

# Video Club

## Tarea 1

### Primera Parte

- Crear la base de datos con todas las tablas correspondientes al diseño resultante. Utilizar al archivo *esquema.tar.gz*, provisto por los docentes,
- Cargar la base de datos con el juego de datos provisto por los docentes (*datos.tar.gz*).

### Segunda Parte

Escribir en SQL y ejecutar en la base las expresiones que permitan resolver las siguientes requerimientos, teniendo en cuenta las siguientes restricciones **ELIMINATORIAS**. Las soluciones que **no respeten estos criterios serán consideradas incorrectas**:

- No utilizar vistas ni subconsultas en el from.
  - No usar LIMIT, TOP
  - No definir alias para los atributos que ya existen en las tablas, es decir respetar el nombre de los atributos que están definidos.
  - Para los atributos calculados, usar exactamente el nombre que se indica en cada caso (entre paréntesis y en negritas).
- 1) Obtener el título y año de producción de las películas de categoría 'New' que no han sido alquiladas. El resultado debe estar ordenado por título en forma ascendente.
  - 2) Obtener el título y categoría de las películas que han sido alquiladas en todas las sucursales en que se encuentran, o sea en todas las sucursales en las que figuran inventariadas.
  - 3) Obtener los clientes que han alquilado más de 6 películas distintas. De cada cliente interesa conocer su nombre, apellido y mail.
  - 4) Interesa conocer los clientes que alquilan películas de larga y mediana duración. Para esto se desea obtener los clientes (identificador del cliente) que siempre alquilan películas con duración mayor a 85 minutos y para cada uno de estos clientes conocer el título de la película y la duración de la misma para la película de menor duración que han alquilado.
  - 5) Obtener el nombre de los clientes que cada día que realizan un alquiler alquilan más de una película distinta, o sea ningún día alquilan una única película. Observar que no importa en que sucursal realizan el alquiler.
  - 6) En cada sucursal interesa conocer información sobre los alquileres realizados y que aún no han sido devueltos, en particular interesa conocer por cada empleado de la sucursal que ha realizado alquileres de este tipo, la cantidad de de los mismos para cada categoría. Obtener un listado que tenga la identificación de la sucursal, la identificación del empleado y para cada categoría de películas, que tiene alquileres pendientes, la cantidad de los mismos (**PendCat**)
  - 7) Nombre de los encargados de una sucursal y su mail tal que viven en una ciudad distinta a la que trabajan a pesar de que en la ciudad donde viven hay por lo menos 5 sucursales.

- 8) Interesa conocer cómo es el comportamiento de los clientes con respecto al tiempo que tienen una película en su poder y cómo es ese tiempo con respecto a la duración prevista para el alquiler.

Para esto obtener un listado que para cada alquiler realizado contenga: nombre completo del cliente (**NomCompleto**), título de la película, identificación de la sucursal donde se realizó el alquiler, cantidad de días (**tiempo**) entre la realización del alquiler y la devolución del mismo y la diferencia de días entre la duración del alquiler y el tiempo del mismo (**demora**).

El atributo NomCompleto se forma como la concatenación del nombre y apellido de los clientes con exactamente un blanco entre ellos. Por ejemplo si el cliente tiene nombre: 'LORI' y apellido: 'WOOD' el atributo NomCompleto es: 'LORI WOOD'.

Esta información se desea obtener tanto para los alquileres que han sido devueltos como los que no. En este último caso para los cálculos de los atributos tiempo y demora considerar la fecha actual.

- 9) Con el objetivo de distribuir nuevas películas, se desea conocer cuál es la sucursal que realizó más alquileres para cada una de las películas que han sido alquiladas, que tienen por lo menos 8 actores y que dentro de sus contenidos extra tienen 'Trailers'.

Para esto obtener un listado con nombre de la película, identificación de la sucursal y cantidad de alquileres realizados de esa película en esa sucursal (**CantAlq**). El listado debe estar ordenado por el identificador de la película.

- 10) Se desea obtener información sobre el comportamiento de los clientes de las sucursales grandes.

Para esto obtener un listado con los clientes y la cantidad de alquileres por ellos realizados considerando todos los clientes que son socios de sucursales que tienen más de 300 socios. El listado debe tener identificación del cliente y la cantidad de alquileres (**Alquileres**).