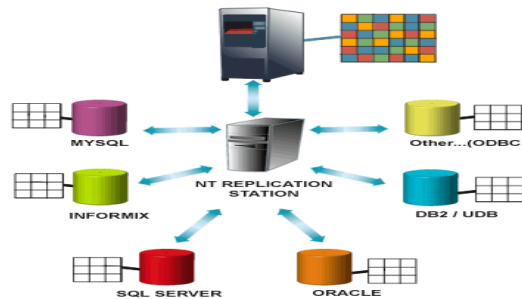


UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMA  
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMP.

LICENCIATURA DE DESARROLLO DE SOFTWARE

**BASE DE DATOS II**  
**ORACLE PROGRAMACION PL/SQL**

Implementación de un Modelo Base de Datos Relacional  
Comandos de Definición y Manipulación del Lenguaje PL-SQL –ORACLE-VISTAS



Por. Ing.  
II Semestre  
Base de Datos II  
Henry Lezcano  
2023

{ 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: tablas, índices, disparadores, vistas, procedimientos almacenados.*
- *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.  
II Semestre  
Base de Datos II  
Henry Lezcano  
2023

{ 2 }

2

# CONTENIDO



*Capitulo.I Desarrollo del Modelo de Base de Datos (Modelo Conceptual, Logico y Fisico) Implementación de un Modelo de Base de Datos Relacional transaccional ‘Comandos de Definición y Manipulación del Lenguaje X-SQL ( según el gestor de Base de Datos a utilizar).’*

Por. Ing.  
II Semestre  
2023  
Base de Datos II  
Henry Lezcano

{ 3 }

## II. Comandos de Definición y Manipulación del Lenguaje PL-SQL –ORACLE



COMANDOS DEL LENGUAJE DE DEFINICION DE DATOS  
IMPLEMENTACION DE INDICE Y VISTAS

### Cómo crear vistas en Oracle

Por. Ing.  
II Semestre  
2023  
Base de Datos II  
Henry Lezcano

{ 4 }



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



COMANDOS DEL LENGUAJE DE DEFINICION DE DATOS

IMPLEMENTACION DE INDICE Y VISTAS

DEFINICION DE VISTAS

Las vistas permiten:

- **Podemos crear vistas con:** un subconjunto de registros y campos de una tabla; una unión de varias tablas; una combinación de varias tablas; un subconjunto de otra vista, combinación de vistas y tablas.
- Una vista se define usando un "select".

La sintaxis básica para crear una vista es la siguiente:

**create view NOMBREVISTA as SUBCONSULTA;**

El contenido de una vista se muestra con un "select":

**select \*from NOMBREVISTA;**

Por. Ing.  
II Semestre  
2023  
Base de Datos II  
Henry Lezcano

{ 7 }

7

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



COMANDOS DEL LENGUAJE DE DEFINICION DE DATOS  
IMPLEMENTACION DE INDICE Y VISTAS

Cómo crear índices en Oracle

Ejemplos de creación de Vistas en Oracle

En el siguiente ejemplo creamos la vista "vista\_empleados", que es resultado de una combinación en la cual se muestran 4 campos:

```
create view vista_empleados as
select (e.apellido||' '||e.nombre) as
nombre,sexo,
s.nombre as seccion, e.cantidadhijos
from empleados e
join secciones s
on codigo=seccion;
```

Para ver la información contenida en la vista creada anteriormente escribimos los comandos DML:

```
select *from vista_empleados;
```

Podemos realizar consultas a una vista como si se tratara de una tabla:

```
select seccion,count(*) as cantidad
from vista_empleados;
```

Por. Ing.  
II Semestre  
2023  
Base de Datos II  
Henry Lezcano

{ 8 }

8

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

### COMANDOS DEL LENGUAJE DE DEFINICION DE DATOS IMPLEMENTACION DE INDICE Y VISTAS

#### Cómo crear índices en Oracle

#### PRIVILEGIOS ASIGNAR A LOS USUARIOS

**Grant create view to usuario;**

**Grant create view to javier;**

