

# Funciones y vistas.

## Funciones

Una función es tipo especial de programa que retorna un valor.

Estructura:

- ✓ Especificar CREATE FUNCTIONS como palabra clave para crear la función
- ✓ Los parámetros son de entrada no puede usar IN, OUT o INOUT (como en los procedimientos)
- ✓ Especificar el valor a retornar

Ejemplo

```
CREATE FUNCTION fun_consulta('parametros tipo',...)
```

```
    Returns
```

```
    Deterministic
```

```
    Sentencias
```

```
--
```

```
DELIMITER $$
```

```
CREATE FUNCTION hola_mundo()
```

```
    RETURNS TEXT
```

```
    LANGUAGE SQL
```

```
BEGIN
```

```
    RETURN 'Hola mundo';
```

```
END $$
```

```
DELIMITER ;
```

Delimiter \$\$

Create Function f\_insertar (id\_f INT, nombre\_f Varchar(40))

Returns Int

Begin

```
Insert Into Tbl1(id, nombre) Values (id_f, SHA1(nombre_f));
```

Return 1;

End \$\$

Delimiter ;

## Vistas

Es una table virtual con estructura definida pero sin datos.

Características:

- ✓ Se almacenan en el servidor
- ✓ Resultados optimos
- ✓ Crea seguridad de acceso a datos
- ✓ Acceso a guardar consultas complejas

### Sintaxis

```
Create View <nombre>
```

```
AS
```

```
<Sentencia>
```

```
;
```

### Acceso

```
select * from <nombre_vista>
```

### Borrar

```
Drop view <nombre_vista>;
```

### Ejemplos

```
CREATE PROCEDURE alltbl1() SELECT * FROM tbl1;
```

```
--
```

SELECT

administradores.idadministrador,  
nombre,  
apellidos,  
asignaciones\_administradores.idespacio

FROM administradores

INNER JOIN asignaciones\_administradores

ON

administradores.idadministrador = asignaciones\_administradores.idadministrador  
order by administradores.idadministrador;

SELECT

administradores.idadministrador,  
nombre,  
apellidos,  
asignaciones\_administradores.idespacio,  
asignaciones Equipos Discos.idmodelo

FROM administradores

INNER JOIN asignaciones\_administradores

ON

administradores.idadministrador = asignaciones\_administradores.idadministrador

INNER JOIN asignaciones Equipos Discos

ON

asignaciones\_administradores.idespacio = asignaciones Equipos Discos.idespacio

order by administradores.idadministrador;

SELECT

administradores.idadministrador,  
nombre,  
apellidos,  
asignaciones\_administradores.idespacio,  
asignaciones Equipos Discos.idmodelo

```
FROM administradores

INNER JOIN asignaciones_administradores
ON
administradores.idadministrador = asignaciones_administradores.idadministrador

INNER JOIN asignacionesEquiposDiscos
ON
asignaciones_administradores.idespacio = asignacionesEquiposDiscos.idespacio

where asignacionesEquiposDiscos.idespacio='a11'

order by administradores.idadministrador;
```