



**Instituto Politécnico Nacional
Escuela Superior de Cómputo**



BASES DE DATOS

PRÀCTICA 9

**ALUMNOS: ABURTO PÉREZ LUIS MARIO
OSORIO RODRIGUEZ ESLI J.**

PROFESORA: ERIKA HERNÁNDEZ RUBIO

2CM6

Introducción

La práctica consistió en hacer diferentes manipulaciones de datos en la BD. Para la práctica usamos varios comandos que ya habías usado anteriormente y los nuevos se explican a continuación:

VIEW

Se emplea la sentencia CREATE VIEW, que incluye una subconsulta (subquery) para determinar los datos a ser mostrados a través de la vista.

Sintaxis:

CREATE VIEW <vista> AS <subconsulta> donde:

<vista> Es el nombre de la vista.

Subconsulta. El número de alias debe coincidir con el número de expresiones seleccionadas por la vista.

<Subconsulta> Es una sentencia SELECT completa. Se pueden emplear alias para las columnas en la lista que sigue al SELECT.

VISUALIZAR LA ESTRUCTURA DE UNA VISTA:

DESCRIBE <vista>; donde:

<vista> Es el nombre de la vista.

Listar las vistas existentes: SELECT * FROM USER_VIEWS;

Indicaciones y restricciones de uso:

- La subconsulta puede contener una sentencia SELECT de sintaxis compleja, incluyendo combinaciones (JOIN), agrupamientos (GROUP BY), y subconsultas internas.

- Pero no puede incluir una cláusula ORDER BY. Si se desea ordenar, esto deberá hacerse mediante una consulta posterior que utilice la vista (ver ejemplo en apartado 4).

ELIMINANDO UNA VISTA

Cuando ya no se va a emplear más, una vista puede ser eliminada del esquema de la base de datos mediante la siguiente orden:

DROP VIEW <vista>;

donde: <vista> Es el nombre de la vista.

Restricciones de uso: Solo el creador o un usuario con el privilegio "DROP ANY VIEW" puede eliminar una vista.

Desarrollo

Modelo Relacional



Escuela Superior de Cómputo
Ingeniería en Sistemas Computacionales
Departamento de Ingeniería en Sistemas Computacionales
Academia de Ingeniería de Software
Practica 8
Bases de Datos



VISTAS

Objetivo:

Habilidad para construir vistas usando el estándar SQL a partir de un esquema de BD.

Comando importantes:

CREATE VIEW nombre_Vista AS
Sentencia SQL;

Sintaxis general para crear una vista con el estándar SQL.

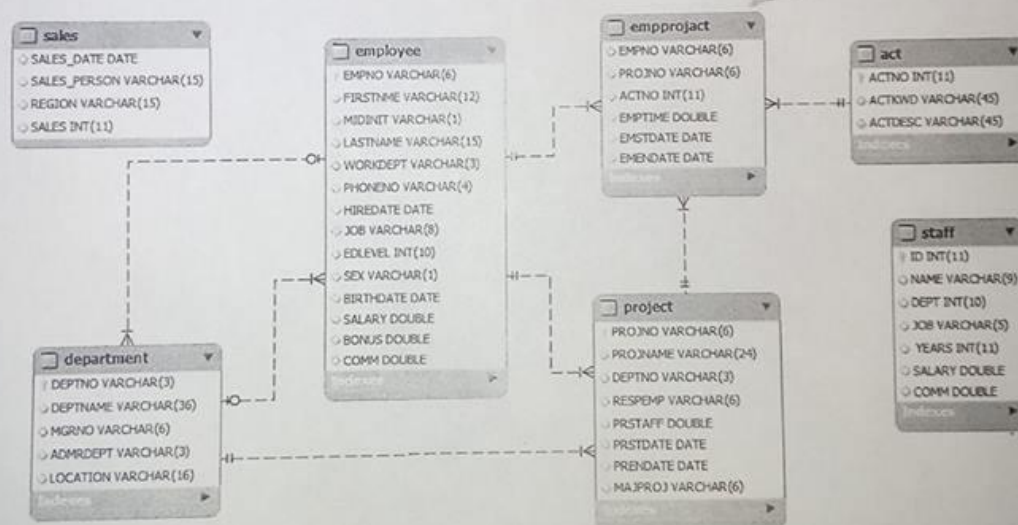
Sentencia SQL: Aquí es donde se formula la sentencia que incluirá los datos a contener en la vista.

DROP VIEW nombre_Vista;

Comando para eliminar una vista.

Instrucciones:

- a) Crea vistas usando el siguiente modelo relacional.



- 1.- Muestre el nombre completo del empleado y el departamento al que está asignado.
- 2.- Nombre y salario de los empleados que son responsables de un departamento, incluir el nombre del depto.
- 3.- Muestre el nombre del proyecto y el nombre de los empleados asignados a ellos.
- 4.- Muestre las actividades donde están involucrados los empleados.
- 5.- Muestre el nombre del proyecto, el nombre y cargo del empleado que trabajaba en un proyecto.

Codificación

```
drop database empresa;  
create database empresa;  
use empresa;
```

```
create view vista1 as  
select employee.firstnme, employee.lastname, department.deptname from department  
inner join employee on employee.workdept=department.deptno;  
select * from vista1;  
drop view vista1;
```

```
create view vista2 as  
select firstnme, salary, deptname from employee inner join department on  
employee.empno=department.mgrno;  
select * from vista2;  
drop view vista2;
```

```
select * from employee;
```

```
create view vista3 as  
select projname,firstnme from employee inner join empproject on  
empproject.empno=employee.empno inner join project  
on project.projno=empproject.projno group by(employee.empno);  
drop view vista3;  
select * from vista3;
```

```
create view vista4 as  
select act.actno from act inner join empproject on act.actno=empproject.actno inner join  
employee on employee.empno=empproject.empno group by (employee.empno);  
drop view vista4;  
select * from vista4;
```

```
create view vista5 as  
select projname,firstnme,job from employee inner join empproject on  
employee.empno=empproject.empno inner join project on  
project.projno=empproject.projno  
group by(employee.empno);  
drop view vista5;  
select * from vista5;
```

```
insert into department values ('E10','ESCOM',null,'B01',null);  
insert into employee values('123456','Luis','1','Mario','E10','4040','2016-10-  
20','MANAGER',18,'M','1997-07-15',8000.50,1000,4220);
```

```
update department set mgrno='123456' where deptno='E10';  
insert into project values('IS2016','ESCOM1','E10','123456',6.5,'2002-01-01','2003-02-01',null);  
insert into empproject values ('123456','IS2016',10,1,'2002-01-01','2002-07-01');
```

Conclusiones

Con esta práctica comprendimos el manejo de las vistas en SQL y como nos pueden ayudar a realizar nuestras consultas cuando son frecuentes solo llamamos la vista, ya que al generar la vista y llamarla nos generara una nueva tabla la cual se actualizara según los datos que se incluyan en nuestra base de datos y cumpla con los requerimientos de nuestra vista creada. Es de utilidad el saber manejar vistas ya que nos simplificara el uso de consultas que necesitamos hacer con frecuencia en la actualización de datos y se guardaran los nuevos datos que estemos registrando.

Bibliografía

- <http://www.w3schools.com/sql/>
- <http://tallerdebasededatos.obolog.es/resumen-vistas-mysql-comandos-444806>
- byspel.com/vistas-en-mysql/