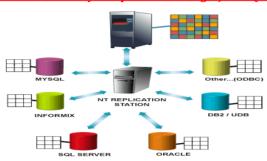
# UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PANAMA FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS

LICENCIATURA EN INGENIERIA DE SISTEMAS DE INFORMACION

## SISTEMAS DE BASE DE DATOS I ORACLE PROGRAMACION PL/SQL

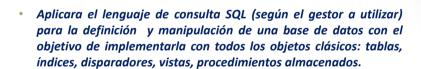
<u>Implementacion de un Modelo Base de Datos Relacional</u>
Comandos de Definición y Manipulación del Lenguaje PL-SOL-ORACLE



Sistemas de Base de Datos l Por. Ing. Henry Lezcano



### **OBJETIVOS GENERALES**

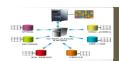


- Describir el concepto y proceso de transacciones en el entorno de una base de datos.
- Reconocer, comprender y utilizar los principales constructores del lenguaje de 4gl a utilizar para desarrollar la programación de los objetos en la base de datos a implementar.

Por. Ing. Henry Lezcano I Semestre 2021

2

#### **CONTENIDO**



Capitulo V. Implementación de Base de Datos

- Introducción al entorno de trabajo de Gestor de Base de Datos
- Comandos de Lenguaje
  - ✓ Definición de Datos
  - Manipulación de Datos
  - √ Control de Transacciones
  - ✓ Control de Datos
  - √ Vistas

Sistemas de Base de l Por. Ing. Henry Lezcano

3

## 1.4 Comandos de Definición y Manipulación del Lenguaje PL-SQL -ORACLE



#### **TIPOS DE COMANDOS PL/SQL**

- Los comandos SQL son instrucciones que se utilizan para comunicarse con la base de datos para realizar tareas específicas que funcionan con datos.
- Los comandos SQL se puede utilizar no sólo para buscar en la base de datos, sino también para realizar otras funciones como, por ejemplo, puede crear tablas, agregar datos a las tablas, o modificar los datos, eliminar la tabla, establecer permisos para los usuarios.
- Los comandos SQL se agrupan en cuatro grandes categorías según su funcionalidad:
  - ➤ Data Definition Language (DDL) Estos comandos SQL se utilizan para crear, modificar y quitar la estructura de los objetos de base de datos. Los comandos son CREATE, ALTER, DROP, RENAME, y TRUNCATE.

Por. Ing. Henry Lezcano

4

#### 1.4 Comandos de Definición y Manipulación del Lenguaje PL-SQL -ORACLE

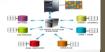


#### **TIPOS DE COMANDOS PL/SQL**

Continuación.....

- Los comandos SQL se agrupan en cuatro grandes categorías según su funcionalidad:
  - Lenguaje de manipulación de datos (DML) Estos comandos SQL se utilizan para almacenar, recuperar, modificar y eliminar datos. Estos comandos son SELECT, INSERT, UPDATE y DELETE.
  - > Transaction Control Language (TCL) Estos comandos SQL se utilizan para gestionar los cambios que afectan a los datos. Estos comandos son ROLLBACK, COMMIT, y SAVEPOINT.
  - > Data Control Language (DCL) Estos comandos SQL se utilizan para proporcionar seguridad a los objetos de base de datos. Estos comandos se GRANT y REVOKE.

#### 1.4 Comandos de Definición y Manipulación del Lenguaje PL-SQL -ORACLE



#### COMANDOS DEL LENGUAJE DE DEFINICION DE DATOS

#### **CREACION DE UN BASE DE DATOS DEFINICION DE TABLAS**

☐ CREATE TABLE: La sintaxis para esta sentencia de creación de tablas se define: CREATE TABLE nombre tabla (columna1 tipodato, columna2 tipodato);

CREATE [GLOBAL TEMPORARY] TABLE [esquema.]tabla

columna datatype [DEFAULT expr] [column constraint(s)] [,columna datatype [,...]] table constraint table ref constraint [ON COMMIT (DELETE | PRESERVE) ROWS] storage\_options [COMPRESS int|NOCOMPRESS] [LOB\_storage\_clause][varray\_clause][nested\_storage\_clause] [XML\_type\_clause] [[NO]CACHE] [[NO]ROWDEPENDENCIES] [[NO]MONITORING] [PARALLEL parallel\_clause] [ENABLE enable clause | DISABLE disable clause] {ENABLE|DISABLE} ROW MOVEMENT [AS subquery]

