

GUIA PARA LA CREACIÓN DE BASES DE DATOS EN ORACLE LOCALMENTE Y LA EXPORTACIÓN E IMPORTACIÓN DE LOS DATOS.

Realizado por CLARA IBET CASTILLO ABRIL

2309012

5to semestre

Ingeniería de Sistemas

Unidad Central del Valle del Cauca

Tuluá

2011 -1

PROCESO PARA CREAR BASES DE DATOS

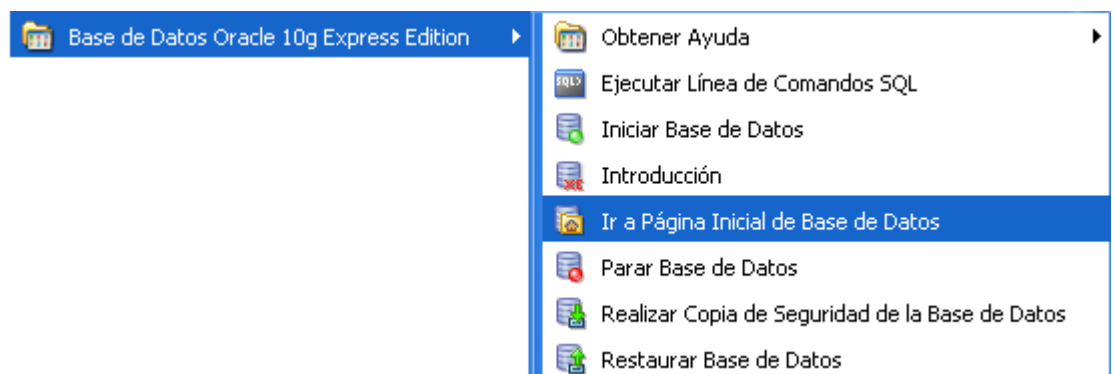
A continuación se presentara la explicación paso a paso para crear una base de datos y exportación e importación de la estructura y los datos.

Para realizar los siguientes puntos se debe tener instalado y configurado el Oracle 10g express

PASO 1

- Ingresar a la bases de datos Oracle localmente buscando la ruta de la instalación que se crea.

Realizamos los pasos según el grafico. Darle clic en Ir a Página Inicial de Base de Datos.



La otra forma es escribir en la barra de direcciones del navegador la siguiente dirección

<http://127.0.0.1:8080/apex>



Es similar a la segunda solo que en vez de escribirle 127.0.0.1 o localhost, de tal forma queda,

<http://localhost:8080/apex>



PASO 2

- Cuando ya hemos ingresado a la página inicial de la Base de Datos Oracle entramos con el usuario system y contraseña manager (La contraseña es la que colocas en la instalación).

The screenshot shows a web browser window titled "Conexión a Application Express - Mozilla Firefox". The address bar shows the URL "http://127.0.0.1:8080/apex/f?p=4550:11:3806207878999546::NO::". The page header includes the Oracle logo and "Database Express Edition". The main content area is divided into two sections: "Conexión a Base de Datos" and "Enlaces".

Conexión a Base de Datos

Introduzca su nombre de usuario y contraseña de la base de datos.

Usuario:

Contraseña:

[Haga clic aquí para saber cómo empezar](#)

Enlaces

- [Acuerdo de Licencia](#)
- [Documentación](#)
- [Registro en el Foro](#)
- [Foro de Discusión](#)
- [Página Producto](#)

Idioma: es

Application Express

Copyright © 1999, 2006, Oracle. Todos los Derechos Reservados.

Terminado

- Después de ingresar el usuario y la contraseña nos encontraremos con la siguiente página

Oracle - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://127.0.0.1:8080/apex/f?p=4500:1000:1525984946134390

Más visitados Comenzar a usar Firef... Últimas noticias

ORACLE Database Express Edition

Usuario: SYSTEM

Inicio Personalizar

Administración Explorador de Objetos SQL Utilidades

Enlaces

- Acuerdo de Licencia
- Introducción
- Más Información
- Documentación
- Registro en el Foro
- Foro de Discusión
- Página Producto

Monitor de Uso

Almacenamiento: 870MB

0% 50% 100%

Memoria: 174MB

0% 50% 100%

Sesiones:

- 2 Total
- 1 Activo

Usuarios:

- 12 Interno
- 1 Base de Datos
- 13 Total

Archivado de Logs:
Desactivado

Idioma: es

Copyright © 1999, 2006, Oracle. Todos los Derechos Reservados.

Application Express 2.1.0.00.39

Terminado

PASO 3

- Vamos al icono que dice Administración
- Damos clic a la pestaña Usuarios de Bases de Datos y seguidamente a crear Usuario.

The screenshot shows the Oracle Database Express Edition web interface. The user is logged in as 'SYSTEM'. The 'Administración' menu is open, showing options like 'Almacenamiento', 'Memoria', 'Usuarios de Base de Datos', 'Controlar', 'Acerca de la Base de Datos', 'Cambiar MI Contraseña', 'Gestionar Mensaje de Conexión', and 'Gestionar Acceso HTTP'. The 'Usuarios de Base de Datos' sub-menu is also open, showing 'Gestionar Usuarios' and 'Crear Usuario'. The 'Monitor de Uso' section on the right shows storage and memory usage, sessions, and users.

Oracle Database Express Edition

Usuario: SYSTEM

Inicio Personalizar

Administración de Objetos SQL Utilidades

Almacenamiento: 870MB
Memoria: 614MB

Sesiones:
5 Total
1 Activo

Usuarios:
12 Interno
1 Base de Datos
13 Total

Archivado de Logs:
Desactivado

Idioma: es Application Express 2.1.0.00.39 Copyright © 1999, 2006, Oracle. Todos los Derechos Reservados.

http://localhost:8080/apex/f?p=4500:3000-931456375648604::NO::

- Le damos un nombre de Usuario y una contraseña, activamos el checkbox de DBA y le damos activar todo, de tal manera que:

The screenshot shows the 'Crear Usuario de Base de Datos' form in the Oracle Database Express Edition web interface. The form includes fields for 'Nombre de Usuario' (Clarita), 'Contraseña', and 'Confirmar Contraseña'. There is a checkbox for 'Forzar Vencimiento de Contraseña' and a dropdown for 'Estado de la Cuenta' (Desbloqueado). The 'Roles' section shows 'CONNECT', 'RESOURCE', and 'DBA' checked. The 'Privilegios del Sistema de Otorgamiento Directo' section shows various privileges checked, including 'CREATE DATABASE LINK', 'CREATE PUBLIC SYNONYM', 'CREATE SEQUENCE', 'CREATE TYPE', 'CREATE VIEW', 'CREATE MATERIALIZED VIEW', 'CREATE PROCEDURE', 'CREATE ROLE', 'CREATE TABLE', 'CREATE TRIGGER', and 'CREATE TYPE'. The 'Activar Todo' button is visible at the bottom right of the form.

Oracle Database Express Edition

Usuario: SYSTEM

Inicio Desconectar Ayuda

Inicio > Administración > Gestionar Usuarios de Base de Datos > Crear Usuario de Base de Datos

Crear Usuario de Base de Datos

Nombre de Usuario: Clarita
Contraseña:
Confirmar Contraseña:
Forzar Vencimiento de Contraseña:
Estado de la Cuenta: Desbloqueado
Tablespace por Defecto: USERS
Tablespace Temporal: TEMP

Privilegios de Usuario

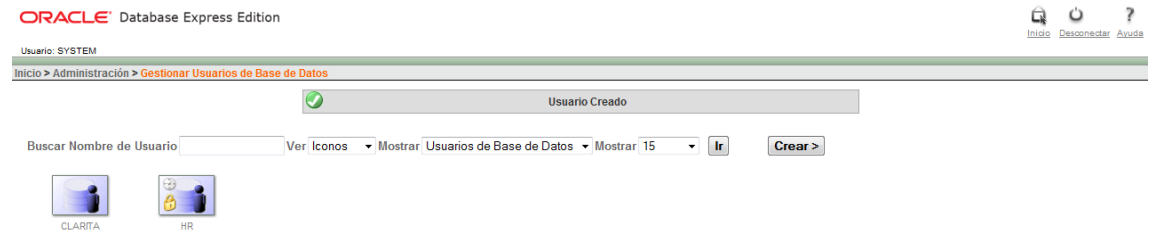
Roles:
☒ CONNECT ☒ RESOURCE ☒ DBA

Privilegios del Sistema de Otorgamiento Directo:
☒ CREATE DATABASE LINK ☒ CREATE MATERIALIZED VIEW ☒ CREATE PROCEDURE
☒ CREATE PUBLIC SYNONYM ☒ CREATE ROLE ☒ CREATE SEQUENCE
☒ CREATE SYNONYM ☒ CREATE TABLE ☒ CREATE TRIGGER
☒ CREATE TYPE ☒ CREATE VIEW

Activar Todo Desactivar Todo

Idioma: es Application Express 2.1.0.00.39 Copyright © 1999, 2006, Oracle. Todos los Derechos Reservados.

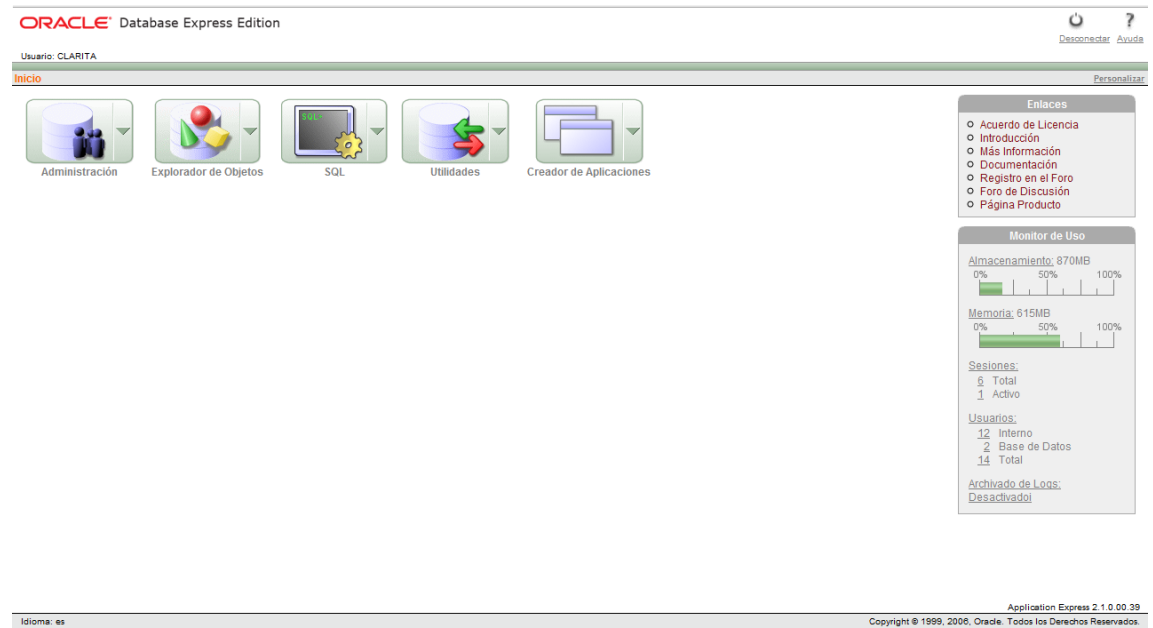
- Finalmente le damos crear.
-



1.2

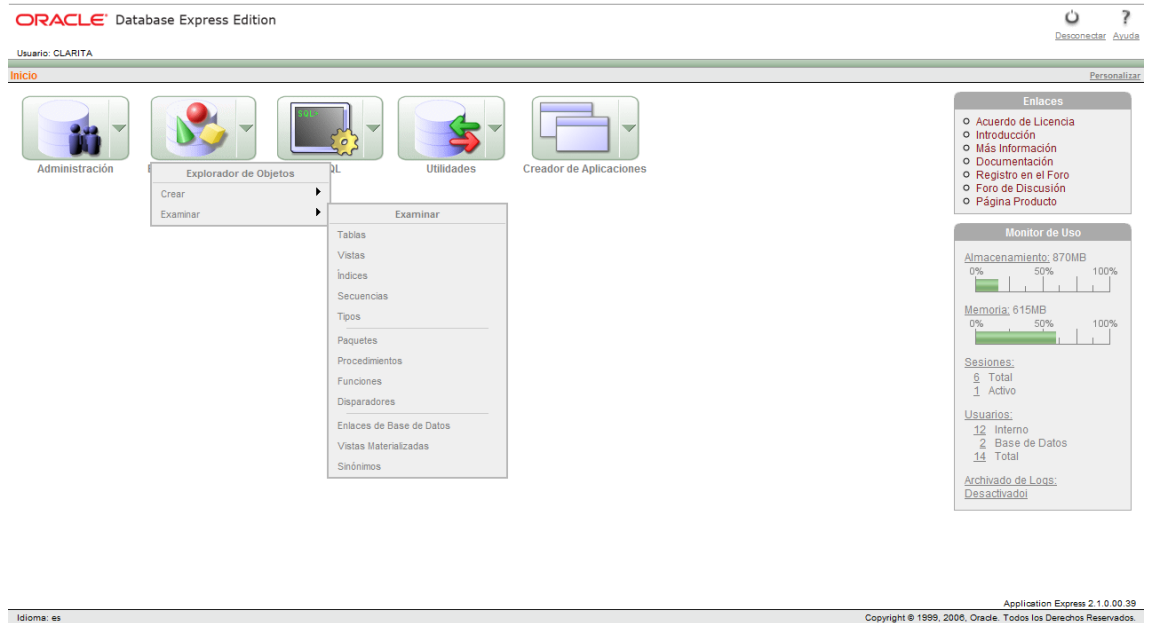
PASO 4

Nos desconectamos del usuario system para entrar con el nuevo usuario creado

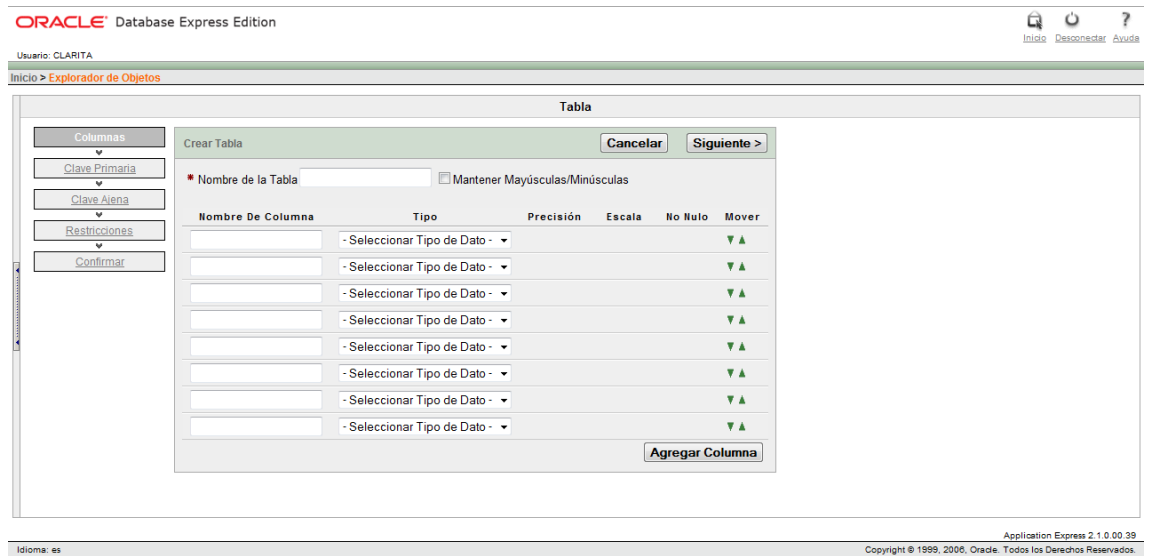


PASO 5

- Procedemos a crear las tablas con nuestro nuevo Usuario, para ello damos clic en Explorador de Objetos, Luego en la pestaña crear y para finalizar en la pestaña Tabla



- Este nos llevara a la siguiente página



- Le damos el nombre de la tabla y seguidamente los nombres de las columnas e indicándoles el tipo y tamaño.

ORACLE Database Express Edition

Usuario: CLARITA

Inicio > Explorador de Objetos

Tabla

Crear Tabla Cancelar Siguiente >

Nombre de la Tabla: PLAN ☐ Mantener Mayúsculas/Minúsculas

Nombre De Columna	Tipo	Precisión	Escala	No Nulo	Mover
CodigoPlan	CHAR		20	<input type="checkbox"/>	▼ ▲
Nombre	CHAR		100	<input type="checkbox"/>	▼ ▲
EntidadFinanciera	CHAR		20	<input type="checkbox"/>	▼ ▲
	- Seleccionar Tipo de Dato -				▼ ▲
	- Seleccionar Tipo de Dato -				▼ ▲
	- Seleccionar Tipo de Dato -				▼ ▲
	- Seleccionar Tipo de Dato -				▼ ▲
	- Seleccionar Tipo de Dato -				▼ ▲

Agregar Columna

- Al darle siguiente seleccionamos sin rellenar para asignar la llave primaria

ORACLE Database Express Edition

Usuario: CLARITA

Inicio > Explorador de Objetos

Tabla

Clave Primaria Cancelar < Anterior Siguiente >

Nombre de la Tabla: PLAN

Clave Primaria: ☐ No hay Clave Primaria
☐ Rellenado a partir de Nueva Secuencia
☐ Rellenado a partir de Secuencia Existente
☒ Sin Rellenar

Nombre de la Restricción de Clave Primaria: PLAN_PK

Clave Primaria: - Seleccionar Clave Primaria -
 Clave Primaria Compuesta: - Seleccionar Clave Primaria Compuesta -

Clave Primaria
 Una clave primaria permite identificar de forma única a las filas de una tabla.
 Si selecciona rellenar la clave primaria desde una nueva secuencia, se le solicitará que introduzca el nombre de la nueva secuencia. Si selecciona rellenar la clave primaria desde una secuencia existente, se le solicitará que seleccione la secuencia. Ambos métodos producen la generación de un disparador en la tabla. También puede seleccionar no rellenar la clave primaria. Este es el único método que le permite definir una clave primaria compuesta que es una clave primaria formada por más de una columna.

- Le damos siguiente hasta que salga la opción de crear para finalizar de la siguiente forma:

ORACLE Database Express Edition

Usuario: CLARITA

Inicio > Explorador de Objetos

PLAN

Tabla Datos Índices Modelo Restricciones Permisos Estadísticas Valores por Defecto de Interfaz de Usuario Disparadores Dependencias SQL

Agregar Columna Modificar Columna Cambiar Nombre de Columna Borrar Columna Cambiar Nombre Copiar Borrar Truncar Crear Tabla de Consulta

Nombre De Columna	Tipo De Dato	Nulo	Valor Por Defecto	Clave Primaria
CODIGOPLAN	CHAR(20)	No	-	1
NOMBRE	CHAR(100)	Yes	-	-
ENTIDADFINANCIERA	CHAR(20)	Yes	-	-
1 - 3				

- Creamos todas las tablas que sean necesarias según el modelo entidad relación

PASO 6

- Cuando ya creamos las respectivas tablas pasamos a llenar los datos en las distintas tablas, según el orden corresponda, para no tener problemas con las llaves foráneas

Para esto hacemos lo siguiente:

- a. Vamos al inicio y damos clic en Explorador de Objetos, Luego en la pestaña Examinar y posteriormente en la pestaña Tabla
- b. Señalamos la tabla a llenar y Le damos en la pestaña Datos e insertar fila; llenamos los campos con los correspondientes datos

The screenshot shows the Oracle Database Express Edition interface. The user is logged in as 'CLARITA'. The 'Explorador de Objetos' (Object Explorer) is open, showing a tree structure with 'ASIGNADO', 'INVESTIGADOR', 'PLAN', and 'PROYECTO'. The 'PLAN' table is selected. The 'Crear Fila' (Create Row) dialog is open, showing the following fields:

Tabla:	PLAN
Codigoplan	1
Nombre	Plan de Desarrollo Empresarial
Entidadfinanciera	EFDA

Buttons: Cancelar, Crear, Crear y Crear Otro. A 'Crear' button is also visible in the top right of the dialog.

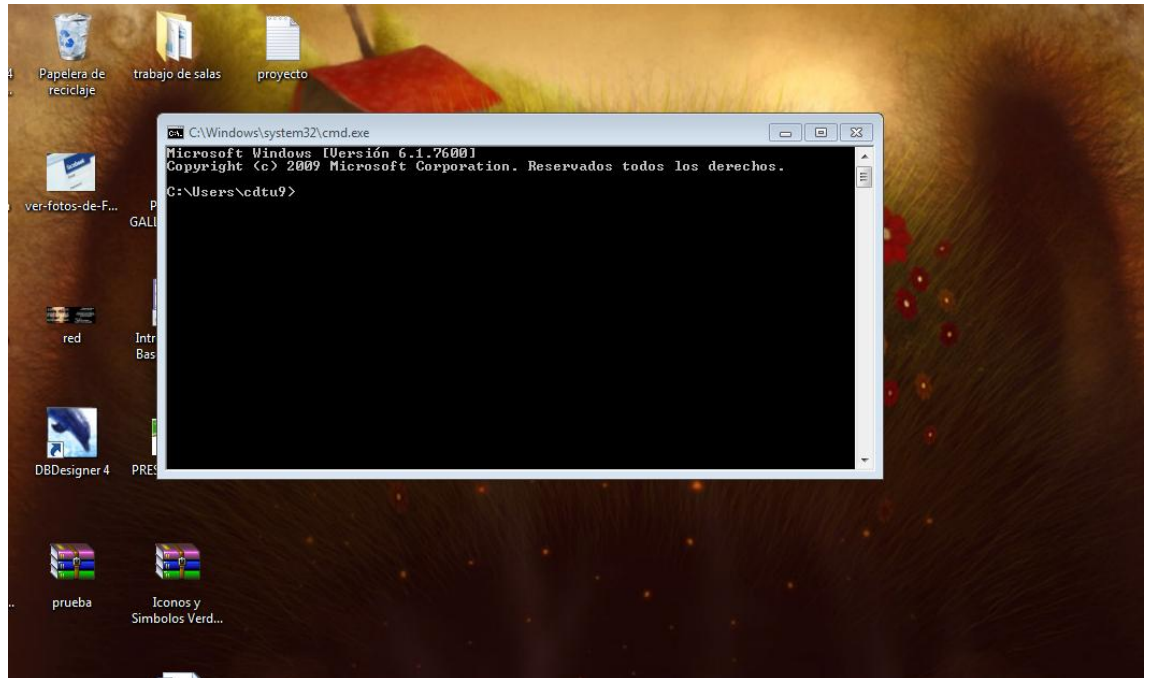
Below the dialog, there is a section for 'Información de Tabla' (Table Information).

- c. Le damos crear, y hacemos lo mismo hasta llenar los datos que necesitamos y en todas las tablas que necesitamos

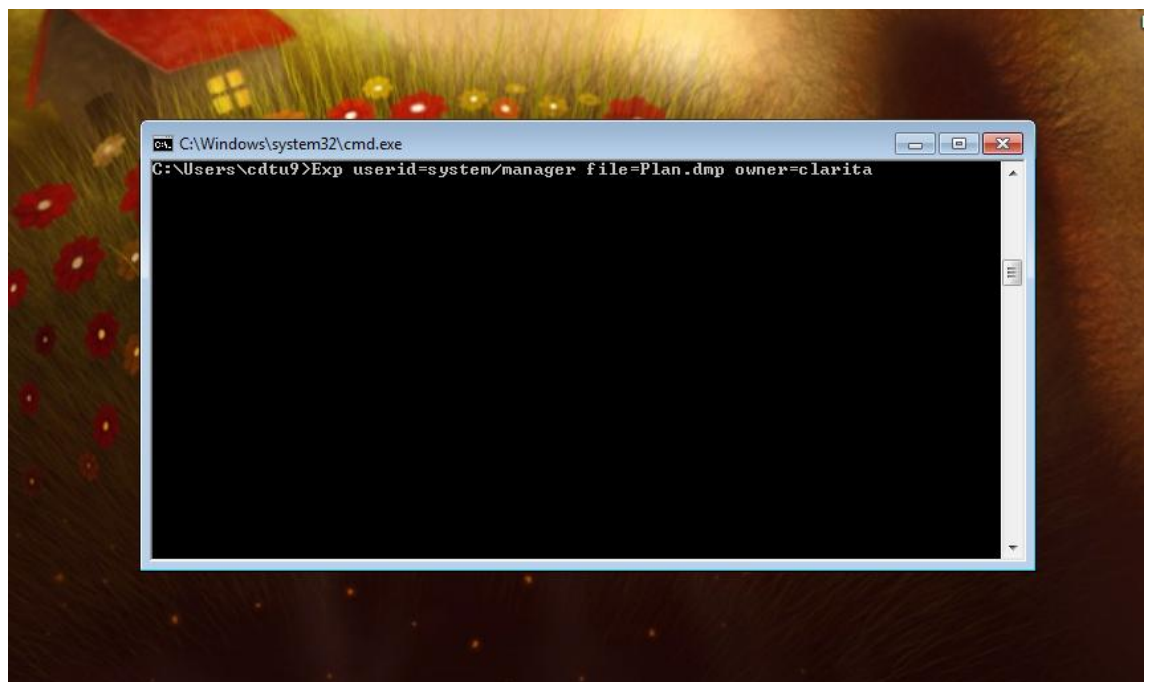
PASO 7

EXPORTAR LOS DATOS.

- Ingresar a consola DOS, desde el Prompt del DOS



- Escribir la siguiente línea para exportar los datos de la estructura de nuestra Base de Datos: `exp userid=system/manager file="NombreArchivo".dmp owner="suUsuario"`



- Luego presionamos Enter.

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

C:\Users\cdu9>Exp userid=system/manager file=Plan.dmp owner=clarita
Export: Release 10.2.0.1.0 - Production on Miú Abr 6 15:06:27 2011
Copyright (c) 1982, 2005, Oracle. All rights reserved.

Conectado a: Oracle Database 10g Express Edition Release 10.2.0.1.0 - Production
Exportación realizada en el juego de caracteres WE8MSWIN1252 y el juego de caracteres NCHAR AL16UTF16
el servidor utiliza el juego de caracteres AL32UTF8 (posible conversión de juego de caracteres)

Exportando los usuarios especificados ...
. exportando acciones y objetos de procedimiento pre-esquema
. exportando nombres de biblioteca de funciones ajenas para el usuario CLARITA
. exportando sinónimos de tipo público
. exportando sinónimos de tipo privado
. exportando definiciones de tipos de objetos para el usuario CLARITA
Exportando los objetos de CLARITA ...
. exportando enlaces a la base de datos
. exportando números de secuencia
. exportando definiciones de cluster
. exportando las tablas de CLARITA a través de la Ruta de Acceso Convencional ..
. exportando la tabla ASIGNADO 1 filas exportadas
EXP-00091: Exportando estadísticas cuestionables.
EXP-00091: Exportando estadísticas cuestionables.
. exportando la tabla INVESTIGADOR 5 filas exportadas
EXP-00091: Exportando estadísticas cuestionables.
EXP-00091: Exportando estadísticas cuestionables.
. exportando la tabla PLAN 5 filas exportadas
EXP-00091: Exportando estadísticas cuestionables.
EXP-00091: Exportando estadísticas cuestionables.
. exportando la tabla PROYECTO 5 filas exportadas
EXP-00091: Exportando estadísticas cuestionables.
EXP-00091: Exportando estadísticas cuestionables.
. exportando sinónimos
. exportando vistas
. exportando procedimientos almacenados
. exportando operadores
. exportando restricciones de integridad referencial
. exportando disparadores
. exportando tipos de índice
. exportando índices bitmap, funcionales y extensibles
. exportando acciones de posttables
. exportando vistas materializadas
. exportando logs de instantáneas
. exportando colas de trabajo
. exportando grupos de refrescamiento y secundarios
. exportando dimensiones
. exportando acciones y objetos de procedimiento post-esquema
. exportando estadísticas
La exportación ha terminado correctamente pero con advertencias.

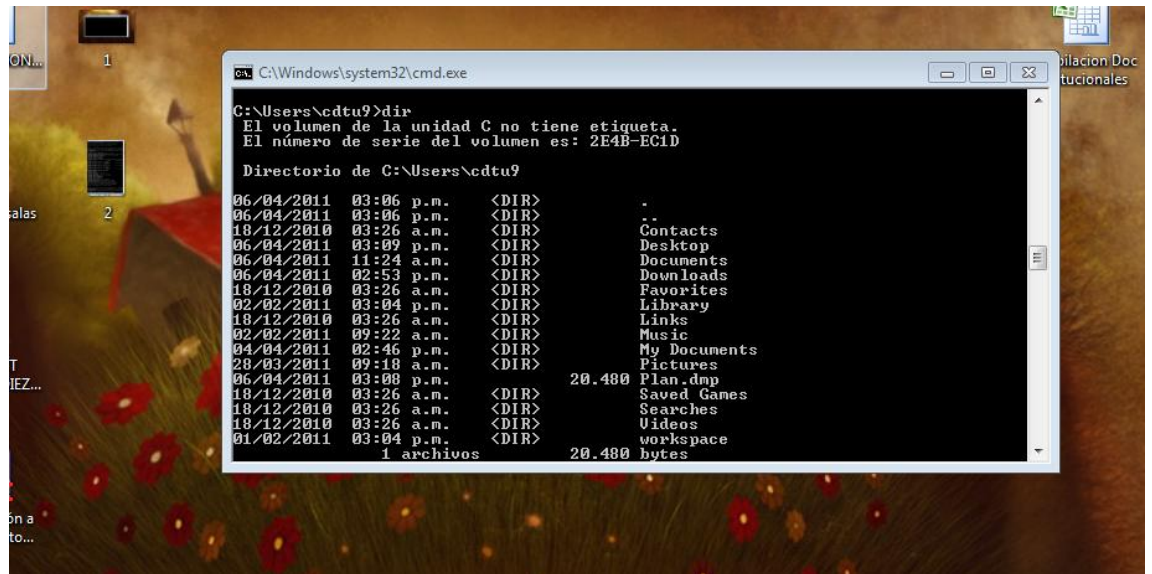
C:\Users\cdu9>Exp userid=system/manager file=Plan.dmp owner=clarita
Export: Release 10.2.0.1.0 - Production on Miú Abr 6 15:08:30 2011
Copyright (c) 1982, 2005, Oracle. All rights reserved.

Conectado a: Oracle Database 10g Express Edition Release 10.2.0.1.0 - Production
Exportación realizada en el juego de caracteres WE8MSWIN1252 y el juego de caracteres NCHAR AL16UTF16
el servidor utiliza el juego de caracteres AL32UTF8 (posible conversión de juego de caracteres)

Exportando los usuarios especificados ...
. exportando acciones y objetos de procedimiento pre-esquema

```

- Verificamos el archivo.



PASO 8

IMPORTAR

- Ingresamos a consola de DOS y en la línea de comandos ingresamos la siguiente línea: Imp userid=system/manager file="NombreArchivo".dmp fromuser=sai
- Nota: antes de ejecutar este comando, se debe crear la cuenta con los privilegios y roles iguales.

