1. Mostrar, para cada socio, cuántas películas tiene pendientes de devolver. Deberá mostrar tres columnas: el número de socio, el nombre del socio y el número total de películas que tiene pendientes de devolver. Mostrar sólo los socios que tienen películas pendientes.

select numero, nombre, count(\*)

from alquileres natural join socios

where fecha\_dev is null

group by numero, nombre;

1. Mostrar un listado con las películas que ya se han amortizado. Una película está amortizada cuando ha recaudado más dinero (por los alquileres) que el que costó comprarla. Deberá mostrar cuatro columnas: código de película, título de película, precio de compra y beneficio obtenido (la diferencia entre lo recaudado y lo que costó). Ordenar descendentemente por esta cuarta columna.

((“select \*

from peliculas natural left join alquileres;

select \*

from alquileres;”))

with beneficio as (select codigo, sum(precio\_alquiler) - precio\_compra as beneficio\_obtenido

from peliculas natural left join alquileres

group by 1

having sum(precio\_alquiler) - precio\_compra > 0)

select codigo, titulo, precio\_compra, beneficio\_obtenido

from beneficio natural join peliculas

group by codigo, titulo, precio\_compra, beneficio\_obtenido

order by 4;

1. Mostrar un listado de las películas del videoclub, ordenadas de mayor a menor en función del número de veces que se hayan alquilado. Es decir: debe aparecer primero la película que más veces se haya alquilado y al final las películas que solo se hayan alquilado una vez. Las películas que no se hayan alquilado nunca, no saldrán. Deberá mostrar tres columnas: código de película, título de película y número de veces que se ha alquilado.

select codigo, titulo, count(\*)

from peliculas natural left join alquileres

where fecha\_alq is not null

group by codigo, titulo

order by count(\*) desc;

1. Mostrar la película que más dinero ha recaudado en el videoclub. Deberá mostrar tres columnas: código de película, título de película, y cantidad total de dinero recaudado.

with veces\_alquilado as (select codigo, titulo, count(\*) as veces\_alquilado

from peliculas natural left join alquileres

where fecha\_alq is not null

group by codigo, titulo),

recaudado as (select codigo, sum((fecha\_dev - fecha\_alq) \* precio\_alquiler) as recaudacion

from peliculas natural left join alquileres

where fecha\_dev is not null

group by codigo)

select codigo, titulo, recaudacion

from veces\_alquilado natural join recaudado natural join alquileres natural join peliculas

where fecha\_dev is not null and recaudacion >= (select max(recaudacion)

from recaudado)

group by codigo, titulo, recaudacion;

1. Mostrar un listado con los socios que han alquilado algo este mes (sólo estos socios). Deberá mostrar tres columnas: número de socio, nombre del socio y número de películas alquiladas en este mes: