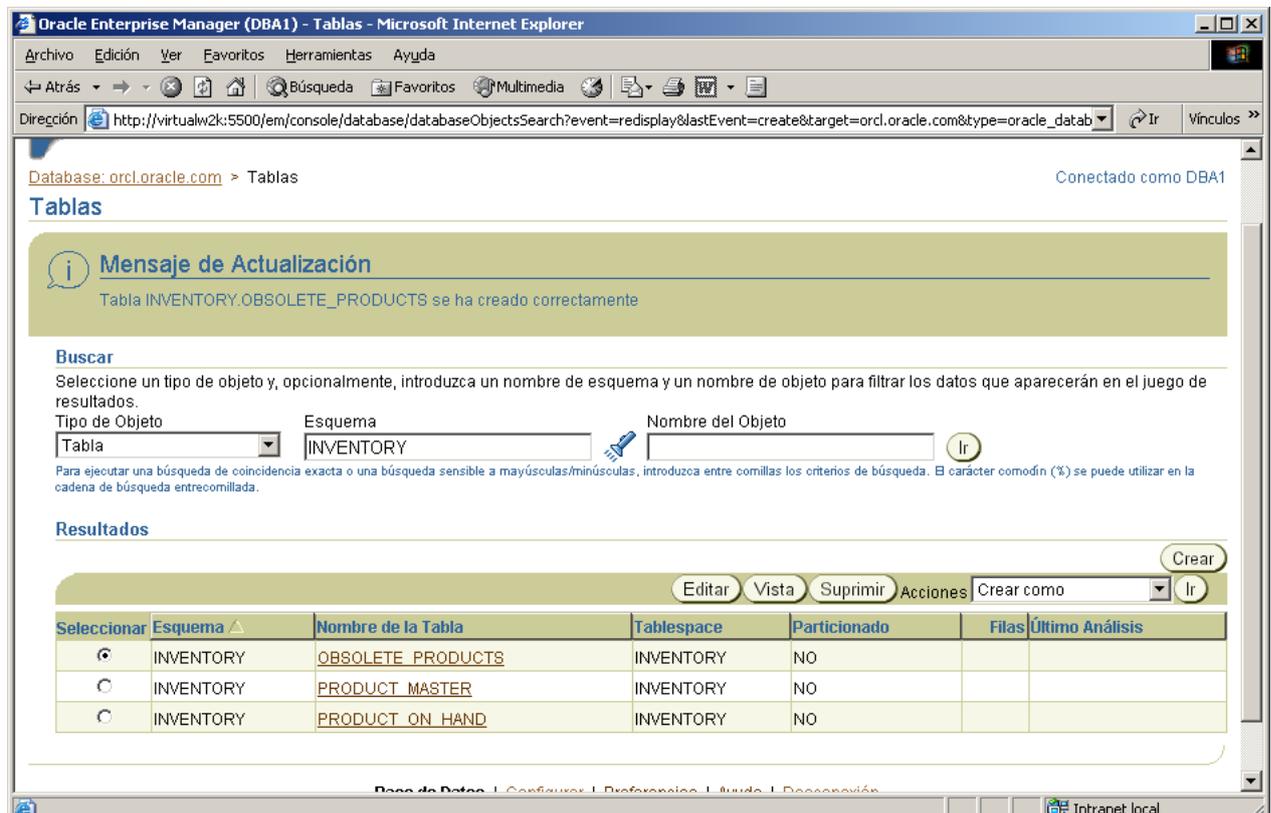
- e) A continuación se despliega la pantalla para incorporar código SQL, en el Cuadro CREATE TABLE AS introduzca el siguiente código:

```
SELECT product_id, product_name, code, cost, price  
FROM inventory.product_master
```

Hacer clic en el Botón Aceptar para crear la tabla.



- f) Llevar la Barra deslizante vertical hacia arriba y hacer clic en la solapa Base de Datos y se presenta la siguiente pantalla con la información de la tabla recién creada:





5. En el tablespace INVENTORY, crear un índice denominado OBS_CODE en la columna CODE de la tabla OBSOLETE_PRODUCTS del esquema INVENTORY. Elegir un tipo de índice adecuado: árbol B o bitmap. Explique el motivo de su elección.

a) **Pregunta:** ¿Qué tipo de índice es adecuado?, ¿por qué?

Respuesta: Árbol B, dado que la columna CODE puede contener muchos valores diferentes, no sólo un juego pequeño y finito.

b) Seleccionar Administración, Esquema, Índices.

The screenshot shows the Oracle Enterprise Manager 10g Database Control interface. The 'Administración' menu is highlighted in red. Under the 'Esquema' section, the 'Índices' option is also highlighted in red. The interface includes navigation tabs for Inicio, Rendimiento, Administración, and Mantenimiento. The main content area is divided into sections for Instancia, Almacenamiento, Seguridad, and Administración de Enterprise Manager. The 'Esquema' section lists various database objects including Tablas, Índices, Vistas, Sinónimos, Secuencias, and Enlaces de Base de Datos.

c) En la Lista desplegable Tipo de Objeto seleccionar Índice, la Lista desplegable Buscar En: debe tener seleccionado Nombre de la Tabla. Hacer clic en el Botón Crear.

The screenshot shows the Oracle Enterprise Manager 10g Database Control interface for the 'Índices' search page. The 'Tipo de Objeto' dropdown is set to 'Índice' and 'Buscar por' is set to 'Nombre de la Tabla'. The 'Crear' button is visible. The interface includes a search form with fields for 'Tipo de Objeto', 'Buscar por', 'Esquema', and 'Nombre del Objeto'. Below the search form, there is a 'Resultados' section with a table showing search results. The table has columns for 'Seleccionar', 'Propietario de la Tabla', 'Propietario del Tabla', 'Tipo de Índice', 'Tipo de Tabla', 'Tablespace', 'Particionado', 'Estado', and 'Último Análisis'. The current search results show 'No se ha realizado ninguna búsqueda'.

Seleccionar	Propietario de la Tabla	Propietario del Tabla	Tipo de Índice	Tipo de Tabla	Tablespace	Particionado	Estado	Último Análisis
	No se ha realizado ninguna búsqueda							



- d) En el Cuadro de texto Nombre tipear OBS_CODE, en el Cuadro de texto Esquema ingresar INVENTORY, en el Cuadro de texto Nombre de la Tabla introducir INVENTORY.OBSOLETE_PRODUCTS. Por último hacer clic en el Botón Rellenar Columnas.

Oracle Enterprise Manager 10g Database Control

Database: orcl.oracle.com > Índices > Crear Índice

Conectado como DBA1

Mostrar SQL Cancelar Aceptar

General Almacenamiento Opciones Particiones

* Nombre OBS_CODE

Esquema INVENTORY

Tablespace <Default>

Tipo de Índice Estándar - Árbol B Bitmap

Objeto de Tabla Indexado

* Nombre de la Tabla INVENTORY.OBSOLETE_PRODUCTS

CONSEJO Las columnas indexadas y sus órdenes se indican en el campo Orden

Nombre de la Columna	Tipo de Dato	Orden	Orden
Agregar Expresión de Columna			

General Almacenamiento Opciones Particiones

- e) Introducir en la Columna de Tabla CODE, el valor 1 en el Cuadro de Texto Orden.

Oracle Enterprise Manager 10g Database Control

Esquema INVENTORY

Tablespace <Default>

Tipo de Índice Estándar - Árbol B Bitmap

Objeto de Tabla Indexado

* Nombre de la Tabla INVENTORY.OBSOLETE_PRODUCTS

CONSEJO Las columnas indexadas y sus órdenes se indican en el campo Orden

Nombre de la Columna	Tipo de Dato	Orden	Orden
PRODUCT_ID	NUMBER	ASC	
PRODUCT_NAME	VARCHAR2	ASC	
CODE	VARCHAR2	ASC	1
COST	NUMBER	ASC	
PRICE	NUMBER	ASC	

Agregar Expresión de Columna

General Almacenamiento Opciones Particiones

Mostrar SQL Cancelar Aceptar

Base de Datos | Configurar | Preferencias | Ayuda | Desconexión

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



f) Hacer clic en el Botón Mostrar SQL, y observar la sentencia SQL generada, hacer clic en Volver.

The screenshot shows the Oracle Enterprise Manager 10g Database Control interface. The breadcrumb trail is "Database: orcl.oracle.com > Índices > Crear índice". The SQL statement displayed is: `CREATE INDEX "INVENTORY"."OBS_CODE" ON "INVENTORY"."OBSOLETE_PRODUCTS" ("CODE")`. There are "Volver" buttons on the right side of the SQL statement.

g) Hacer clic en el Botón Aceptar para crear el índice. Observar el Mensaje de Actualización y la información del índice generado.

The screenshot shows the Oracle Enterprise Manager 10g Database Control interface for the "Índices" page. A green message box states: "Mensaje de Actualización: Índice INVENTORY.OBS_CODE se ha creado correctamente". Below the message is a search section with filters for "Tipo de Objeto" (Índice), "Nombre de la Tabla" (Nombre de la Tabla), and "Esquema" (INVENTORY). The "Resultados" section shows a table of indexes:

Seleccionar	Propietario de la Tabla	Tabla	Propietario del índice	Índice	Tipo de índice	Tipo de Tabla	Tablespace	Particionado	Estado	Último Análisis
<input checked="" type="radio"/>	INVENTORY	OBSOLETE_PRODUCTS	INVENTORY	OBS_CODE	NORMAL	TABLE	INVENTORY	NO	Valid	
<input type="radio"/>	INVENTORY	PRODUCT_MASTER	INVENTORY	PK_INV	NORMAL	TABLE	INVENTORY	NO	Valid	

6. En el tablespace INVENTORY, crear un índice denominado PROD_NAME_CODE con las columnas combinadas PRODUCT_NAME y CODE de la tabla PRODUCT_MASTER. Utilizar el script lab_07_06.sql (que contiene un error, creado intencionadamente para mejorar su destreza). Corrija el error y ejecute el archivo de comandos. Si no ha encontrado el error inmediatamente, ejecute el archivo de comandos original en SQL*Plus para ver el mensaje de error. Esto le ayudará a descubrir y resolver el problema.

- a) Editar mediante el Bloc de Notas el script lab_07_06.sql del directorio c:/oracle/labs, que contiene un error. Si puede identificar el error, realice el cambio para corregirlo y guarde los cambios. Por último salga del editor de textos.

```
C:\WINNT\system32\CMD.exe - edit lab_07_06.sql
Archivo Edición Buscar Ver Opciones Ayuda
C:\oracle\labs\lab_07_06.sql
-- Oracle Database 10g: Administration Workshop I
-- Oracle Server Technologies - Curriculum Development
--
-- ***Training purposes only***
-- ***Not appropriate for production use***
--
prompt There is an error in this script.
prompt Correct the error to have the index
prompt created successfully.
create composite index inventory.prod_name_code
on inventory.product_master(product_name,code)
/
F1=Ayuda | Línea:1 Col:1
```

- b) Abra una ventana de comandos MSDos. En 1 se realiza el cambio de directorio con el comando cd. En 2 se muestra como editar un archivo desde MSDos (este paso no lo realice porque ya lo hizo antes). En 3 se ejecuta el script lab_07_06.sql (con el comando @) para ver el error. En 4 se muestra el error que está indicado por el *, o sea debería eliminar la palabra **composite**.

```
C:\WINNT\system32\CMD.exe - sqlplus dba1/oracle @lab_07_06.sql
C:\Documents and Settings\Administrador>cd\oracle\labs
C:\oracle\labs>edit lab_07_06.sql
C:\oracle\labs>sqlplus dba1/oracle @lab_07_06.sql
SQL*Plus: Release 10.1.0.2.0 - Production on Vie Oct 16 19:43:42 2009
Copyright (c) 1982, 2004, Oracle. All rights reserved.
Connected to:
Oracle Database 10g Enterprise Edition Release 10.1.0.2.0 - Production
With the Partitioning, OLAP and Data Mining options
There is an error in this script.
Correct the error to have the index
created successfully.
create composite index inventory.prod_name_code
*
ERROR at line 1:
ORA-00901: invalid CREATE command
SQL>
```

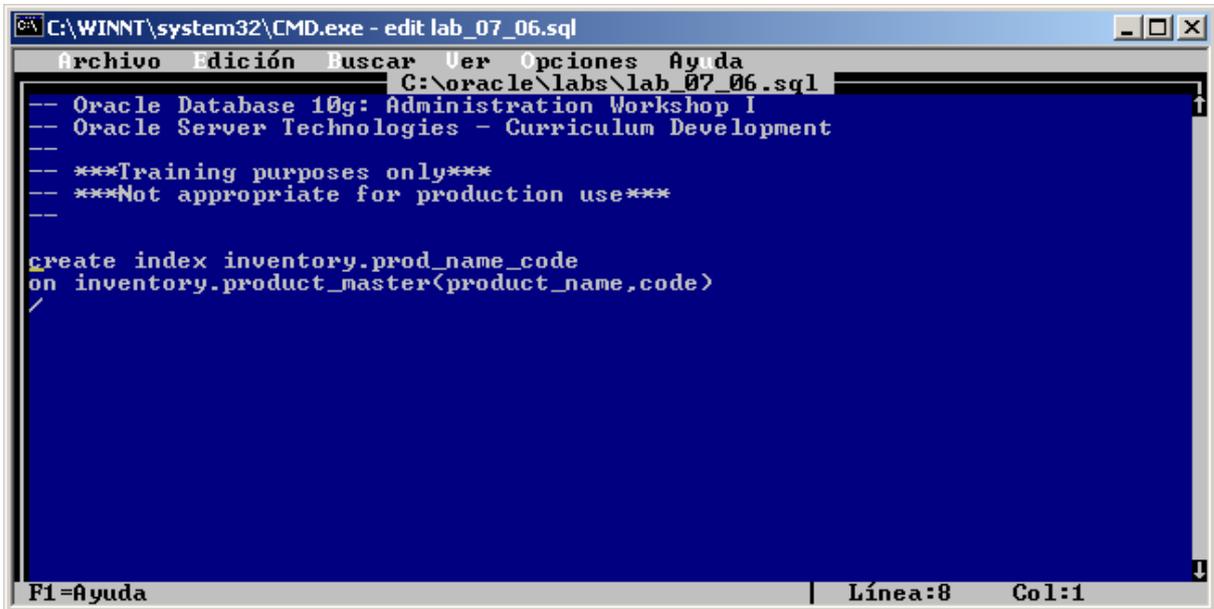
- c) Si no se dio cuenta del error, edite el script con el Bloc de Notas y elimine las líneas que comienzan con la palabra **prompt** para que no muestre el mensaje que avisaba del error incorporado al script:

```
prompt There is an error in this script.
prompt Correct the error to have the index
prompt created successfully.
```

El error del archivo de comandos es que no debería tener la palabra "COMPOSITE". Suprima la palabra y guarde los cambios. La sentencia queda de la siguiente forma:

```
create index inventory.prod_name_code  
on inventory.product_master(product_name,code)
```

La pantalla del Bloc de Notas con la corrección del script debería quedar como la que se presenta a continuación:



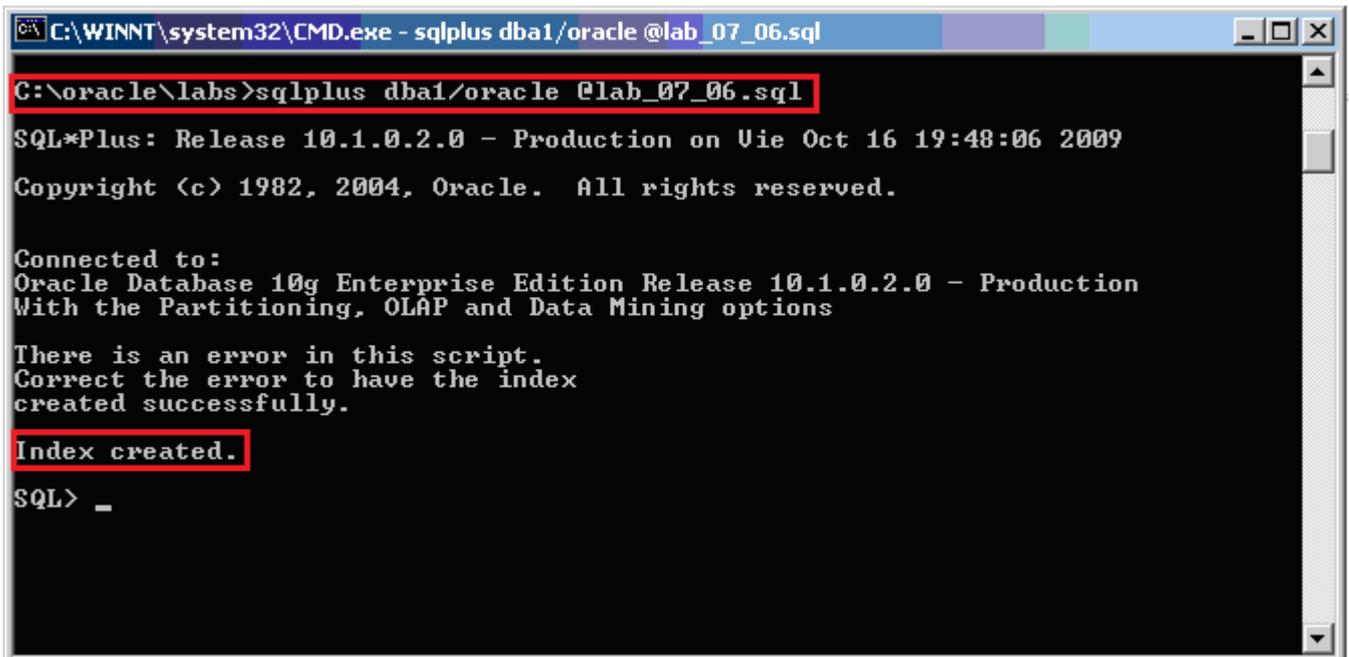
The screenshot shows a Notepad window titled "C:\WINNT\system32\CMD.exe - edit lab_07_06.sql". The menu bar includes "Archivo", "Edición", "Buscar", "Ver", "Opciones", and "Ayuda". The text in the window is as follows:

```
-- Oracle Database 10g: Administration Workshop I  
-- Oracle Server Technologies - Curriculum Development  
--  
-- ***Training purposes only***  
-- ***Not appropriate for production use***  
--  
create index inventory.prod_name_code  
on inventory.product_master(product_name,code)  
/  
F1=Ayuda | Línea:8 Col:1
```

- d) Ejecute el archivo de comandos para crear el índice introduciendo la siguiente sentencia en la línea de comandos:

```
sqlplus dba1/oracle @lab_07_06.sql
```

Observe la última línea de la ventana de comandos que le indica que el índice fue creado:



The screenshot shows a command window titled "C:\WINNT\system32\CMD.exe - sqlplus dba1/oracle @lab_07_06.sql". The command prompt shows the execution of the script:

```
C:\oracle\labs>sqlplus dba1/oracle @lab_07_06.sql  
SQL*Plus: Release 10.1.0.2.0 - Production on Vie Oct 16 19:48:06 2009  
Copyright (c) 1982, 2004, Oracle. All rights reserved.  
  
Connected to:  
Oracle Database 10g Enterprise Edition Release 10.1.0.2.0 - Production  
With the Partitioning, OLAP and Data Mining options  
  
There is an error in this script.  
Correct the error to have the index  
created successfully.  
Index created.  
SQL> _
```

7. En el tablespace INVENTORY, utilice SQL*Plus para crear un índice combinado en las columnas PRODUCT_ID y QUANTITY de la tabla PRODUCT_ON_HAND. El nombre del índice debe ser POH_PROD_ID_QTY.

- a) En el prompt SQL*Plus, introduzca el siguiente comando:

```
SQL> create index inventory.poh_prod_id_qty on
inventory.product_on_hand(product_id, quantity);
```

```
C:\WINNT\system32\CMD.exe - sqlplus dba1/oracle
C:\oracle\labs>sqlplus dba1/oracle
SQL*Plus: Release 10.1.0.2.0 - Production on Vie Oct 16 19:57:08 2009
Copyright (c) 1982, 2004, Oracle. All rights reserved.

Connected to:
Oracle Database 10g Enterprise Edition Release 10.1.0.2.0 - Production
With the Partitioning, OLAP and Data Mining options

SQL> create index inventory.poh_prod_id_qty on
2 inventory.product_on_hand(product_id, quantity);

Index created.

SQL> _
```

8. Recibe una actualización de la aplicación de inventario en la que debe agregar dos columnas a la tabla PRODUCT_MASTER. Agregue una columna denominada PRIMARY_SOURCE del tipo de dato varchar2(50). Agregue otra columna denominada SECONDARY_SOURCE del tipo de dato varchar2(50). ¿Qué sentencia SQL debe ejecutar para realizar esta acción?.
- a) Hacer clic en la Pestaña Base de Datos. Seleccionar Administración, Esquema, Tablas.





b) En el Cuadro de texto Esquema tipear INVENTORY, y hacer clic en el Botón Ir.

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

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección <http://virtualw2k:5500/em/console/database/databaseObjectsSearch?event=noSearch&otype=schema&objectType=TABLE&target=orcl.oracle.com&t>

ORACLE Enterprise Manager 10g Database Control

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

Tablas

Buscar

Seleccione un tipo de objeto y, opcionalmente, introduzca un nombre de esquema y un nombre de objeto para filtrar los datos que aparecerán en el juego de resultados.

Tipo de Objeto: Tabla Esquema: Nombre del Objeto: 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 entrecorrida.

Resultados

Seleccionar	Esquema	Nombre de la Tabla	Tablespace	Particionado	Filas	Último Análisis
No se ha realizado ninguna búsqueda						

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

c) Activar el Botón de opción correspondiente a la tabla PRODUCT_MASTER y hacer clic en el Botón Editar.

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

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección http://virtualw2k:5500/em/console/database/databaseObjectsSearch?target=orcl.oracle.com&type=oracle_database&otype=schema

ORACLE Enterprise Manager 10g Database Control

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

Tablas

Papelera de Reciclaje

Buscar

Seleccione un tipo de objeto y, opcionalmente, introduzca un nombre de esquema y un nombre de objeto para filtrar los datos que aparecerán en el juego de resultados.

Tipo de Objeto: Tabla Esquema: Nombre del Objeto: 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 entrecorrida.

Resultados

Seleccionar	Esquema	Nombre de la Tabla	Tablespace	Particionado	Filas	Último Análisis
<input type="radio"/>	INVENTORY	OBSOLETE_PRODUCTS	INVENTORY	NO		
<input checked="" type="radio"/>	INVENTORY	PRODUCT_MASTER	INVENTORY	NO		
<input type="radio"/>	INVENTORY	PRODUCT_ON_HAND	INVENTORY	NO		

Editar Vista Suprimir Acciones Crear como Ir



- d) Desplazar con la Barra deslizante vertical hasta que en la columna Nombre aparezca el primer cuadro de texto en blanco (debajo de PRICE) y tipear PRIMARY_SOURCE, en la columna Tipo de Dato seleccionar de la Lista desplegable correspondiente VARCHAR2, y en el Cuadro de Texto de la columna Tamaño tipear 50.

Tablespace INVENTORY
Organización Estándar, Organización en Pilas
Número de Índices 2

Definir Atributos LOB por Defecto
Insertar Columna de Tipo de Dato Abstracto Atributos Avanzados Suprimir

Anteriores 1-10 de 11 Siguientes 1

Seleccionar	Nombre	Tipo de Dato	Tamaño	Escala	No NULO	Valor por Defecto
<input checked="" type="radio"/>	PRODUCT_ID	NUMBER	7		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="radio"/>	PRODUCT_NAME	VARCHAR2	50		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="radio"/>	CODE	VARCHAR2	10		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="radio"/>	REORDER_THRESHOLD	NUMBER	5		<input type="checkbox"/>	
<input type="radio"/>	COST	NUMBER	0		<input type="checkbox"/>	
<input type="radio"/>	PRICE	NUMBER	0		<input type="checkbox"/>	
<input type="radio"/>	PRIMARY_SOURCE	VARCHAR2	50		<input type="checkbox"/>	
<input type="radio"/>		VARCHAR2			<input type="checkbox"/>	
<input type="radio"/>		VARCHAR2			<input type="checkbox"/>	
<input type="radio"/>		VARCHAR2			<input type="checkbox"/>	

Agregar 5 Columnas de Tabla

- e) En el siguiente Cuadro de texto de la columna Nombre tipear SECONDARY_SOURCE, en la columna Tipo de Dato seleccionar de la Lista desplegable VARCHAR2, y en el Cuadro de Texto de la columna Tamaño tipear 50. Volver hacia arriba mediante la Barra deslizante vertical y hacer clic en el Botón Mostrar SQL.

Tablespace INVENTORY
Organización Estándar, Organización en Pilas
Número de Índices 2

Definir Atributos LOB por Defecto
Insertar Columna de Tipo de Dato Abstracto Atributos Avanzados Suprimir

Anteriores 1-10 de 11 Siguientes 1

Seleccionar	Nombre	Tipo de Dato	Tamaño	Escala	No NULO	Valor por Defecto
<input checked="" type="radio"/>	PRODUCT_ID	NUMBER	7		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="radio"/>	PRODUCT_NAME	VARCHAR2	50		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="radio"/>	CODE	VARCHAR2	10		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="radio"/>	REORDER_THRESHOLD	NUMBER	5		<input type="checkbox"/>	
<input type="radio"/>	COST	NUMBER	0		<input type="checkbox"/>	
<input type="radio"/>	PRICE	NUMBER	0		<input type="checkbox"/>	
<input type="radio"/>	PRIMARY_SOURCE	VARCHAR2	50		<input type="checkbox"/>	
<input type="radio"/>	SECONDARY_SOURCE	VARCHAR2	50		<input type="checkbox"/>	
<input type="radio"/>		VARCHAR2			<input type="checkbox"/>	
<input type="radio"/>		VARCHAR2			<input type="checkbox"/>	

Agregar 5 Columnas de Tabla



f) Observar el código generado y hacer clic en el Botón Volver.

Oracle Enterprise Manager 10g Database Control

Database: orcl.oracle.com > Tablas > Editar Tabla: INVENTORY.PRODUCT_MASTER > Mostrar SQL

SQL

```
ALTER TABLE "INVENTORY"."PRODUCT_MASTER" ADD ( "PRIMARY_SOURCE" VARCHAR2(50), "SECONDARY_SOURCE" VARCHAR2(50) )
```

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

Copyright © 1996, 2004, Oracle. Todos los Derechos Reservados.
[Acerca de Oracle Enterprise Manager 10g Database Control](#)

g) Observe el Mensaje de Actualización y hacer clic en el Botón Aplicar.

Oracle Enterprise Manager 10g Database Control

Database: orcl.oracle.com > Tablas > Editar Tabla: INVENTORY.PRODUCT_MASTER

Editar Tabla: INVENTORY.PRODUCT_MASTER

Mensaje de Actualización
Tabla INVENTORY.PRODUCT_MASTER se ha modificado correctamente

General | [Restricciones](#) | [Segmentos](#) | [Almacenamiento](#) | [Opciones](#) | [Estadísticas](#)

* Nombre: PRODUCT_MASTER
Esquema: INVENTORY
Tablespace: INVENTORY
Organización: Estándar, Organización en Pilas
Número de Índices: 2

Columnas

Definir Atributos LOB por Defecto
Insertar Columna de Tipo de Datos Abstracto | Atributos Avanzados | Suprimir



9. Recibe otra actualización para la aplicación Inventario. Esta actualización le indica que borre la tabla OBSOLETE_PRODUCTS y agregue la columna OBSOLETE a la tabla PRODUCT_MASTER con el tipo de dato DATE. Para ello, utilice Enterprise Manager. ¿Qué cláusula se agrega al final de la sentencia DROP TABLE para eliminar también las restricciones de tabla?

a) Seleccionar Administración, Esquema, Tablas.

The screenshot shows the Oracle Enterprise Manager 10g Database Control interface. The 'Administración' tab is selected, and the 'Esquema' sub-tab is highlighted. The 'Tablas' sub-tab is also highlighted. The interface displays various database management options such as 'Parámetros de Memoria', 'Archivos de Control', 'Seguridad', and 'Administración de Enterprise Manager'.

b) En el Cuadro de texto Esquema tipear INVENTORY y hacer clic en el Botón Ir.

The screenshot shows the Oracle Enterprise Manager 10g Database Control interface with the 'Tablas' search results. The search criteria are set to 'Tabla' and 'INVENTORY'. The results table shows three tables: OBSOLETE_PRODUCTS, PRODUCT_MASTER, and PRODUCT_ON_HAND.

Seleccionar	Esquema	Nombre de la Tabla	Tablespace	Particionado	Filas	Último Análisis
<input checked="" type="radio"/>	INVENTORY	OBSOLETE_PRODUCTS	INVENTORY	NO		
<input type="radio"/>	INVENTORY	PRODUCT_MASTER	INVENTORY	NO		
<input type="radio"/>	INVENTORY	PRODUCT_ON_HAND	INVENTORY	NO		



- c) Activar el Botón de opción correspondiente a la tabla OBSOLETE_PRODUCTS y hacer clic en el Botón Suprimir. Luego confirme que desea suprimir la tabla mencionada.

Oracle Enterprise Manager 10g Database Control

Database: orcl.oracle.com > Tablas

Conectado como DBA1

Tablas

Buscar

Seleccione un tipo de objeto y, opcionalmente, introduzca un nombre de esquema y un nombre de objeto para filtrar los datos que aparecerán en el juego de resultados.

Tipo de Objeto: Tabla
Esquema: INVENTORY
Nombre del Objeto: []

Resultados

Seleccionar	Esquema	Nombre de la Tabla	Tablespace	Particionado	Filas	Último Análisis
<input checked="" type="radio"/>	INVENTORY	<u>OBSOLETE_PRODUCTS</u>	INVENTORY	NO		
<input type="radio"/>	INVENTORY	<u>PRODUCT_MASTER</u>	INVENTORY	NO		
<input type="radio"/>	INVENTORY	<u>PRODUCT_ON_HAND</u>	INVENTORY	NO		

- d) Activar el Botón de opción correspondiente a la tabla PRODUCT_MASTER y hacer clic en el Botón Edit.

Mensaje de Actualización

Tabla INVENTORY.OBSOLETE_PRODUCTS se ha suprimido correctamente

Buscar

Seleccione un tipo de objeto y, opcionalmente, introduzca un nombre de esquema y un nombre de objeto para filtrar los datos que aparecerán en el juego de resultados.

Tipo de Objeto: Tabla
Esquema: INVENTORY
Nombre del Objeto: []

Resultados

Seleccionar	Esquema	Nombre de la Tabla	Tablespace	Particionado	Filas	Último Análisis
<input checked="" type="radio"/>	INVENTORY	<u>PRODUCT_MASTER</u>	INVENTORY	NO		
<input type="radio"/>	INVENTORY	<u>PRODUCT_ON_HAND</u>	INVENTORY	NO		



- e) Desplazar con la Barra deslizante vertical hasta que en la columna Nombre aparezca el primer cuadro de texto en blanco (debajo de SECONDARY_SOURCE) Y tipee OBSOLETE, en la columna Tipo de Dato seleccionar de la Lista desplegable correspondiente DATE. Hacer clic en el Botón Agregar 5 Columnas de Tabla y luego clic en el Botón Aplicar

Seleccionar	Nombre	Tipo de Dato	Tamaño	Escala	NO NULL	Valor por defecto
<input checked="" type="radio"/>	PRODUCT_ID	NUMBER	7		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="radio"/>	PRODUCT_NAME	VARCHAR2	50		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="radio"/>	CODE	VARCHAR2	10		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="radio"/>	REORDER_THRESHOLD	NUMBER	5		<input type="checkbox"/>	
<input type="radio"/>	COST	NUMBER	0		<input type="checkbox"/>	
<input type="radio"/>	PRICE	NUMBER	0		<input type="checkbox"/>	
<input type="radio"/>	PRIMARY_SOURCE	VARCHAR2	50		<input type="checkbox"/>	
<input type="radio"/>	SECONDARY_SOURCE	VARCHAR2	50		<input type="checkbox"/>	
<input type="radio"/>	OBSOLETE	DATE			<input type="checkbox"/>	
<input type="radio"/>		VARCHAR2			<input type="checkbox"/>	

Agregar 5 Columnas de Tabla

Anteriores 1-10 de 13 Siguientes 3

Insertar Columna de Tipo de Dato Abstracto Atributos Avanzados Suprimir

CONSEJO Sólo tienen atributos avanzados las columnas de la tabla con los tipos de dato BLOB, CLOB, NCLOB y TableType.

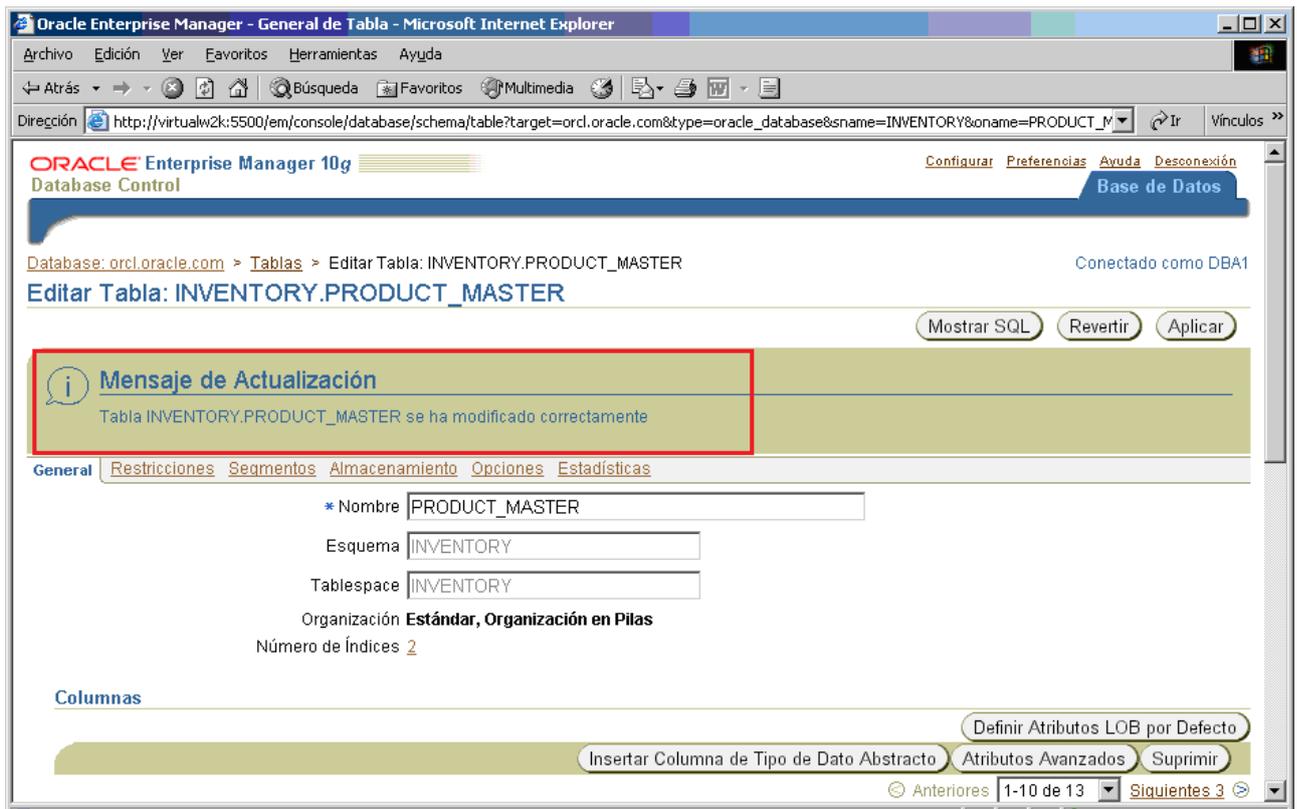
General Restricciones Segmentos Almacenamiento Opciones Estadísticas

Mostrar SQL Revertir Aplicar

Base de Datos | Configurar | Preferencias | Ayuda | Desconexión

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

- f) Observe el Mensaje de Actualización y hacer clic en el Botón Aplicar.



10. Otra solicitud de cambio de la aplicación de inventario le indica que cree una vista denominada **WAREHOUSE_VW**. La vista se debe incorporar al esquema **INVENTORY** y debe mostrar lo siguiente:

- El nombre del producto
- La cantidad del producto disponible
- El nombre de la ciudad del almacén

Para crear la vista deberá unir dos tablas.

a) Seleccionar Administración, Esquema, Vistas.



Oracle Enterprise Manager (DBA1) - Base de Datos: orcl.oracle.com - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección http://virtualw2k:5500/em/console/database/instance/sitemap?event=doLoad&target=orcl.oracle.com&type=oracle_database&pageNum=3

ORACLE Enterprise Manager 10g Database Control

Configurar Preferencias Ayuda Desconexión

Base de Datos

Conectado como DBA1

Base de Datos: orcl.oracle.com

Inicio Rendimiento **Administración** Mantenimiento

Esquema

- Tablas
- Indices
- Vistas**
- Sinonimos
- Secuencias
- Enlaces de Base de Datos

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

Almacén

- Cubos
- Dimensiones de OLAP
- Carpetas de Medidas
- Dimensiones
- Vistas Materializadas
- Logs de Vistas Materializadas
- Grupos de Refrescamiento

Gestión de Configuración Carga de Trabajo Gestor de Recursos Planificador

b) Hacer clic en el Botón Crear

ORACLE Enterprise Manager 10g Database Control

Configurar Preferencias Ayuda Desconexión

Base de Datos

Database: orcl.oracle.com > Vistas

Conectado como DBA1

Vistas

Buscar

Seleccione un tipo de objeto y, opcionalmente, introduzca un nombre de esquema y un nombre de objeto para filtrar los datos que aparecerán en el juego de resultados.

Tipo de Objeto Esquema Nombre del Objeto

Vista

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 entrecorrida.

Resultados

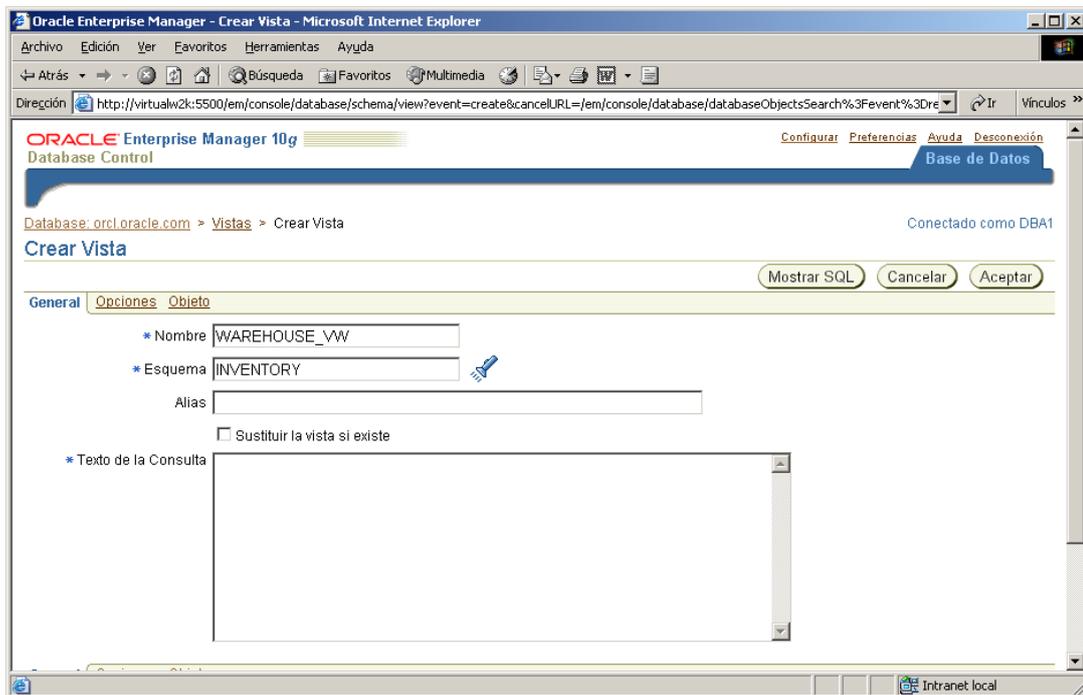
Seleccionar	Esquema	Nombre de la Vista	Estado
	No se ha realizado ninguna búsqueda		

Crear

Base de Datos | Configurar | Preferencias | Ayuda | Desconexión

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

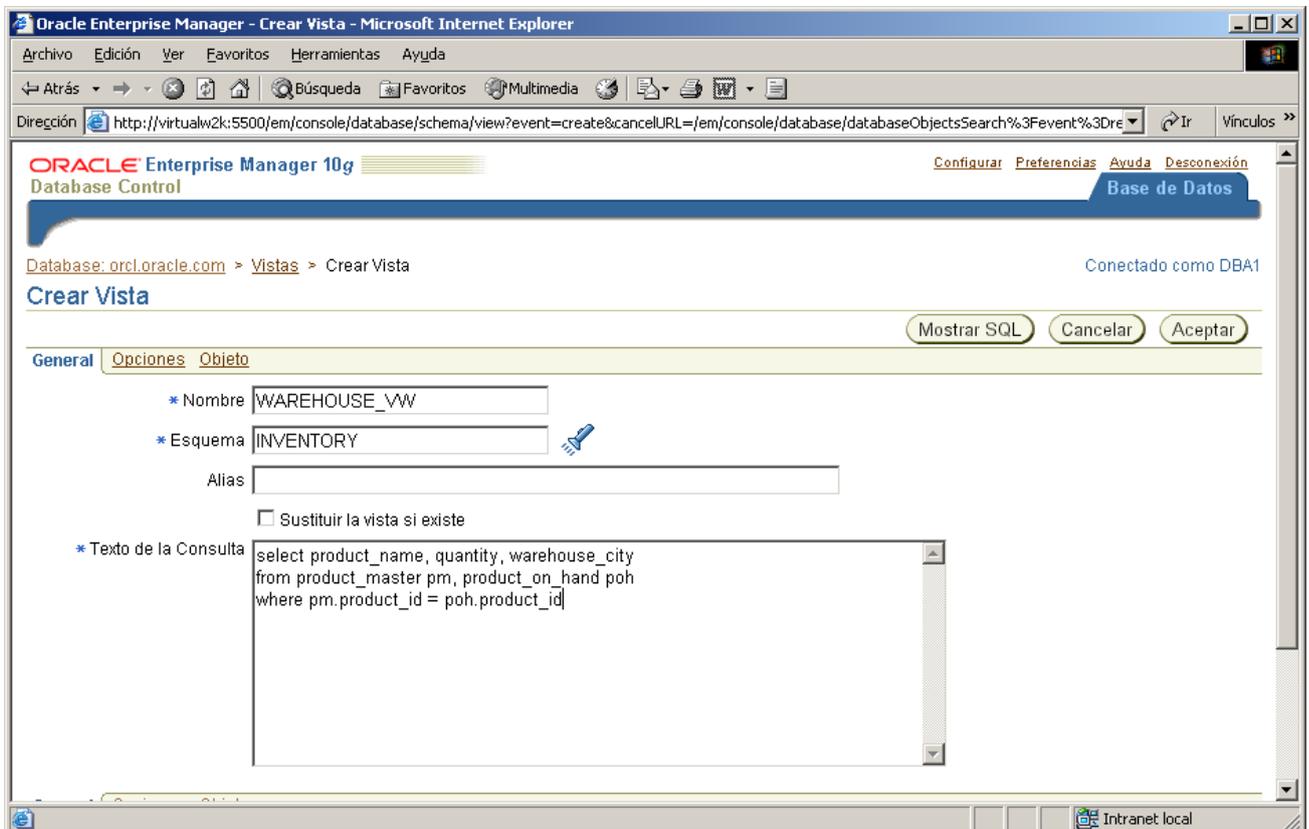
c) En el Cuadro de texto Nombre tipear WAREHOUSE_VW, en el Cuadro de texto Esquema tipear (o seleccionar con el Botón Linterna) INVENTORY.



d) Introducir el siguiente código en el Cuadro Texto de la consulta:

```
select product_name, quantity, warehouse_city
from product_master pm, product_on_hand poh
where pm.product_id = poh.product_id
```

y hacer clic en el Botón Aceptar.



e) Observe el Mensaje de Actualización.



The screenshot shows the Oracle Enterprise Manager 10g Database Control interface. At the top, it says "ORACLE Enterprise Manager 10g Database Control". There are navigation links for "Configurar", "Preferencias", "Ayuda", and "Desconexión". The current page is "Base de Datos". Below that, it shows "Database: orcl.oracle.com > Vistas" and "Conectado como DBA1". A green message box with an information icon says "Mensaje de Actualización" and "Vista INVENTORY.WAREHOUSE_VW se ha creado correctamente". Below the message is a search section with a "Buscar" heading and instructions. There are input fields for "Tipo de Objeto" (set to "Vista"), "Esquema" (set to "INVENTORY"), and "Nombre del Objeto". Below the search section is a "Resultados" section with a table showing the search results. The table has columns "Seleccionar", "Esquema", "Nombre de la Vista", and "Estado". The results table shows one entry: "INVENTORY" schema, "WAREHOUSE_VW" view name, and "Valid" status. Action buttons like "Editar", "Vista", "Suprimir", and "Crear" are visible above the table.

11. Los desarrolladores le notifican que hay un determinado tipo de consulta que se ejecutará con mucha frecuencia, y quieren asegurar que se ejecute en menos de un segundo. Es preciso que ejecute la consulta y compruebe cómo funciona. En primer lugar, ejecute el archivo de comandos lab_07_11_a.sql para generar algunos datos de prueba del volumen que se indica en la solicitud. A continuación, ejecute la consulta en el archivo de comandos lab_07_11_b.sql varias veces para ver el tiempo medio de ejecución. Observe que cada ejecución tarda varios segundos. Cree un índice basado en funciones en la columna CODE_FUNC para mejorar el rendimiento de esta consulta.

a) Inicie una sesión de MSDos e introduzca lo siguiente en el prompt de comandos para rellenar la tabla con datos de prueba. La ejecución de esta operación tardará entre tres y cinco minutos.

```
cd\oracle\labs
sqlplus dba1/oracle @lab_07_11_a.sql
```

The screenshot shows a Windows command prompt window titled "C:\WINNT\system32\CMD.exe - sqlplus dba1/oracle @lab_07_11_a.sql". The prompt shows the following commands and output:

```
C:\oracle\labs>sqlplus dba1/oracle @lab_07_11_a.sql
SQL*Plus: Release 10.1.0.2.0 - Production on Vie Oct 16 20:27:27 2009
Copyright (c) 1982, 2004, Oracle. All rights reserved.

Connected to:
Oracle Database 10g Enterprise Edition Release 10.1.0.2.0 - Production
With the Partitioning, OLAP and Data Mining options
SQL> alter table inventory.product_master nologging
2 /
Table altered.

SQL> insert /*+ append */ into inventory.product_master
2 select
3 100000 + rownum,
4 'NAME' || dbms_random.string('a', mod(abs(dbms_random.random),30) + 16),
5 dbms_random.string('a',10),
6 mod(abs(dbms_random.random),1000) + 100,
7 25.25,
8 50.88,
```



La ejecución del scrip lab_07_11_a.sql termina como se muestra en la pantalla siguiente. Observar el mensaje Commit complete (terminación exitosa de las acciones de inserción de registros sobre la tabla inventory.product_master) y Table altered (la tabla ha sido modificada sin problemas).

```
C:\WINNT\system32\CMD.exe - sqlplus dba1/oracle @lab_07_11_a.sql
4 'NAME' || dbms_random.string('a',mod(abs(dbms_random.random),30) + 16),
5 dbms_random.string('a',10),
6 mod(abs(dbms_random.random),1000) + 100,
7 25.25,
8 50.88,
9 'PRIM' || dbms_random.string('a',mod(abs(dbms_random.random),30) + 16),
10 'SECO' || dbms_random.string('a',mod(abs(dbms_random.random),30) + 16),
11 decode(mod(dbms_random.random,5),0,sysdate,null)
12 from dba_objects
13 /

48156 rows created.

SQL> commit
2 /

Commit complete.

SQL> alter table inventory.product_master logging
2 /

Table altered.

SQL>
SQL>
```

b) Ejecutar el script lab_07_11_b para ejecutar la consulta de prueba.

```
SQL> @lab_07_11_b.sql
```

```
C:\WINNT\system32\CMD.exe - sqlplus dba1/oracle @lab_07_11_a.sql
SQL> @lab_07_11_b.sql
SQL> -- Oracle Database 10g: Administration Workshop I
SQL> -- Oracle Server Database Technologies - Curriculum Development
SQL> --
SQL> -- ***Training purposes only***
SQL> -- ***Not appropriate for production use***
SQL> --
SQL>
SQL> set echo on
SQL> set timing on
SQL> select count(*)
2 from inventory.product_master
3 where upper(substr(code,5,2)) in
4 ('AA','BB','GR','RE','TT','PO','OI','TE','EW','QE',
5 'UU','FE','BU','UD','FD','WW','PX','XX','ZW','CO',
6 'VE','UX','UU','MM','MN','MO','MA','AQ','AE','AT',
7 'CZ','CX','CQ','CW','CE','CR','CT','CY','CU','CI')
8 /

COUNT(*)
-----
8493

Elapsed: 00:00:03.00
SQL>
```



- c) Introducir / (una barra) en la línea de comandos, y pulse [Intro] para ejecutar la sentencia anterior de nuevo. Repetir esta operación varias veces hasta establecer un tiempo de ejecución medio. Debe tardar varios segundos cada vez.

```
C:\WINNT\system32\CMD.exe - sqlplus dba1/oracle @lab_07_11_a.sql
SQL> @lab_07_11_b.sql
SQL> -- Oracle Database 10g: Administration Workshop I
SQL> -- Oracle Server Technologies - Curriculum Development
SQL> --
SQL> -- ***Training purposes only***
SQL> -- ***Not appropriate for production use***
SQL> --
SQL>
SQL> set echo on
SQL> set timing on
SQL> select count(*)
  2   from inventory.product_master
  3   where upper(substr(code,5,2)) in
  4 (<'AA','BB','GR','RE','TT','PO','OI','TE','EW','QE',
  5  'UU','FE','BU','UD','FD','WW','PX','XX','ZW','CO',
  6  'UE','UX','UU','MM','MN','MO','MA','AQ','AE','AT',
  7  'CZ','CX','CQ','CW','CE','CR','CT','CY','CU','CI')
  8 /

COUNT(*)
-----
      8493

Elapsed: 00:00:03.00
SQL> /

COUNT(*)
-----
      8493

Elapsed: 00:00:02.01
SQL>
```

```
C:\WINNT\system32\CMD.exe - sqlplus dba1/oracle @lab_07_11_a.sql
SQL>
SQL> set echo on
SQL> set timing on
SQL> select count(*)
  2   from inventory.product_master
  3   where upper(substr(code,5,2)) in
  4 (<'AA','BB','GR','RE','TT','PO','OI','TE','EW','QE',
  5  'UU','FE','BU','UD','FD','WW','PX','XX','ZW','CO',
  6  'UE','UX','UU','MM','MN','MO','MA','AQ','AE','AT',
  7  'CZ','CX','CQ','CW','CE','CR','CT','CY','CU','CI')
  8 /

COUNT(*)
-----
      8493

Elapsed: 00:00:03.00
SQL> /

COUNT(*)
-----
      8493

Elapsed: 00:00:02.01
SQL> /

COUNT(*)
-----
      8493

Elapsed: 00:00:02.06
SQL>
```



```

C:\WINNT\system32\CMD.exe - sqlplus dba1/oracle @lab_07_11_a.sql
5 'UU' 'FE' 'BU' 'UD' 'FD' 'WM' 'PX' 'XX' 'ZW' 'CO'
6 'UE' 'UX' 'UU' 'MM' 'MN' 'MO' 'MA' 'AQ' 'AE' 'AT'
7 'CZ' 'CX' 'CQ' 'CW' 'CE' 'CR' 'CT' 'CY' 'CU' 'CI')
8 /

COUNT(*)
-----
      8493

Elapsed: 00:00:03.00
SQL> /

COUNT(*)
-----
      8493

Elapsed: 00:00:02.01
SQL> /

COUNT(*)
-----
      8493

Elapsed: 00:00:02.06
SQL> /

COUNT(*)
-----
      8493

Elapsed: 00:00:02.01
SQL> /
  
```

d) En Enterprise Manager seleccionar Administración, Esquema, Índices.

Oracle Enterprise Manager (DBA1) - Base de Datos: orcl.oracle.com - Microsoft Internet Explorer

Oracle Enterprise Manager 10g Database Control

Base de Datos: orcl.oracle.com

Inicio Rendimiento **Administración** Mantenimiento

Esquema

- Tablas
- Índices**
- Vistas
- Sinónimos
- Secuencias
- Enlaces de Base de Datos

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

Almacén

- Cubos
- Dimensiones de OLAP
- Carpetas de Medidas
- Dimensiones
- Vistas Materializadas
- Logs de Vistas Materializadas
- Grupos de Refrescamiento

Gestión de Configuración Carqa de Trabajo Gestor de Recursos Planificador



e) Hacer clic en el Botón Crear.

The screenshot shows the Oracle Enterprise Manager 10g Database Control interface. The page title is "Índices" (Indices). Under the "Buscar" (Search) section, there are input fields for "Tipo de Objeto" (set to "Índice"), "Nombre de la Tabla" (set to "Nombre de la Tabla"), "Esquema" (set to "Esquema"), and "Nombre del Objeto". A "Crear" button is visible in the top right of the results area. The "Resultados" (Results) section contains a table with the following columns: "Seleccionar", "Propietario de la Tabla", "Propietario del Tabla Índice", "Tipo de Índice", "Tipo de Tabla", "Tablespace", "Particionado", "Estado", and "Último Análisis". The table content shows "No se ha realizado ninguna búsqueda" (No search has been performed). At the bottom, there are navigation links: "Base de Datos", "Configurar", "Preferencias", "Ayuda", and "Desconexión".

f) En el Cuadro de texto Nombre ingresar CODE_FUNC, en el Cuadro de texto Esquema tipear INVENTORY, en el Cuadro de texto Nombre de tabla seleccionar o tipear INVENTORY.PRODUCT_MASTER. Hacer clic en el Botón Rellenar Columnas.

The screenshot shows the "Crear Índice" (Create Index) configuration page in Oracle Enterprise Manager 10g. The page title is "Página General de Índice". The "General" tab is selected. The "Nombre" (Name) field is set to "CODE_FUNC", the "Esquema" (Schema) field is set to "INVENTORY", and the "Tablespace" field is set to "<Default>". There is an "Estimar Tamaño de Índice" (Estimate Index Size) button. The "Objeto de Tabla Indexado" (Indexed Table Object) section has the "Nombre de la Tabla" (Table Name) field set to "INVENTORY.PRODUCT_MASTER" and a "Rellenar Columnas" (Fill Columns) button. A "CONSEJO" (Tip) message states: "Las columnas indexadas y sus órdenes se indican en el campo Orden" (The indexed columns and their orders are indicated in the Order field). Below this, there is a table for "Columnas de Tabla" (Table Columns) with columns: "Nombre de la Columna" (Column Name), "Tipo de Dato" (Data Type), "Orden" (Order), and "Orden" (Order). An "Agregar Expresión de Columna" (Add Column Expression) button is located below the table.



g) Hacer clic en el Botón Agregar Expresión de Columna.

Oracle Enterprise Manager - Página General de Índice - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección http://virtualw2k:5500/em/console/database/schema/index?target=orcl.oracle.com&type=oracle_database&cancelURL=/em/console/database/databa Ir Vinculos >>

CONSEJO Las columnas indexadas y sus ordenes se indican en el campo Orden

Columnas de Tabla

Nombre de la Columna	Tipo de Dato	Orden	Orden
PRODUCT_ID	NUMBER	ASC	
PRODUCT_NAME	VARCHAR2	ASC	
CODE	VARCHAR2	ASC	
REORDER_THRESHOLD	NUMBER	ASC	
COST	NUMBER	ASC	
PRICE	NUMBER	ASC	
PRIMARY_SOURCE	VARCHAR2	ASC	
SECONDARY_SOURCE	VARCHAR2	ASC	
OBSOLETED	DATE	ASC	
	COLUMN EXPRESSION	ASC	

Agregar Expresión de Columna

Alias for table INVENTORY.PRODUCT_MASTER

Este alias es necesario si la expresión de columna hace referencia a cualquier atributo de tipo de objeto o método de tipo de objeto.

General Almacenamiento Opciones Particiones

Mostrar SQL Cancelar Aceptar

Listo Intranet local

h) Introducir la sentencia `upper(substr(code, 5, 2))` en el campo vacío Columna de tabla recién agregado.

Oracle Enterprise Manager - Página General de Índice - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección http://virtualw2k:5500/em/console/database/schema/index?target=orcl.oracle.com&type=oracle_database&cancelURL=/em/console/database/databa Ir Vinculos >>

CONSEJO Las columnas indexadas y sus ordenes se indican en el campo Orden

Columnas de Tabla

Nombre de la Columna	Tipo de Dato	Orden	Orden
PRODUCT_ID	NUMBER	ASC	
PRODUCT_NAME	VARCHAR2	ASC	
CODE	VARCHAR2	ASC	
REORDER_THRESHOLD	NUMBER	ASC	
COST	NUMBER	ASC	
PRICE	NUMBER	ASC	
PRIMARY_SOURCE	VARCHAR2	ASC	
SECONDARY_SOURCE	VARCHAR2	ASC	
OBSOLETED	DATE	ASC	
upper(substr(co	COLUMN EXPRESSION	ASC	

Agregar Expresión de Columna

Alias for table INVENTORY.PRODUCT_MASTER

Este alias es necesario si la expresión de columna hace referencia a cualquier atributo de tipo de objeto o método de tipo de objeto.

General Almacenamiento Opciones Particiones

Mostrar SQL Cancelar Aceptar

Intranet local



- i) Ingresar 1 en el Cuadro de texto Orden. Hacer clic en el Botón Mostrar SQL, para observar el código generado para la creación del índice.

Oracle Enterprise Manager - Página General de Índice - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección http://virtualw2k:5500/em/console/database/schema/index?target=orcl.oracle.com&type=oracle_database&cancelURL=/em/console/database/databa Ir Vínculos >>

CONSEJO Las columnas indexadas y sus órdenes se indican en el campo Orden

Nombre de la Columna	Tipo de Dato	Orden	Orden
PRODUCT_ID	NUMBER	ASC	
PRODUCT_NAME	VARCHAR2	ASC	
CODE	VARCHAR2	ASC	
REORDER_THRESHOLD	NUMBER	ASC	
COST	NUMBER	ASC	
PRICE	NUMBER	ASC	
PRIMARY_SOURCE	VARCHAR2	ASC	
SECONDARY_SOURCE	VARCHAR2	ASC	
OBSOLETE	DATE	ASC	
upper(substr(co	COLUMN EXPRESSION	ASC	1

Agregar Expresión de Columna

Alias for table INVENTORY.PRODUCT_MASTER

Este alias es necesario si la expresión de columna hace referencia a cualquier atributo de tipo de objeto o método de tipo de objeto.

General Almacenamiento Opciones Particiones

Mostrar SQL Cancelar Aceptar

Intranet local

- j) Hacer clic en el Botón Volver

Oracle Enterprise Manager - Mostrar SQL - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección http://virtualw2k:5500/em/console/database/schema/index?target=orcl.oracle.com&type=oracle_database&cancelURL=/em/console/database/databa Ir Vínculos >>

ORACLE Enterprise Manager 10g Database Control

Configurar Preferencias Ayuda Desconexión

Base de Datos

Database: orcl.oracle.com > Índices > Crear Índice Conectado como DBA1

SQL

```
CREATE INDEX "INVENTORY"."CODE_FUNC" ON "INVENTORY"."PRODUCT_MASTER" (upper(substr(code, 5, 2)))
```

Volver

Volver

Base de Datos | Configurar | Preferencias | Ayuda | Desconexión

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

Listo Intranet local



- k) Observar el Mensaje de Actualización y la información correspondiente al índice CODE_FUNC generado. hacer clic en el Botón Aceptar

Mensaje de Actualización
Índice INVENTORY.CODE_FUNC se ha creado correctamente

Buscar
Seleccione un tipo de objeto y, opcionalmente, introduzca un nombre de esquema y un nombre de objeto para filtrar los datos que aparecerán en el juego de resultados.

Tipo de Objeto: Índice
Buscar por: Nombre de la Tabla
Esquema: INVENTORY
Nombre del Objeto: []

Resultados

Seleccionar	Propietario de la Tabla	Tabla	Propietario del Índice	Índice	Tipo de Índice	Tipo de Tabla	Tablespace	Particionado	Estado	Último Análisis
<input checked="" type="radio"/>	INVENTORY	PRODUCT_MASTER	INVENTORY	PK_INV	NORMAL	TABLE	INVENTORY	NO	Valid	
<input type="radio"/>	INVENTORY	PRODUCT_MASTER	INVENTORY	PROD_NAME_CODE	NORMAL	TABLE	INVENTORY	NO	Valid	
<input type="radio"/>	INVENTORY	PRODUCT_MASTER	INVENTORY	CODE_FUNC	NORMAL	TABLE	INVENTORY	NO	Valid	16-oct-2009 20:49:16 GMT-03:00

- l) Volver a la Ventana de comandos de SQL*Plus y ejecutar la consulta de referencia algunas veces más. Observe que el tiempo de ejecución se reduce enormemente.

```
C:\WINNT\system32\CMD.exe - sqlplus dba1/oracle @lab_07_11_a.sql
8493
Elapsed: 00:00:03.00
SQL> /
COUNT(*)
-----
8493
Elapsed: 00:00:02.01
SQL> /
COUNT(*)
-----
8493
Elapsed: 00:00:02.06
SQL> /
COUNT(*)
-----
8493
Elapsed: 00:00:02.01
SQL> /
COUNT(*)
-----
8493
Elapsed: 00:00:00.29
SQL>
```



12. Utilizar iSQL*Plus para identificar el nombre de la vista del diccionario de datos que utilizaría para mostrar todas las restricciones que puede ver el usuario INVENTORY.

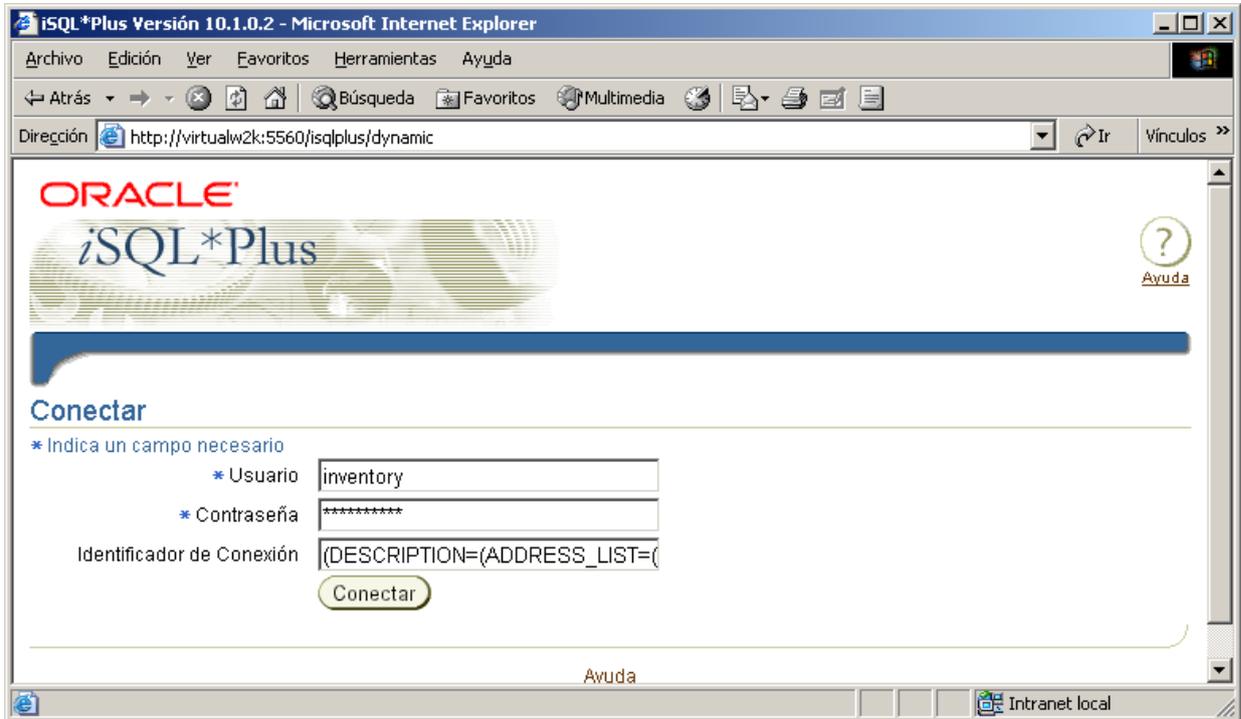
- a) En la sesión del explorador de Enterprise Manager, seleccionar la Solapa Base de Datos, Enlaces Relacionados, SQL*Plus.

The screenshot shows the Oracle Enterprise Manager (DBA1) interface in a Microsoft Internet Explorer browser. The address bar shows the URL: `http://virtualw2k:5500/em/console/database/instance/sitemap?event=doLoad&target=orcl.oracle.com&type=oracle_database`. The main content area displays a warning message: "El usuario SYS se ha conectado desde virtualw2k" with a timestamp of 15-oct-2009 21:46:43. Below this, there are sections for "Alertas Relacionadas" (no alerts), "Actividad del Trabajo" (planned jobs), and "Asesores de Parches Críticos" (0 critical patches). The "Enlaces Relacionados" (Related Links) section is highlighted with a red box and contains several links, including "iSQL*Plus" which is also highlighted with a red box. Other links include "Central de Asesores", "Errores de Recopilación de Métricas", "Interrupciones", "Todas las Métricas", "Configuración de Control", "Gestionar Métricas", "Trabajos", "Contenido del Log de Alertas", "Historial de Alertas", and "Métricas Definidas por el Usuario". At the bottom, there are navigation links: "Base de Datos", "Configurar", "Preferencias", "Ayuda", and "Desconexión".

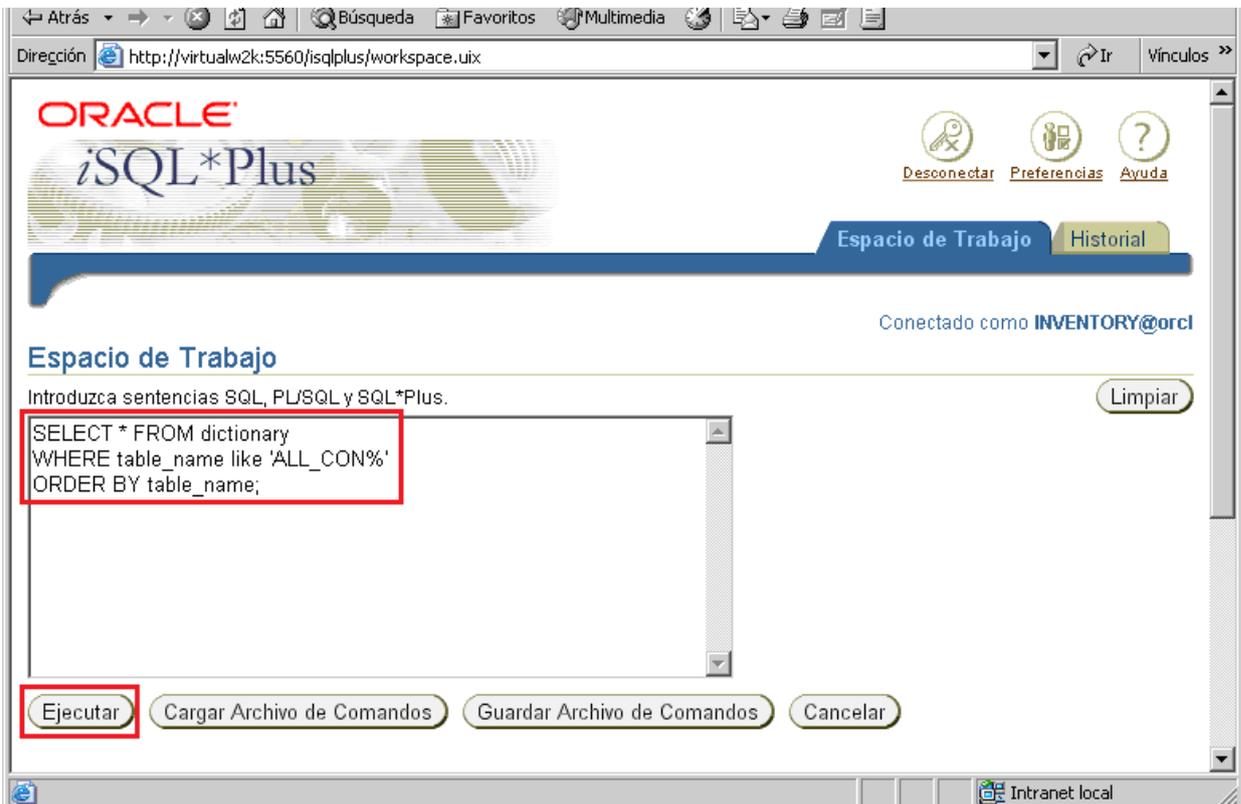
- b) En la ventana Rol de Conexión de iSQL*Plus, seleccionar el Botón de opción Conectar como y luego hacer clic en el Botón Continuar.

The screenshot shows the "Rol de Conexión de iSQL*Plus" dialog box in a Microsoft Internet Explorer browser. The address bar shows the URL: `http://virtualw2k:5500/em/console/database/instance/sitemap?event=sqlpluslaunch&target=orcl.oracle.com&type=oracle_database`. The dialog box has a title bar "Rol de Conexión de iSQL*Plus" and a navigation bar with "Configurar", "Preferencias", "Ayuda", and "Desconexión". The main content area displays the "Conectar como:" section with three radio button options: "Normal" (selected), "SYSOPER" (with the note "Necesita el rol WebDBA y autenticación HTTP"), and "SYSDBA" (with the note "Necesita el rol WebDBA y autenticación HTTP"). At the bottom right, there are two buttons: "Cancelar" and "Continuar", with "Continuar" being highlighted. At the bottom, there are navigation links: "Configurar", "Preferencias", "Ayuda", and "Desconexión".

- c) En la ventana de iSQL*Plus Conectar, en el Cuadro de texto *Usuario ingresar inventory, en el Cuadro de texto *Contraseña ingresar verysecure. En el Cuadro de texto Identificador de Conexión dejar el valor definido por defecto y hacer clic en el Botón Conectar.



- d) Está buscando elementos a los que el usuario INVENTORY tiene acceso. Así que, debe utilizar una vista con el prefijo ALL_. Puede asumir que el nombre de la vista que muestra información acerca de las restricciones empieza por "ALL_CON". En el espacio de trabajo de iSQL*Plus, introducir el código SQL indicado en la pantalla y luego hacer clic en el Botón Ejecutar





- e) Revisar las filas devueltas. En la columna COMMENTS buscar “Constraints definitions on accessible tables”, cuyo nombre de tabla es ALL_CONSTRAINTS (columna TABLE NAME).

TABLE_NAME	COMMENTS
ALL_CONS_COLUMNS	Information about accessible columns in constraint definitions
ALL_CONS_OBJ_COLUMNS	List of types an object column or attribute is constrained to in the tables accessible to the user
ALL_CONSTRAINTS	Constraint definitions on accessible tables
ALL_CONTEXT	Description of all active context namespaces under the current session

[Limpiar](#)

Espacio de Trabajo | [Historial](#) | [Desconectar](#) | [Preferencias](#) | [Ayuda](#)

Copyright © 2009, Oracle. Todos los Derechos Reservados.

Intranet local

13. ¿Cuántos índices son propiedad del usuario INVENTORY?. Está buscando objetos de base de datos propiedad del usuario INVENTORY, de modo que sabe que la vista del diccionario de datos empieza con el prefijo “USER_”. El nombre de la vista es USER_INDEXES.

- a) Hacer clic en el Botón Limpiar y en el espacio de trabajo de iSQL*Plus, introducir el código SQL que se muestra en el Espacio de Trabajo y luego hacer clic en el Botón Ejecutar.

iSQL*Plus Versión 10.1.0.2 - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección <http://virtualw2k:5560/isqlplus/workspace.uix> Ir Vinculos

ORACLE
iSQL*Plus

[Desconectar](#) [Preferencias](#) [Ayuda](#)

Espacio de Trabajo Historial

Conectado como **INVENTORY@orcl**

Espacio de Trabajo

Introduzca sentencias SQL, PL/SQL y SQL*Plus. [Limpiar](#)

```
SELECT * FROM user_indexes;
```

[Ejecutar](#) [Cargar Archivo de Comandos](#) [Guardar Archivo de Comandos](#) [Cancelar](#)

Intranet local



- b) Revisar las filas devueltas y observe la información que se refiere a los índices pertenecientes al usuario INVENTORY.

The screenshot shows the iSQL*Plus interface with the following query and results:

```
SELECT * FROM user_indexes;
```

INDEX_NAME	INDEX_TYPE	TABLE_OWNER	TABLE_NAME	TABLE_TYPE	UNIQUENES	COMPRESS	PREFIX_I
CODE_FUNC	FUNCTION-BASED NORMAL	INVENTORY	PRODUCT_MASTER	TABLE	NONUNIQUE	DISABLED	
POH_PROD_ID_QTY	NORMAL	INVENTORY	PRODUCT_ON_HAND	TABLE	NONUNIQUE	DISABLED	
PROD_NAME_CODE	NORMAL	INVENTORY	PRODUCT_MASTER	TABLE	NONUNIQUE	DISABLED	
BIN\$FFzXmrGRIGZywF7H9V\w==\$0	NORMAL	INVENTORY	BIN\$uPYfbNYgQxCRPsXYDH904g==\$0	TABLE	NONUNIQUE	DISABLED	
PK_INV	NORMAL	INVENTORY	PRODUCT_MASTER	TABLE	UNIQUE	DISABLED	

- c) Desconectarse de iSQL*Plus haciendo clic en el Botón Desconectar  en la esquina superior derecha de la ventana. A continuación, cierre la ventana haciendo clic en X (icono de cierre) en la esquina superior derecha.

The screenshot shows the iSQL*Plus login confirmation page with the following content:

ORACLE[®]
iSQL*Plus

Confirmation
Desconectar de iSQL*Plus.

Conectar

* Indica un campo necesario

- * Usuario
- * Contraseña

Identificador de Conexión