



Universidad Tecnológica de Panamá  
Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales  
Sistemas de Base de Datos II  
Laboratorio N°1



**Facilitador:** Ing. Henry Lezcano

**Estudiante:** Johel Heraclio Batista Cárdenas

**Cédula:** 8-914-587

**Grupo:** 1IF-131

## Desarrollo del Laboratorio

Oracle Database puede ser accedida desde la aplicación SQL\*PLUS de Oracle.

Proceso para crear un usuario: Primero establecemos el usuario administrador sys que nos permita ingresar al SQL.

- Abrir una ventana de DOS
- Escriba **sqlplus sys as sysdba**
- Establecer la contraseña para el usuario **sys**
- Si estas son correctas, ingresará a la ventana **SQL>**

```
PowerShell
PowerShell 7.2.6
Copyright (c) Microsoft Corporation.

https://aka.ms/powershell
Type 'help' to get help.

PS C:\Users\admin> sqlplus sys as sysdba

SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on Mi0 Ago 17 00:40:45 2022

Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.

Enter password:

Connected to:
Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 - 64bit Production

SQL>
```

*Ilustración #1: Conexión inicial a la Base de Datos*

Para crear nuestro propio usuario luego escribimos:

- **SQL> create user jowi**
  - **Identified by fedora007;**
  - **Default tablespace users;** opcional

```
SQL> create user jowi
      2 Identified by fedora007;

User created.

SQL>
```

*Ilustración #2: Creación de Usuarios en la Base de Datos*

Oracle Database puede ser accedida desde la aplicación SQL\*PLUS de Oracle.

- Con **create user jowi** se crea un user identificado por anabel
- **Identified by fedora007** crea el password del usuario creado

Con estas instrucciones se crean los usuarios, pero no tenemos privilegios que permitan tener acceso al servidor de Base de Datos Oracle.

Para crear privilegio de conexión al usuario luego escribimos:

- **SQL> Grant connect to jowi;**

```
SQL> Grant connect to jowi;

Grant succeeded.

SQL>
```

*Ilustración #3: Creación de Privilegio para Usuario en la Base de Datos*

Tenemos privilegios al servidor de Base de Datos para que podamos crear tablas, funciones, procedimientos, almacenados, índices, vistas, etc.

Para verificar la cuenta podremos hacerlo de la siguiente forma:

- **SQL> disc;**

```
SQL> disc;  
Disconnected from Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 - 64bit Production  
SQL>
```

*Ilustración #4: Desconexión de la Base de Datos*

- **SQL> conn jowi**

```
SQL> conn jowi  
Enter password:  
Connected.  
SQL>
```

*Ilustración #5: Conexión inicial a la Base de Datos*

Oracle Database puede ser accedida desde la aplicación SQL\*PLUS de Oracle.

Para borrar un usuario de la Base de Datos escribimos:

- **SQL> Drop user jowi;**

```
SQL> Drop user jowi;  
  
User dropped.  
  
SQL>
```

*Ilustración #6: Borrado de Usuario de la Base de Datos*

Si el usuario a borrar tiene un esquema de Base de Datos, tendrá que escribir:

- **Drop user jowi cascade;**

```
SQL> Drop user jowi cascade;  
Drop user jowi cascade  
      *  
ERROR at line 1:  
ORA-01918: user 'JOWI' does not exist  
  
SQL>
```

*Ilustración #7: Supuesta Eliminación de un Usuario con Esquemas*

En este caso se reconoce se puede eliminar el usuario anabel en la Base de Datos, ya que este no cuenta con ningún esquema dentro de ella, adicional a que ya fue eliminado en el comando anterior en el laboratorio.

Si queremos ver los usuarios de nuestra Base de Datos tendrá que escribir:

- **SQL> Select\*from all\_users;**

```
SQL> Select*from all_users;

USERNAME                                USER_ID  CREATED
-----
XS$NULL                                2147483638 29/05/14
JOHEL                                   48 15/08/22
APEX_040000                             47 29/05/14
APEX_PUBLIC_USER                         45 29/05/14
FLOWS_FILES                             44 29/05/14
HR                                       43 29/05/14
MDSYS                                    42 29/05/14
ANONYMOUS                               35 29/05/14
XDB                                      34 29/05/14
CTXSYS                                  32 29/05/14
APPQOSSYS                               30 29/05/14

USERNAME                                USER_ID  CREATED
-----
DBSNMP                                  29 29/05/14
ORACLE_OCM                             21 29/05/14
DIP                                     14 29/05/14
OUTLN                                   9 29/05/14
SYSTEM                                  5 29/05/14
SYS                                     0 29/05/14

17 rows selected.

SQL>
```

*Ilustración #8: Muestra de todos los usuarios de la Base de Datos Oracle*

## Conclusiones o Comentarios Finales

Durante este laboratorio se pudo observar gran parte de los comandos básicos que se pueden desarrollar a través de PLSQL, que es el lenguaje de Manipulación de Datos (DML) que utilizan las Bases de Datos Oracle; dándonos un panorama inicial de lo que será su trabajo en el desarrollo de los múltiples proyectos que se trabajarán durante el presente Segundo Semestre Académico 2022.

Importante es reconocer la importancia de las Bases de Datos Oracle a nivel de múltiples industrias, especialmente la bancaria, que es donde podemos observar que son ampliamente utilizadas por su fiabilidad, integridad y alto nivel de tiempo uptime, que es especialmente necesitada en estos entornos.