



Universidad de Granada

decsai.ugr.es

Fundamentos de Bases de Datos

Grado en Ingeniería Informática

Seminario 3: Introducción al sistema de prácticas



DECSAI

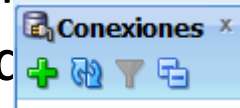
**Departamento de Ciencias de la
Computación e Inteligencia Artificial**


- 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.

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

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

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 moviéndose 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:

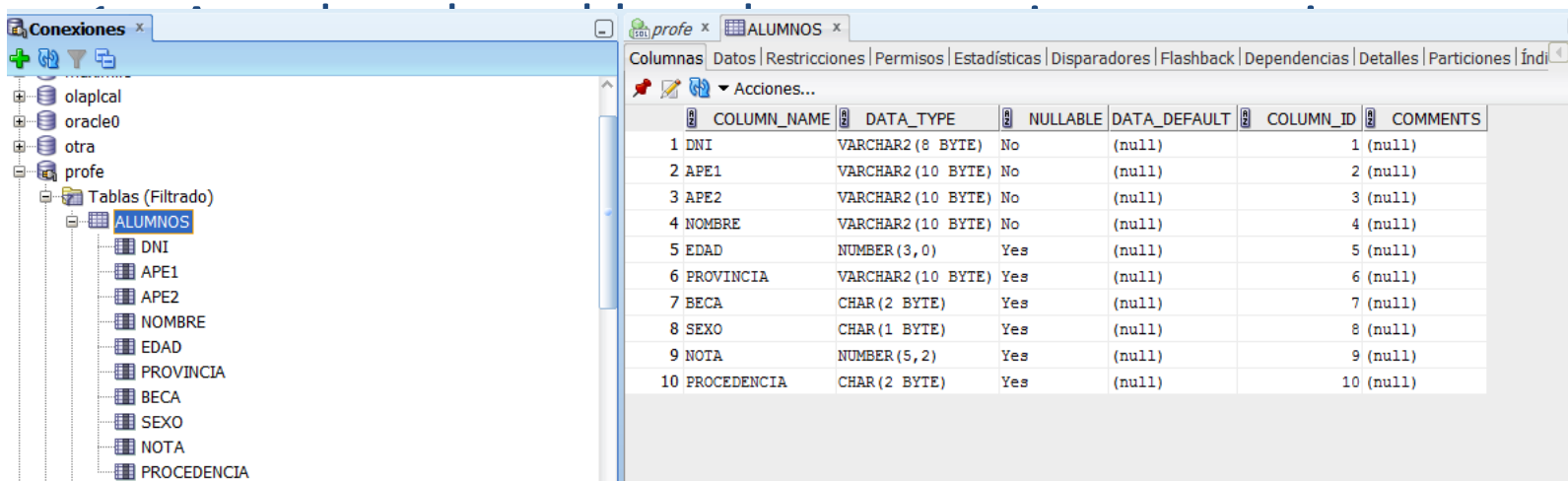
*Insertar algunas filas más en la tabla prueba1,
editando un fichero llamado "insert.sql" que he creado
en mi directorio de trabajo*

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.*

El SQLdeveloper es mucho más completo que una hoja SQL interactiva

- El interfaz permite:



The screenshot shows the SQL Developer interface. On the left, the 'Conexiones' tree is expanded, showing a connection named 'profe'. Under 'profe', the 'Tablas (Filtrado)' folder is expanded, showing a list of tables: DNI, APE1, APE2, NOMBRE, EDAD, PROVINCIA, BECA, SEXO, NOTA, and PROCEDENCIA. The 'ALUMNOS' table is selected. The main window displays the 'Columnas' tab for the 'ALUMNOS' table, showing a list of columns with their data types, nullability, and default values.

COLUMN_ID	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT	COMMENTS
1	DNI	VARCHAR2 (8 BYTE)	No	(null)	1 (null)
2	APE1	VARCHAR2 (10 BYTE)	No	(null)	2 (null)
3	APE2	VARCHAR2 (10 BYTE)	No	(null)	3 (null)
4	NOMBRE	VARCHAR2 (10 BYTE)	No	(null)	4 (null)
5	EDAD	NUMBER (3,0)	Yes	(null)	5 (null)
6	PROVINCIA	VARCHAR2 (10 BYTE)	Yes	(null)	6 (null)
7	BECA	CHAR (2 BYTE)	Yes	(null)	7 (null)
8	SEXO	CHAR (1 BYTE)	Yes	(null)	8 (null)
9	NOTA	NUMBER (5,2)	Yes	(null)	9 (null)
10	PROCEDENCIA	CHAR (2 BYTE)	Yes	(null)	10 (null)

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

- Como ejercicio:
Explorar las posibilidades de SQLdeveloper, visualizando esquemas, datos, restricciones etc.