

Ejercicios de Funciones SQL

1.- Crear una función que devuelva cuántos libros hay de precio mayor que el que suministremos como parámetro.

```
if object_id('libros') is not null
    drop table libros;
```

```
create table libros(
    codigo int identity,
    titulo varchar(40),
    autor varchar(30),
    editorial varchar(20),
    precio decimal(5,2)
);
```

```
insert into libros values('Alicia en el pais de las maravillas','Lewis Carroll','Emece',20.00);
insert into libros values('Alicia en el pais de las maravillas','Lewis Carroll','Plaza',35.00);
insert into libros values('Aprenda PHP','Mario Molina','Siglo XXI',40.00);
insert into libros values('El aleph','Borges','Emece',10.00);
insert into libros values('Ilusiones','Richard Bach','Planeta',15.00);
insert into libros values('Java en 10 minutos','Mario Molina','Siglo XXI',50.00);
insert into libros values('Martin Fierro','Jose Hernandez','Planeta',20.00);
insert into libros values('Martin Fierro','Jose Hernandez','Emece',30.00);
insert into libros values('Uno','Richard Bach','Planeta',10.00);
```

2- Crear una función escalar que tenga como parámetros el DNI y la letra del NIF y nos valide si es correcta o no. Usar la función con los datos de una tabla que contenga nombre, apellidos, fechanacimiento, dni y la letra del nif.

```
create table personas
( nombre varchar(100),
  apellidos varchar(100),
  fechanacimiento datetime,
  dni char(8),
```

```
letra char(1))
```

```
set dateformat dmy
```

```
insert into personas values
```

```
    ('Juan','Pérez','01/01/1970','56789443','M'),
```

```
    ('María','Hernández','05/06/1985','45678432','L'),
```

```
    ('Ana','Rodríguez','25/10/1991','42001982','A')
```

```
go
```

3.- Crear una función que nos devuelva los años de diferencia respecto al actual a partir de la fecha pasada como parámetro. Usar la función con la tabla anterior.

4.- Crear función que dada fecha como cadena de caracteres devuelva que no es correcta o en caso contrario el nombre del mes.

5.- Crear una función de tabla que devuelva los libros de precio mayor que el que suministremos como parámetro.

6.- Función que devuelva el máximo precio de la tabla libros

7.- Función que devuelva una tabla con el nombre y dni de las personas de dos tablas (personal y alumnado), pasando como parámetro: personal (saca sólo los de la tabla personal; alumnado (saca sólo los de la tabla alumnado; ambos (saca los de ambas tablas).

```
if object_id ('personal') is not null
```

```
    drop table personal;
```

```
go
```

```
if object_id ('alumnado') is not null
```

```
    drop table alumnado;
```

```
go
```

```
create table personal
```

```
( nombre varchar(100),
```

```
  apellidos varchar(100))
```

```
go
```

```
create table alumnado
```

```
( nom varchar(50),
```

```
  apell varchar(50))
```

insert into personal values

```
('Juan','Pérez'),  
('María','Hernández'),  
('Ana','Rodríguez');
```

insert into alumnado values

```
('Juana','García'),  
('María','Fernández'),  
('Pedro','Rodríguez'),  
('Marta','García');
```

8.- Función que devuelva el nº de días del mes de una fecha pasada como parámetro.

9.- Crear función que valide si una cadena de caracteres es un DNI correcto. Que contenga 8 dígitos y una letra y la letra se corresponda con la correcta. Probarlo con la tabla personas.