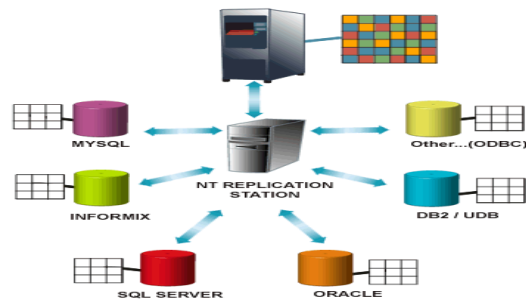


UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMA  
FACULTAD EN INGENIERIA DE SISTEMAS COMPUT.  
LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACION

## SISTEMAS DE BASE DE DATOS II

### Laboratorios 1



Sistemas de Base de Datos II Ing.  
Henry Lezcano II Semestre del  
2022

( 1 )

1

## OBJETIVOS GENERALES

- *Aplicara el lenguaje de consulta SQL (según el gestor a utilizar) para la definición y manipulación de una base de datos con el objetivo de implementarla con todos los objetos clásicos.*
- *Evidenciar cada acción del laboratorio y subirlo a la plataforma..*



Sistemas de Base de Datos II Ing.  
Henry Lezcano II Semestre del  
2022

( 2 )

2

## OBJETIVOS LABORATORIO I

### Adecuación del entorno de trabajo

- Creación de usuarios
- Otorgamiento de permisos
- Creación de la Base de datos



3

## LABORATORIO I

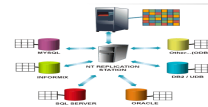
ORACLE DATABASE puede ser accedida desde la aplicación SQL\*PLUS de Oracle

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

- Abrir un ventana de DOS
- Escriba sqlplus sys as sysdba
- Establecer la contraseña para el usuario sys
- Si estas son correctas ingresara a la ventana SQL>

Para crear nuestro propio usuario luego escribimos

- SQL> create user anabel
  - Identified by 12345;
  - Default tablespace users; opcional



4

## LABORATORIO I



ORACLE DATABASE puede ser accedida desde la aplicación SQL\*PLUS de Oracle

- **Con Create user anabel se crea un user identificado por anabel**
- **Identified by 12345 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.

Para crear privilegio de conexión al usuario luego escribimos:

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

Tenemos conexión al servidor de base de datos, no tenemos ningún privilegio, es decir no podremos crear ningún tabla, funciones, procedimientos, almacenados, índices, vistas, etc.

## LABORATORIO I



ORACLE DATABASE puede ser accedida desde la aplicación SQL\*PLUS de Oracle

Para crear privilegio para objetos de Base de datos al usuario escribimos:

- **SQL> Grant resource to anabel;**

Tenemos privilegios al servidor de base de datos para que podremos crear tabla, funciones, procedimientos, almacenados, índices, vistas, etc.

Para para verificar la cuenta podremos hacerlo de la siguiente forma:

- **SQL> disc;**
- **SQL> conn anabel**
- **Introduzca la contraseña 12345**
- **conectado**

## LABORATORIO I

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 anabel;**

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

- **SQL> Drop user anabel cascade;**

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

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



## PRACTICA

ORACLE DATABASE puede ser accedida desde la aplicación SQL\*PLUS de Oracle

### MANIPULACION DE DATOS

Después de haber creado el usuario con los privilegios correspondiente de la clase anterior:

Debemos crear una tabla y levantarle algun tipo de informacion

- **create table TABLA ( item1 tipo\_de\_dato, item2 tipo\_de\_dato, etc )**
- **Insert into TABLA (item1, item2, etc) values ( valor1, valor2, etc)**

Desde la pantalla de comando crear la siguiente tabla **empleados** con los siguientes campos o atributos: **numero\_empleado**, **nombre**, **apellido**, **fecha\_de\_nacimiento**, **salario\_mensual**.

- Tipo de datos que podría usar: **NUMBER, VARCHAR2, DATE**
- Insertar por lo menos dos registros de empleados

