

Video Club

Tarea 2

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.
 - No utilizar subconsultas en el from en cualquier nivel de select **en las consultas que se indican explícitamente**.
 - No usar **LIMIT, TOP, WITH, DISTINCT ON**
 - 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 un listado que contenga: identificador de la sucursal, nombre de su encargado y el promedio mensual de alquileres (**Promedio**) registrados los días sábados del segundo semestre de 2009.
Se considera segundo semestre de un año al período que va desde el 1 de julio hasta el 31 de diciembre. El promedio se debe obtener como un valor numérico con dos dígitos decimales y solo se consideran las sucursales que tienen por lo menos un alquiler de este tipo.
- 2) Por cada alquiler que se realiza los actores de la película alquilada reciben un 0,7% del costo de alquiler que se reparte en partes iguales entre ellos.
El monto que recibe cada actor se calcula considerando únicamente el costo de alquiler de la película, independiente de los pagos que se realicen por el mismo, demoras en la devolución, demoras, costo de reemplazo, etc.
- A partir de los alquileres realizados obtener un listado que contenga: nombre completo del actor (**NomCompleto**) y su ganancia (**Ganancia**) por el motivo antes descripto.
El nombre completo se obtiene de la misma forma que lo planteado en la consulta 8 de la tarea 1. La ganancia debe ser un valor numérico con 4 dígitos decimales (en caso de realizar redondeos lo mismos se deben realizar lo más tarde posible en los cálculos).
- 3) Interesa saber el nombre, apellido e identificador de sucursal para aquellos clientes que hayan realizado más alquileres en esa sucursal que en la suya (en la que son socios), y que además hayan tenido o tengan alguna película con atraso en la devolución en esa sucursal.

PARA ESTA CONSULTA NO SE PUEDEN UTILIZAR SUBCONSULTAS EN EL FROM.

- 4) En cada sucursal y para cada categoría de película interesa conocer cuál/cuáles son los empleados de la sucursal que tienen más películas de esa categoría alquiladas que aún no han sido devueltas.
- Obtener una lista que contenga identificador de la sucursal, identificador de la categoría, identificador de personal para el empleado que cumple la condición planteada junto con la cantidad de alquileres pendientes (**Total**).
- 5) Se sabe que existen clientes que por diferentes motivos pagan montos superiores a los que realizan la mayoría de los clientes. Como referencia se considera el monto promedio pagado por los clientes después del 1 de enero del 2006.

Interesa obtener un listado que contenga: nombre, apellido, cantidad total pagada por el cliente (**MontoTotal**) para los clientes cuyos pagos superan al valor de referencia planteado.

- 6) Interesa conocer cuál/cuáles son los empleados que realizaron más alquileres de películas tales que 'English' es uno de sus idiomas.

Obtener la lista de identificador de personal y la cantidad de alquileres realizados (**Cantidad**) por el empleado para el/los empleados que cumplen la condición antes planteada.

PARA ESTA CONSULTA NO SE PUEDEN UTILIZAR SUBCONSULTAS EN EL FROM.

- 7) Una categoría se considera **top en una sucursal** si está dentro de las 3 categorías más alquiladas en la sucursal, entendiendo por categoría alquilada a las categorías de las películas alquiladas.

Obtener la lista de los identificadores de las categorías que son **categorías top** en por lo menos 3 sucursales.

Observar que en una sucursal las categorías top pueden ser más de tres ya que cualquier cantidad de categorías pueden compartir la cantidad de alquileres recibidos y se consideran los 3 valores más altos.

- 8) Se ha detectado que hay clientes con más de un alquiler devuelto que siempre demoran la misma cantidad de días en realizar las devoluciones de los mismos.

Obtener el nombre completo (**NomCompleto**) de estos clientes y el la cantidad de días que demoran en realizar las devoluciones (**TiempoAlq**). El nombre completo de los clientes se obtiene de la misma forma que para la consulta 8 de la tarea 1.

PARA ESTA CONSULTA NO SE PUEDEN UTILIZAR SUBCONSULTAS EN EL FROM.

- 9) Obtener para cada película que ha sido alquilada, identificador de la película, el identificador del cliente, identificador de la sucursal donde el cliente realizó el alquiler y el tiempo que el cliente tuvo la película en su poder (**Tiempo**), tal que ese cliente en ese alquiler fue el cliente que tuvo más tiempo la película en su poder.

Esta información se desea obtener tanto para los alquileres que han sido devueltos como los que aún no.

- 10) Existe una política de alquileres que dice que no se debe realizar un nuevo alquiler a un cliente si al momento de realizarse este alquiler tiene más de un alquiler sin devolver cuyo plazo de préstamo ya venció y para el cual no haya realizado ningún pago.

Se desea conocer los empleados que no han cumplido con esta política. Para esto obtener un listado que contenga: identificador del empleado, identificador del cliente y la cantidad de veces en que se incumplió la política de alquileres (**faltas**) por parte de este empleado con este cliente.

PARA ESTA CONSULTA NO SE PUEDEN UTILIZAR SUBCONSULTAS EN EL FROM.