

# TEMA 6: LENGUAJE DE DEFINICIÓN DE DATOS (DDL)

## PRÁCTICA 0

### HOJA DE RESPUESTAS

#### MUY IMPORTANTE

#### ESTO ES LA HOJA DE RESPUESTAS Y NO EL ENUNCIADO COMPLETO DE LA PRÁCTICA

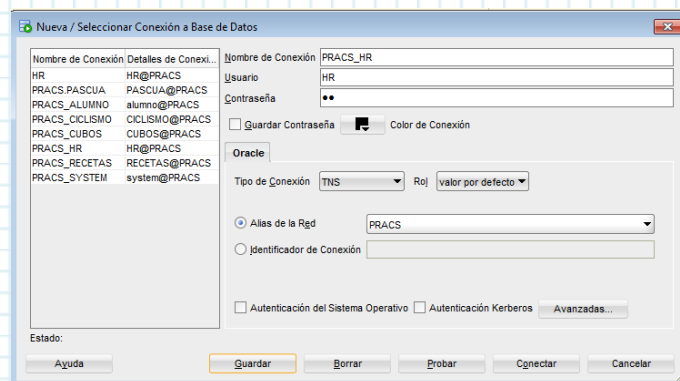
La hoja de respuestas es un documento basado en el enunciado que no contiene las capturas de pantalla ni las explicaciones detalladas (sólo es para responder las preguntas de la práctica). **La práctica debe realizarse siguiendo el enunciado COMPLETO**

### 3.- CREACIÓN DE USUARIOS. ESQUEMAS DE USUARIO Y PERMISOS.

#### 3.2.- CONEXIÓN AL ESQUEMA DE EJEMPLO HR.

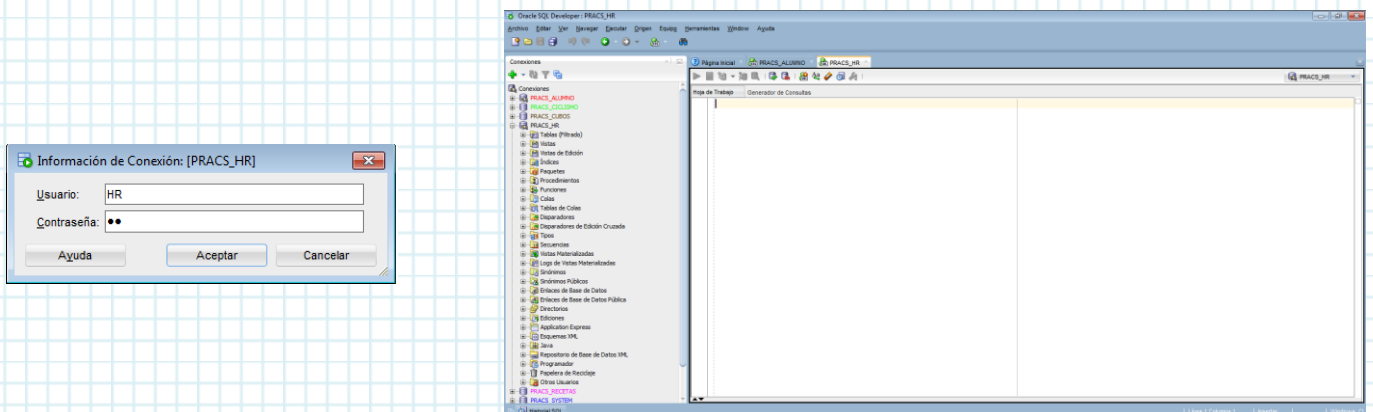
##### 1.- Crea en SQL Developer una nueva conexión para conectar al esquema de usuario HR<sup>1</sup>.

1.1.- Realiza una captura de pantalla que muestre la creación correcta de la conexión.



##### 2.- Comprueba que conectas correctamente al esquema de usuario HR utilizando la conexión anterior.

2.1.- Realiza una captura de pantalla que muestre la conexión correcta al esquema.



#### 3.3.- CREACIÓN DE UN NUEVO ESQUEMA DE USUARIO (DDL).

Conecta en SQL Developer al **esquema de alumno** de la BD de prácticas.

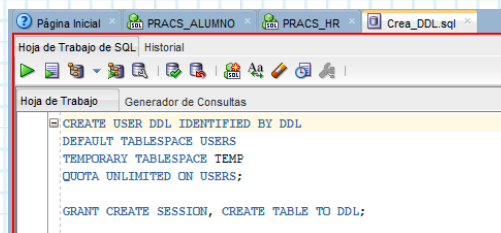
##### 1.- Abre una hoja de trabajo y crea mediante SQL (mira la sintaxis) un nuevo usuario en la BD **con el nombre DDL** con las siguientes características:

- Su contraseña debe coincidir con su nombre.
- Debe utilizar el tablespace USERS para guardar sus objetos.
- Debe utilizar el tablespace TEMP para los datos temporales que genere.
- Debe tener cuota ilimitada en los tablespaces no temporales que utiliza por defecto.
- Sólo tendrá permisos para conectarse a la BD y para crear tablas.

<sup>1</sup> Debes desbloquear primero el usuario HR (con contraseña HR) tal y como ha indicado la profesora en clase

2.- Guarda en un script de nombre **crea\_DDL.sql** las sentencias necesarias para crear el usuario DDL.

2.1.- Realiza una captura de pantalla que muestre las sentencias de tu script.

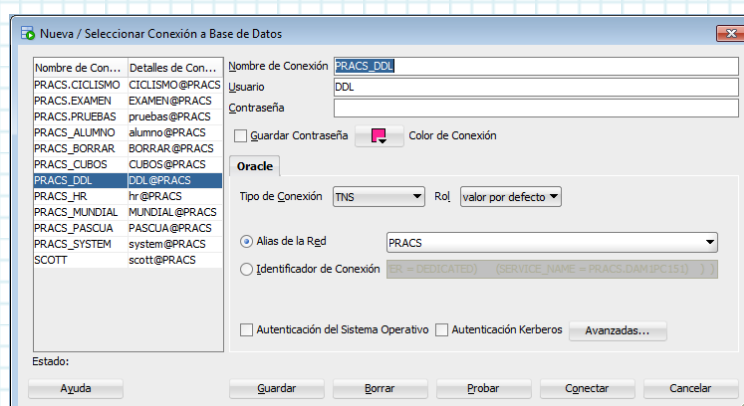


3.- ¿Por qué ha podido el usuario alumno crear al usuario DDL? Porque el usuario alumno tiene el permiso de sistema **CREATE USER** que permite crear usuarios (tiene el rol dba que incluye todos los permisos de sistema).

### 3.4.- UTILIZACIÓN DE UN ESQUEMA DE USUARIO (DDL).

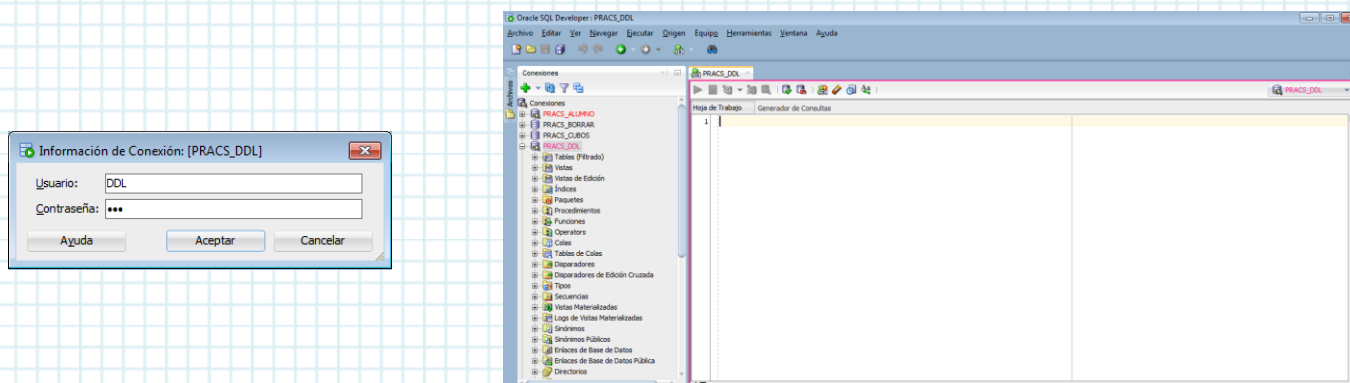
1.- Crea en SQL Developer una nueva conexión para conectar al esquema de usuario DDL.

1.1.- Realiza una captura de pantalla que muestre la creación correcta de la conexión.



2.- Conecta al **esquema de DDL** de la BD de prácticas utilizando la conexión anterior.

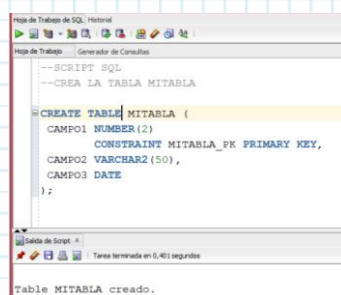
2.1.- Realiza una captura de pantalla que muestre la conexión correcta al esquema.



3.- Ejecuta desde SQL Developer el script SQL con el nombre **crear\_tabla.sql** suministrado por la profesora (sigues conectado al esquema de usuario DDL).

Como puedes observar este script crea una tabla de nombre MITABLA

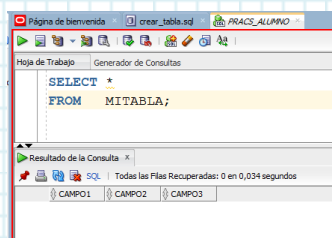
3.1.- Realiza una captura de pantalla que muestre la ejecución del script.



- 3.2.- ¿En qué esquema de usuario se ha creado la tabla? **En el esquema de usuario DDL**
- 3.3.- ¿Por qué ha podido el usuario DDL crear la tabla? **Porque se le ha concedido el permiso CREATE TABLE**

4.- Selecciona todos los datos de la tabla MITABLA del esquema de usuario DDL.

- 4.1.- Realiza una captura de pantalla que muestre la consulta y el resultado obtenido.



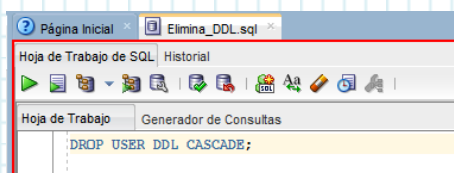
- 4.2.- ¿Por qué obtienes este resultado? **Porque la tabla MITABLA es propiedad del usuario DDL (obviamente se muestra vacía porque no se han introducido filas en la tabla)**

### 3.5.- ELIMINACIÓN DE UN ESQUEMA DE USUARIO (DDL).

**Conecta en SQL Developer al **esquema de alumno** de la BD de prácticas.**

- 1.- Abre una hoja de trabajo y elimina mediante SQL al usuario DDL de la BD y todos los objetos que ha creado (de los que es propietario). Guarda el script con el nombre **elimina\_DDL.sql**.

- 1.1.- Realiza una captura de pantalla que muestre las sentencias de tu script.

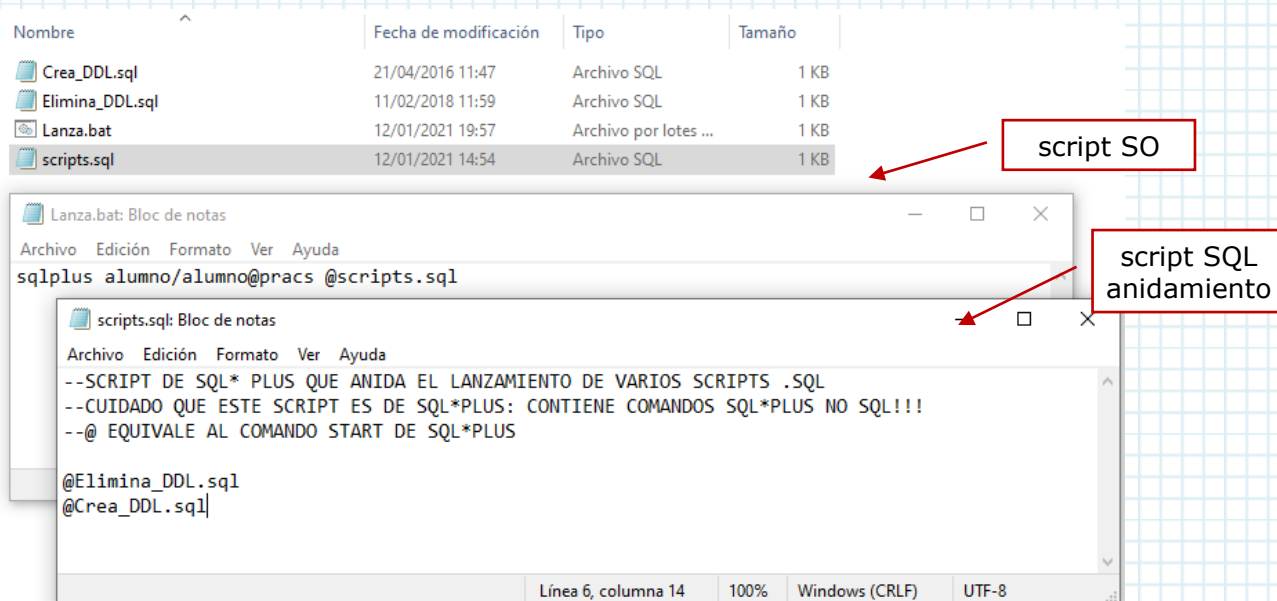


- 2.- ¿Por qué ha podido el usuario alumno eliminar al usuario DDL? **Porque el usuario alumno tiene el permiso de sistema DROP USER que permite eliminar usuarios (tiene el rol dba que incluye todos los permisos de sistema)**

### 3.6.- EJECUCIÓN DE TUS SCRIPTS SQL DESDE EL SISTEMA OPERATIVO.

- 1.- Crea un script del sistema operativo que permita recrear desde cero el usuario DDL con independencia de que exista o no en la BD PRACS. **PISTA:** Debes reutilizar tus scripts SQL.

- 1.1.- Realiza una captura de pantalla que muestre las sentencias de tu script del SO.



- 2.- Ejecuta tu script del SO y comprueba que funciona correctamente.

- 2.1.- Realiza una captura de pantalla que muestre la ejecución correcta de tu script.

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\alumno\Desktop\20-21\T3_P1\Soluciones\Scripts>SQL*Plus alumno/alumno @scripts.sql
SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Mar Ene 12 18:51:20 2021
Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.

Conectado a:
Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - Production
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options

Usuario borrado.

Usuario creado.

Conexión terminada correctamente.
SQL>

```

### 3.7.- OBJETOS DEL ESQUEMA DE USUARIO Y PERMISOS.

**Conecta en SQL Developer al esquema de HR de la BD de prácticas.**

1.- Selecciona todos los datos de la tabla DEPARTMENTS del esquema de HR.

1.1.- Realiza una captura de pantalla que muestre la consulta y el resultado obtenido.

DEPARTMENT_ID	DEPARTMENT_NAME	MANAGER_ID	LOCATION_ID
10	Administration	200	1700
20	Marketing	201	1800
30	Purchasing	114	1700
40	Human Resources	203	2400
50	Shipping	121	1500
60	IT	103	1400
70	Public Relations	204	2700

1.2.- ¿Por qué obtienes este resultado? Porque la tabla DEPARTMENTS pertenece al usuario HR.

2.- Selecciona todos los datos de la tabla EMPLE del esquema de alumno.

2.1.- Realiza una captura de pantalla que muestre la consulta y el resultado obtenido.

ORA-00942: la tabla o vista no existe  
00942. 00000 - "table or view does not exist"  
"Cause:"  
"Action:"  
Error en la línea: 2, columna: 13

2.2.- ¿Por qué obtienes este resultado? Porque el usuario HR no tiene permiso para hacer SELECT sobre la tabla EMPLE del esquema de alumno. Es decir, la tabla pertenece al esquema de otro usuario (alumno) y a HR no se le han concedido permisos explícitos para seleccionar datos de ella.

**Conecta en SQL Developer al esquema de alumno de la BD de prácticas.**

3.- Selecciona todos los datos de la tabla DEPARTMENTS del esquema de HR.

3.1.- Realiza una captura de pantalla que muestre la consulta y el resultado obtenido.

DEPARTMENT_ID	DEPARTMENT_NAME	MANAGER_ID	LOCATION_ID
10	Administration	200	1700
20	Marketing	201	1800
30	Purchasing	114	1700
40	Human Resources	203	2400
50	Shipping	121	1500
60	IT	103	1400

3.2.- ¿Por qué obtienes este resultado? Porque el usuario alumno tiene permiso para hacer SELECT sobre cualquier tabla de cualquier esquema (permiso de sistema SELECT ANY TABLE) debido a que tiene asignado el rol dba que le concede todos los permisos de sistema.

4.- Selecciona todos los datos de la tabla EMPLE del esquema de alumno.

4.1.- Realiza una captura de pantalla que muestre el resultado obtenido.

Hoja de Trabajo | Generador de Consultas

```

1 SELECT *
2 FROM EMPLE;

```

Resultado de la Consulta x

Todas las Filas Recuperadas: 14 en 0,03 segundos

EMP_NO	APELLIDO	OFICIO	DIR	FECHA_ALT	SALARIO	COMISION	DEPT_NO
7369	SÁNCHEZ	EMPLEADO	7902 17/12/80	00:00	1040	(null)	20
7499	ARROYO	VENDEDOR	7698 20/02/80	00:00	2080	390	30
7521	SALA	VENDEDOR	7698 22/02/81	00:00	1625	650	30
7566	JIMÉNEZ	DIRECTOR	7839 02/04/81	00:00	3867	(null)	20
7654	MARTÍN	VENDEDOR	7698 29/09/81	00:00	1625	1820	30

4.2.- ¿Por qué obtienes este resultado? Porque la tabla EMPLE pertenece al usuario alumno

**Conecta en SQL Developer al esquema de DDL de la BD de prácticas.**

5.- Selecciona todos los datos de la tabla DEPARTMENTS del esquema de HR.

5.1.- Realiza una captura de pantalla que muestre la consulta y el resultado obtenido.

Hoja de Trabajo | Generador de Consultas

```

1 SELECT *
2 FROM HR.DEPARTMENTS;

```

Resultado de la Consulta x

En Ejecución: SELECT \* FROM HR.DEPARTMENTS en 0 segundos

ORA-00942: la tabla o vista no existe  
00942. 00000 - "table or view does not exist"  
\*Cause:  
\*Action:  
Error en la línea: 2, columna: 9

5.2.- ¿Por qué obtienes este resultado? Porque el usuario DDL no tiene permiso para hacer SELECT sobre la tabla DEPARTMENTS del esquema de HR. Es decir, la tabla pertenece al esquema de otro usuario (HR) y a DDL no se le han concedido permisos explícitos para seleccionar datos de ella.

6.- Selecciona todos los datos de la tabla EMPLE del esquema de alumno.

6.1.- Realiza una captura de pantalla que muestre el resultado obtenido.

Hoja de Trabajo | Generador de Consultas

```

1 SELECT *
2 FROM ALUMNO.EMPLE;

```

Resultado de la Consulta x

En Ejecución: SELECT \* FROM ALUMNO.EMPLE en 0 segundos

ORA-00942: la tabla o vista no existe  
00942. 00000 - "table or view does not exist"  
\*Cause:  
\*Action:  
Error en la línea: 2, columna: 13

6.2.- ¿Por qué obtienes este resultado? Porque el usuario DDL no tiene permiso para hacer SELECT sobre la tabla EMPLE del esquema de alumno. Es decir, la tabla pertenece al esquema de otro usuario (alumno) y a DDL no se le han concedido permisos explícitos para seleccionar datos de ella.