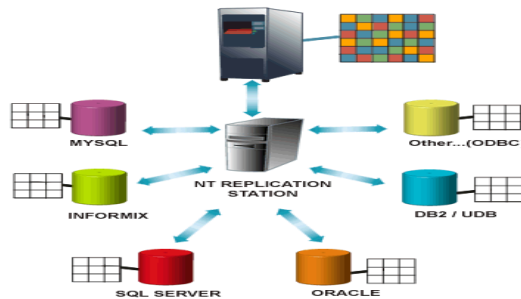


UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMA
FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS
LICENCIATURA EN INGENIERIA DE SISTEMAS DE INFORMACION

SISTEMAS DE BASE DE DATOS I ORACLE PROGRAMACION PL/SQL

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



Sistemas de Base de Datos I
Por. Ing. Henry Lezcano
Semestre 2021

{ 1 }

CONTENIDO

Capítulo V. Implementación de Base de Datos

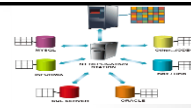
- Introducción al entorno de trabajo de Gestor de Base de Datos
- Comandos de Lenguaje
 - ✓ Definición de Datos
 - ✓ Manipulación de Datos
 - ✓ Vistas



Sistemas de Base de Datos I
Por. Ing. Henry Lezcano
Semestre 2021

{ 2 }

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



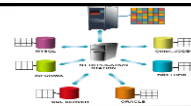
COMANDOS DEL LENGUAJE DE DEFINICION DE DATOS IMPLEMENTACION DE VISTAS

Cómo crear vistas en Oracle

Sistemas de Base de Datos I
Por. Ing. Henry Lezcano
Semestre 2021

{ 3 }

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



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

Una vista es un objeto. Una vista es una alternativa para mostrar datos de varias tablas; es como una tabla virtual que almacena una consulta. Los datos accesibles a través de la vista no están almacenados en la base de datos, en la base de datos se guarda la definición de la vista y no el resultado de ella.

Entonces, una vista almacena una consulta como un objeto para utilizarse posteriormente. Las tablas consultadas en una vista se llaman tablas base. En general, se puede dar un nombre a cualquier consulta y almacenarla como una vista.

Una vista suele llamarse también tabla virtual porque los resultados que retorna y la manera de referenciarlas es la misma que para una tabla.

Sistemas de Base de Datos I
Por. Ing. Henry Lezcano
Semestre 2021

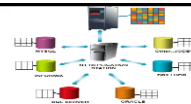
{ 4 }

DEFINICION DE VISTAS

- **simplificar la administración de los permisos de usuario:** se pueden dar al usuario permisos para que solamente pueda acceder a los datos a través de vistas, en lugar de concederle permisos para acceder a ciertos campos, así se protegen las tablas base de cambios en su estructura.
- **mejorar el rendimiento:** se puede evitar capturar instrucciones repetidamente almacenando en una vista el resultado de una consulta compleja que incluya información de varias tablas.

Sistemas de Base de Datos I
Por. Ing. Henry Lezcano
Semestre 2021

5



DEFINICION DE VISTAS

- **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".

```
create view NOMBREVISTA as SUBCONSULTA;
```

```
select *from NOMBREVISTA;
```

Sistemas de Base de Datos I
Por. Ing. Henry Lezcano I
Semestre 2021

6

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

COMANDOS DEL LENGUAJE DE DEFINICION DE DATOS IMPLEMENTACION DE 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,e.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;
```

Sistemas de Base de Datos I
Por. Ing. Henry Lezcano
Semestre 2021

{ 7 }

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

COMANDOS DEL LENGUAJE DE DEFINICION DE DATOS IMPLEMENTACION DE VISTAS

Cómo crear índices en Oracle

PRIVILEGIOS ASIGNAR A LOS USUARIOS

```
Grant create view to usuario;
```

```
Grant create view to jennifer;
```

Sistemas de Base de Datos I
Por. Ing. Henry Lezcano
Semestre 2021

{ 8 }