

## U.T. VI.- Creación de Objetos en MySQL. Funciones.

### 1.- Funciones.

- Una función en MySQL es un conjunto de sentencias dotado de un nombre que puede recibir parámetros de entrada y devuelve un valor como resultado de su ejecución.
  - o El valor devuelto puede ser una expresión de cualquier tipo válido.
- Dentro de una función pueden declararse variables locales.
- Podemos ejecutar una función en cualquier lugar de una sentencia SQL que admita valores del tipo devuelto por la función.
  - o Para ello deberemos escribir el nombre de la función seguido, en su caso, de la lista de parámetros actuales.
  - o MySQL nos provee de un gran número de funciones predefinidas que podemos consultar en el apartado 12.2 del manual de referencia.

### 2.- Creación:

```
CREATE FUNCTION nombrefunción ([lista-de-parámetros-formales])  
RETURNS tipo-de-resultado  
    [Begin]  
        Sentencias;  
        RETURN expresión;  
    [End]
```

- La última sentencia de una función tiene que ser **RETURN**.

### Ejemplo.

Función que devuelve el número de pedidos realizado por un determinado cliente identificado por su NombreCompañía.

```
drop function if exists uno;  
create function uno(nombre varchar(40))  
    returns int  
    return (select count(*) from pedidos where idcliente=(
```

```
select idcliente from clientes
      where nombrecompañía=nombre));
select uno('Alfreds Futterkiste') AS TotalPedidos;
```

### 3.- Modificación y Borrado de Funciones.

- Sintaxis de modificación:

**ALTER FUNCTION nombrefunción;**

- o Esta sentencia permite modificar la función **nombrefunción**.

- Sintaxis de borrado:

**DROP FUNCTION [IF EXISTS] nombrefunción;**

- o Esta sentencia borra la función **nombrefunción**.
- o La cláusula **IF EXISTS** evita un error si la función no existía.