# GUÍA 17

Jessica estefania castillo mejia

408

Programación de software

2016

**3.1 Las vistas en bases de datos nos permiten agrupar información de varias tablas ocultando así información que no es relevante para las consultas ¿Cree usted que esta función permite tener mayor seguridad en la información almacenada en la base de datos?**

**RTA**: No, porque los datos accesibles a través de las vistas no están almacenados en la base de datos como un objeto, sino que almacena una consulta para ejecutarse posteriormente en la base de datos.

**3.2**

**1. ¿Qué es una vista?**

**RTA:** Las vistas (“views”) en SQL son un mecanismo que permite generar un resultado a partir de un pedido (query) almacenado, y ejecutar nuevos pedidos sobre este resultado como si fuera una tabla normal.

**2. ¿Cuáles son los beneficios de implementar vistas en la Base de Datos?**

**RTA:** Ocultar la información que no se muestra en la vista, puede modificar estos datos, simplifica la información de los permisos de usuario, es decir se pueden dar al usuarios permisos para que solamente pueda acceder a los datos a través de vistas, mejora el rendimiento.

**3. ¿En qué casos es más común la implementación de vistas?**

**RTA:** Cuando requerimos comprobar información de diferentes tablas, es más fácil el manejo de vistas, porque con ellas tendremos un resumen estadísticos de una tabla, combinando los atributos de varias tablas que están en nuestra base de datos.

**4.**

**\* Crear una vista que me consulte el cargo del empleado, el nombre y la fecha de la entrevista para calcular su salario.**

Create view Salario\_Empleado as SELECT Empleado.Cod\_Emp, Empleado.Nom\_Emp, CARGO.Cod\_Car, CARGO.Nom\_Car, ENTREVISTA.Cod\_Ent, ENTREVISTA.Fec\_Ent

FROM SALARIO INNER JOIN ENTREVISTA INNER JOIN CARGO ON ENTREVISTA.Cod\_Ent = CARGO.Cod\_Car INNER JOIN Empleado ON CARGO.Cod\_Car = Empleado.Cod\_Emp ON SALARIO = ENTREVISTA.Cod\_Ent

CROSS JOIN ENTREVISTA CROSS JOIN SALARIO CROSS JOIN Empleado INNER JOIN CARGO ON Empleado.Cod\_Emp = CARGO.Cod\_Car

Select \* from Salario\_Empleado;

**Crear una vista que me consulte el código del empleado, el nombre, y la dotación que recibió**

Create view Dotacion\_Empleado as SELECT Empleado.Cod\_Emp, Empleado.Nom\_Emp, CARGO.Cod\_Car, CARGO.Nom\_Car, DOTACION.Cod\_Dot, DOTACION.Fec\_Dot

FROM Empleado INNER JOIN DOTACION INNER JOIN CARGO ON DOTACION.Cod\_Dot = CARGO.Cod\_Car INNER JOIN Empleado ON CARGO.Cod\_Car = Empleado.Cod\_Emp ON DOTACION = Empleado.Cod\_Emp

CROSS JOIN DOTACIONCROSS JOIN Empleado INNER JOIN CARGO ON Empleado.Cod\_Emp = CARGO.Cod\_Car

Select \* from Dotacion\_Empleado;

**\* Crear una vista que me consulte el código del empleado, el nombre y la eps a la que pertenece**

Create view Eps\_Empleado as SELECT Empleado.Cod\_Emp, Empleado.Nom\_Emp, CARGO.Cod\_Car, CARGO.Nom\_Car, EPS.Cod\_Dot, EPS.Nom\_Eps

FROM SALUD INNER JOIN Empleado INNER JOIN CARGO ON EPS.Cod\_Eps= CARGO.Cod\_Car INNER JOIN Empleado ON CARGO.Cod\_Car = Empleado.Cod\_Emp ON EPS = SALUD.Cod\_Sld

CROSS JOIN SALUD CROSS JOIN EPS CROSS JOIN Empleado INNER JOIN CARGO ON Empleado.Cod\_Emp = CARGO.Cod\_Car

Select \* from Eps\_Empleado;

**3.2**

create database billares\_kleber;

use billares\_kleber;

create table login (

cod\_usuario int primary key identity not null,

nombre varchar (20) unique,

contraseña varchar (20) not null,

cod\_emp int ,

foreign key (cod\_emp) references empleado (cod\_emp)

);

insert into login values ('jessica',123456,001)

select \* from login;

create table cargo(

cod\_car int primary key not null,

nom\_car varchar(20) not null

);

insert into cargo values (002,'administrador')

select \* from cargo;

create table empleado(

cod\_emp int primary key not null,

nom\_emp varchar(20) not null,

tel\_emp varchar (15) not null,

cel\_emp varchar (15) not null,

iden\_emp varchar (20) not null,

dire\_emp varchar(30) not null,

cor\_emp varchar(30) not null,

usu\_emp varchar (30) not null,

cont\_emp varchar (15) not null,

roll\_emp varchar (30) not null,

cod\_car int,

foreign key (cod\_car)references cargo (cod\_car),

cod\_eps int

foreign key (cod\_eps)references eps (cod\_eps)

);

insert into empleado values ( 001,'carlos',3641519,3214566857,26985014,'calle 36 h 0-15 este','carlos@gmail.com','carlos',123456,'administrador',002,001);

select \* from empleado;

select \* from factura\_compra;

create table proveedor(

cod\_prov int primary key not null,

nom\_prov varchar(20) not null,

apell\_prov varchar (20) not null,

tel\_prov varchar (20) not null,

dire\_prov varchar(20) not null,

ident\_prov varchar (20) not null,

cod\_matp int,

foreign key (cod\_matp) references materia\_prima (cod\_matp)

);

select \* from proveedor;

create table producto(

cod\_pro int primary key not null,

nom\_pro varchar(20) not null,

val\_pro smallint,

cod\_cat int,

foreign key (cod\_cat)references categoria(cod\_cat),

cod\_prov int

foreign key (cod\_prov) references proveedor (cod\_prov)

);

select \* from producto;

create table categoria(

cod\_cat int primary key not null,

nom\_cat varchar (20)not null,

cod\_matp int,

foreign key (cod\_matp) references materia\_prima (cod\_matp),

cod\_prot int

foreign key (cod\_prot) references producto\_terminado (cod\_prot)

);

select \* from categoria;

create table factura\_venta(

cod\_faven int primary key not null,

fech\_faven varchar(15) not null,

cod\_pro int,

foreign key (cod\_pro) references producto (cod\_pro)

);

select\*from factura\_venta;

create table cliente(

cod\_clien int primary key not null,

nom\_clien varchar (20) not null,

tel\_clien int,

iden\_clien int,

direc\_clien varchar (20) not null,

correo\_clien varchar (20) not null,

cod\_facom int,

foreign key (cod\_facom) references factura\_compra (cod\_facom),

cod\_faven int

foreign key (cod\_faven) references factura\_venta (cod\_faven)

);

select\*from cliente;

create table detalle\_fact\_venta(

cod\_dfv bigint primary key not null,

cod\_faven int not null,

cod\_pro int,

foreign key (cod\_pro) references producto (cod\_pro),

cod\_emp int

foreign key (cod\_emp) references empleado (cod\_emp)

);

select \* from detalle\_fact\_venta;

create table factura\_compra(

cod\_facom int primary key not null,

fech\_facom varchar(15) not null,

num\_facom int not null,

cod\_prov int,

foreign key (cod\_prov) references proveedor (cod\_prov),

cod\_emp int

foreign key (cod\_emp) references empleado (cod\_emp)

);

select\*from factura\_compra;

create table detalle\_fact\_compra(

cod\_dfc bigint primary key not null,

cod\_facom int not null,

cod\_pro int,

foreign key (cod\_pro) references producto (cod\_pro),

cod\_emp int

foreign key (cod\_emp) references empleado (cod\_emp)

);

select\*from detalle\_fact\_compra;

create table tecnico(

cod\_tec int primary key not null,

nom\_tec varchar(20) not null,

iden\_tec int unique not null,

tel\_tec int not null,

cod\_maq int,

foreign key (cod\_maq) references maquinaria (cod\_maq)

);

select\*from tecnico;

create table revision(

cod\_rev int primary key not null,

fech\_rev varchar (20)not null,

fecha\_vencimiento\_rev varchar (20) not null,

cod\_tec int,

foreign key (cod\_tec) references tecnico (cod\_tec),

cod\_maq int

foreign key (cod\_maq) references maquinaria (cod\_maq)

);

select\*from revision;

create table maquinaria(

cod\_maq int primary key not null,

nom\_maq varchar(20) not null,

refe\_maq varchar (20) not null

);

select\*from revision;

create table proceso(

cod\_proc int primary key not null,

fech\_proc varchar (15) not null,

cod\_emp int,

foreign key (cod\_emp) references empleado (cod\_emp)

);

select \*from proceso;

create table detalle\_proceso(

cod\_dp bigint primary key not null,

cod\_proc int not null,

cod\_emp int,

foreign key (cod\_emp) references empleado (cod\_emp),

cod\_prot int

foreign key (cod\_prot) references producto\_terminado (cod\_prot)

);

select\*from detalle\_proceso;

create table producto\_terminado(

cod\_prot int primary key not null,

nom\_prot varchar (20) not null,

costomate\_prot int not null,

pre\_ven\_prot int not null,

cod\_proc int,

foreign key (cod\_proc)references proceso (cod\_proc)

);

select\*from producto\_terminado;

create table materia\_prima(

cod\_matp int primary key not null,

nom\_matp varchar (20) not null,

canti\_matp int not null,

cod\_prot int,

foreign key (cod\_prot) references producto\_terminado (cod\_prot)

);

select \* from materia\_prima;

create table detalle\_materia\_prima(

cod\_dmp bigint primary key not null,

cod\_matp int not null,

cod\_prot int,

foreign key (cod\_prot) references producto\_terminado (cod\_prot),

cod\_pro int

foreign key (cod\_pro) references producto (cod\_pro)

);

select\*from detalle\_materia\_prima;

create table eps(

cod\_eps int primary key not null,

nom\_eps varchar(20) not null,

tel\_eps int not null,

dir\_eps varchar(30) not null

);

insert into eps values (001,'famisanar',3645278,'calle 27 sur 0-15 este')

select \* from eps;

alter authorization on database :: billares\_kleber to sa

create procedure sp\_insertarcargo

@\_cod\_car int,

@\_nom\_car varchar(20)

as

insert into cargo values (@\_cod\_car,@\_nom\_car)

create procedure sp\_insertarempleado

@\_cod\_emp int,

@\_nom\_emp varchar(20),

@\_tel\_emp varchar(15),

@\_cel\_emp varchar(15),

@\_iden\_emp varchar (20),

@\_dire\_emp varchar(30),

@\_cor\_emp varchar(30),

@\_usu\_emp varchar (30),

@\_cont\_emp varchar (15),

@\_roll\_emp varchar(30),

@\_cod\_car int ,

@\_cod\_eps int

as

insert into empleado values (@\_cod\_emp,@\_nom\_emp,@\_tel\_emp,@\_cel\_emp,@\_iden\_emp,@\_dire\_emp,@\_cor\_emp,@\_usu\_emp,@\_cont\_emp,@\_roll\_emp,@\_cod\_car,@\_cod\_eps)

create procedure sp\_insertarfactura\_de\_compra

@\_cod\_facom int,

@\_fech\_facom varchar(15),

@\_cod\_prov int,

@\_cod\_emp int

as

insert into factura\_de\_compra values (@\_cod\_facom,@\_fech\_facom,@\_cod\_prov,@\_cod\_emp)