

Reto 2

Cargar base de datos

Sobre MySQL crear la siguiente base de datos:

```
drop database if exists videoclub;

create database videoclub;

use videoclub;


create table cliente(

dni varchar(10) not null,

nombre varchar(20) not null,

direccion varchar(50),

telefono varchar(10) not null,

constraint PK_cliente primary key(dni)

);


create table factura(

codi_factura int auto_increment,

fecha date not null,

importe float not null,

dni char(10),

check( importe>0),
```

```
constraint PK_factura primary key(codi_factura),

constraint FK_factura_dni foreign key(dni) references cliente(dni) on
update cascade on delete cascade

);
```

```
create table detallefactura(

codi_factura int not null,

linea_factura int not null auto_increment,

descripcion varchar(50) not null,

precio_unitario float not null,

numero_unidades int not null,

constraint precio_unidad check ( precio_unitario >0),

constraint cantidad_unidades check ( numero_unidades > 0),

constraint PK_detallefactura primary key(linea_factura),

constraint FK_detallefactura_factura foreign key(codi_factura)
references factura(codi_factura) on update cascade on delete cascade

);
```

```
create table actor(

codi_actor int auto_increment,

nombre varchar(20) not null,

constraint PK_actor primary key(codi_actor)

);
```

```
create table genero(  
  
codi_genero int auto_increment,  
  
descripcion varchar(50) not null,  
  
constraint PK_genero primary key(codi_genero)  
  
);
```

```
create table pelicula(  
  
codi_pelicula int not null auto_increment,  
  
titulo varchar(30) not null,  
  
codi_genero int not null,  
  
segunda_parte int,  
  
codi_actor int not null,  
  
constraint PK_pelicula primary key(codi_pelicula),  
  
constraint FK_pelicula_segundaParte foreign key(segunda_parte)  
references pelicula(codi_pelicula) on update cascade on delete cascade,  
  
constraint FK_pelicula_codiGenero foreign key (codi_genero) references  
genero(codi_genero) on update cascade on delete cascade,  
  
constraint FK_pelicula_codiActor foreign key(codi_actor) references  
actor(codi_actor) on update cascade on delete cascade  
  
);
```

```
create table interpretada(  
  
codi_pelicula int not null,  
  
codi_actor int not null,
```

```
constraint PK_interpretada primary key(codi_pelicula, codi_actor),

constraint FK_interpretada_codiPeli foreign key(codi_pelicula)
references pelicula(codi_pelicula) on update cascade on delete cascade,

constraint FK_interpretada_codiActor foreign key(codi_actor) references
actor(codi_actor) on update cascade on delete cascade

);
```

```
create table copia(

codi_pelicula int not null,

codi_copia int not null auto_increment,

constraint PK_copia primary key(codi_copia),

constraint FK_copia_codiPelicula foreign key(codi_pelicula) references
pelicula(codi_pelicula) on update cascade on delete cascade

);
```

```
create table prestamo(

codi_pelicula int not null,

codi_copia int not null,

fecha date not null,

dni char(10) not null,

constraint PK_prestamo primary key( codi_pelicula, codi_copia, fecha),

constraint FK_prestamo_codiPelicula foreign key(codi_pelicula)
references pelicula(codi_pelicula) on update cascade on delete cascade,

constraint FK_prestamo_codiCopia foreign key(codi_copia) references
copia(codi_copia) on update cascade on delete cascade,

constraint FK_prestamo_dni foreign key(dni) references cliente(dni) on
```

```
update cascade on delete cascade
```

```
);
```

modificar cuando empieza el auto_incremental de esta forma luego puedo poner 0, en la zona de actores.

```
Alter table factura auto_increment=1001;
```

```
Alter table detallefactura auto_increment=2001;
```

```
Alter table actor auto_increment=3001;
```

```
Alter table genero auto_increment=4001;
```

```
Alter table pelicula auto_increment=5001;
```

```
Alter table copia auto_increment=6001;
```

Crear consultas

1. Lista de fechas e importes de las facturas, junto con el nombre y el teléfono del cliente asociado.
2. Suma del importe de todas las facturas del día 25/11/2017.
3. Lista de productos (descripcion) facturados en las facturas del cliente con NIF 11111111A.
4. Lista de los nombres de los clientes y títulos de las películas que éste tiene o ha tenido en préstamo.
5. Lista donde aparezca, por cada cliente, el número de películas que tiene o ha tenido en préstamo.
6. Lista donde aparezca, por el cliente con dni 22222222B, el número de películas que tiene o ha tenido en préstamo.
7. Lista del conjunto de actores principales de las películas que tenemos en el videoclub. Si un actor ha sido actor principal de más de una película, sólo debe aparecer una vez en la lista.

8. Lista de todos los actores que interpretan alguna película del videoclub y que no han sido actores principales de ninguna de estas películas.
9. Lista de los títulos de las películas que son del género de terror.
10. Lista donde aparezcan las películas que tienen segundas partes, con el título de la segunda parte asociada.
11. Lista con el número de copias de cada película.
12. Lista de importes facturados por día ordenada de forma decreciente.
13. Media de las facturas del día 25/11/2017, cuyo importe no sea inferior a 10 Euros.
14. El mínimo importe de la factura del día 26/11/2017 y a qué cliente le corresponde.
15. Crear una vista que contenga las facturas del cliente '11111111A'