

decsai.ugr.es

Fundamentos de Bases de Datos

Grado en Ingeniería Informática

Seminario 3: Introducción al sistema de prácticas



Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial





- El entorno de trabajo que se va a utilizar será Windows XP. El procedimiento para trabajar con ORACLE consta de los siguientes pasos:
 - 1. Iniciar el ordenador
 - 2. Tenemos que identificarnos a través de la ventana de diálogo que aparece.
 - 3. Los tres campos se deben rellenar con nuestros datos de usuario de la ETSII, login, clave y el código a introducir es oraxp3.
- Se produce la descarga e inicialización de una instalación de Windows XP habilitada para acceder al servidor Oracle desde SQL*Plus y SQLdeveloper.





Desde SQL-Developer

Todas las prácticas: creación de tablas, consultas, etc. Se harán a través del cliente SQLdeveloper.

Para trabajar con SQLdeveloper se puede hacer:

- 1. Desde una instalación personal que implica:
 - a) Descargar el cliente SQLdeveloper (ver apéndice A pag. 67 del cuaderno de prácticas)
 - b) Instalar el cliente (seguir con el cuaderno de prácticas)
 - c) Conectarse a la Red-Ugr a través de una VPN (ver página 9 del cuaderno de prácticas)
- 2. Desde el laboratorio de prácticas.

 Ejecutar el icono del programa para empezar a trabajar

Seminario 3. Ejecutar comandos SQL





- En el laboratorio, las conexiones del cliente SQLdeveloper no se guardan de una vez para otra y es necesario crearlas cada vez que se vaya a trabajar.
- Hay que abrir la aplicación y seleccionar "nueva conexión" (cruz verde a la izquierda del panel).
- En la pantalla que se abre: Dar un nombre a la conexión. El que se desee.
- Especificar el nombre de usuario y la clave:

Usuario: x+los dígitos del DNI sin incluir el primero, esto es, la x sustituye el primer dígito del dni o pasaporte

Clave: la misma cadena del login anterior.

- Especificar Nombre del host: oracle0.ugr.es, Puerto:1521,
- 2. Nombre del servicio: *practbd.oracle0.ugr.es*
- 3. Seleccionar *conectar*.

Seminario 3:Presentacion del sistema de prácticas Conexión y acceso al SGBD



Aparecerá una pantalla, donde puede verse la hoja de trabajo SQL, que permite ejecutar comandos en línea. Mediante CTRL return o utilizando el icono

 La primera vez que nos conectamos se recomienda cambiar nuestra clave en Oracle. El cambio se realiza mediante la sentencia SQL, ALTER USER,

ALTER USER x-login IDENTIFIED BY password;

• x-login es el identificador de vuestra cuenta en el sistema password es la nueva "clave" que se quiere establecer para acceder a Oracle

El alumno debe recordar la nueva clave para accesos sucesivos.

Crear una nueva conexión para probar la nueva clave



En la hoja de trabajo SQL, ejecutar los siguientes comandos en que permiten:

- Creación de una tabla denominada prueba1.
 CREATE TABLE prueba1 (cad char(10), n int);
 Crea una tabla con dos columnas la primera con una cadena de caracteres, la segunda con un entero.
- Insertar filas en la tabla.

```
INSERT INTO prueba1 VALUES('Amparo',120);
INSERT INTO prueba1 VALUES('Antonio',114);
INSERT INTO prueba1 VALUES('Miguel',200);
repetir algunas sentencias más
```

• Ver las filas:

SELECT * FROM prueba1 order by cad; SELECT * FROM prueba1 order by n;



- SQL siempre trabaja con un fichero de comandos que se llama *afidiet.buf*. Este fichero contiene siempre el último comando o bloque de sentencias que se ha tecleado en "línea".
- El contenido de este fichero se puede editar directamente moviendose sobre la línea
- Editar cambiando a
 SELECT cad Cadena FROM prueba1 order by n;
 y volver a ejecutar



- Se puede editar y lanzar ficheros de comandos que se pueden guardar y volver a relanzar desde SQL. Estos ficheros de comandos SQL se pueden crear desde cualquier editor pero deberían tener la extensión .sql. Para ello hay dos posibilidades:
 - 1. Guardar el contenido de la hoja mediante la interfaz de SQL developer Se copia el contenido del buffer al fichero en cuestión.
 - 2. Utilizar un editor de texto externo.
- Para ejecutar un fichero
 - 1. Se busca mediante la interfaz interactiva

Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Control de Versiones Herramientas Ayuda

2. Se ejecuta, mediante el icono 🔳



• Como ejercicio:

Insertar algunas filas más en la tabla prueba1, editando un fichero llamado "insert.sql" que he creado en mi directorio de trabajo



El SQLdeveloper es mucho más completo que una hoja SQL interactiva

- El interfaz permite:
 - 1. Acceder a las tablas a las que se tiene permiso acceso como usuario, se puede
 - a. Ver y editar en línea los datos que contiene una tabla
 - b. Ver y editar en línea el esquema de una tabla
- Se puede comprobar muy fácilmente todo esto seleccionando los distintas posibilidades del interfaz.

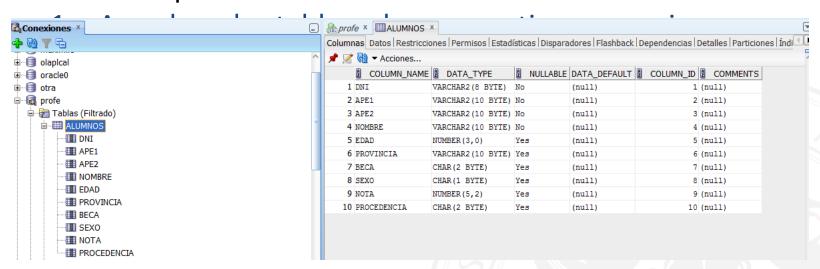


Seminario 3. Explorar posibilidades del SQLdeveloper

Consultas interactivas al catálogo

El SQLdeveloper es mucho más completo que una hoja SQL interactiva

• El interfaz permite:



 Se puede comprobar muy fácilmente todo esto seleccionando los distintas posibilidades del interfaz. En este caso se puede ver el esquema de una tabla



Seminario 3. Explorar las posibilidades del SQLdeveloper

Consultas interactivas al catálogo

Como ejercicio:

Explorar las posibilidades de SQLdeveloper, visulaizando esquemas, datos, restricciones etc.