

En este documento se definen los requerimientos de sentencias SQL para el proyecto. Hay dos conjuntos de requerimientos especificados, uno para los grupos que están trabajando la base de datos de cuentas del banco y otro para los grupos que están trabajando el servicio de juegos en línea.

Agregue a su esquema los datos que sean necesarios para realizar las pruebas de las sentencias solicitadas. Adicionalmente, si para cumplir el requerimiento requiere modificar su esquema, incluya en el script las sentencias usadas para realizar dichas modificaciones.



## Tema Banco

---

Escribir las sentencias SQL que den respuesta a los siguientes requerimientos:

1. Listar el nombre de los clientes que tienen más de una cuenta en el banco. Liste el nombre en mayúsculas y en orden alfabético.
2. Eliminar los movimientos bancarios de las últimas 6 horas
3. Se requiere cobrar una penalización a los clientes que tuvieron más de 5 movimientos en el día de ayer. Escriba una sentencia que agregue un 2% al valor de los retiros realizados en esa fecha.
4. Listar el promedio, la moda y la desviación estandar del saldo de las cuentas.
5. Hacer un ranking de las cuentas por saldo, listar en orden descendente del valor del saldo.
6. Listar la última palabra del nombre o del apellido de los clientes (asegúrese que el atributo tiene varias palabras separadas por espacio, no es válido suponer que se registra solamente una palabra)
7. Listar los números de cuenta, saldo y datos del cliente, de las cuentas cuyos movimientos durante el año 2022 tuvieron en promedio un valor superior a \$ 1.000.000
8. Listar las cuentas que no han registrado movimientos durante el presente año.
9. Agregue en los datos del cliente el atributo número de teléfono de tipo cadena (si ya lo tiene modifique el tipo a cadena). Actualice los datos y escriba una sentencia para encontrar los números de teléfono que no tienen el siguiente formato: inicia con el indicativo del país entre paréntesis, continua con el indicativo de la ciudad, un guion y finaliza con el número del teléfono. Después del paréntesis que cierra y alrededor del guion pueden aparecer espacios en blanco. Por ejemplo, un número bien formado sería:

(57) 602 -8473948

10. Listar la identificación y nombre de todos los clientes, y si han tenido movimientos en el presente mes, agregar la fecha de los movimientos y su valor.
11. Hacer un ranking de los clientes según el valor total de los movimientos en sus cuentas en el año anterior. Listar los 5 clientes con el total de movimientos más alto.
12. Listar los clientes que no hicieron movimientos en marzo de 2022 y tampoco (los mismos clientes) hicieron movimientos en marzo de 2021.



## Tema Juegos en Línea

Escribir las sentencias SQL que den respuesta a los siguientes requerimientos:

1. Listar los datos de los juegos que han sido comprados por más de 5 usuarios (si no maneja la figura de compra, use la figura que permite el uso del juego)
2. Eliminar las adquisiciones de juegos realizadas en los últimos 3 días.
3. Agregue (si no lo tiene) un atributo con porcentaje de descuento en la tabla que almacena los datos de los usuarios (o clientes).  
Escriba una sentencia que le sume 3% al porcentaje de descuento de los clientes que compraron más de 3 juegos en el último mes.
4. Listar el promedio, la moda y la desviación estándar del precio de venta de los juegos.
5. Haga un ranking de los juegos por el precio de venta. Lístelos en orden ascendente del precio.
6. Listar la última palabra del nombre o del apellido de los clientes, lístelos en orden alfabético (asegúrese que el atributo tiene varias palabras separadas por espacio, no es válido suponer que se registra solamente una palabra)
7. Liste en mayúsculas el nombre de los usuarios (o clientes) que pagaron por los juegos adquiridos en el año 2021 (total de año) \$ 300.000 o más.
8. Liste el nombre de los clientes (o usuarios) que no han comprado juegos durante el presente año.
9. Agregue en los datos del cliente el atributo número de teléfono de tipo cadena (si ya lo tiene modifique el tipo a cadena). Actualice los datos y escriba una sentencia para encontrar los números de teléfono que no tienen el siguiente formato: inicia con el indicativo del país entre paréntesis, continua con el indicativo de la ciudad, un guion y finaliza con el número del teléfono. Después del paréntesis que cierra y alrededor del guion pueden aparecer espacios en blanco. Por ejemplo, un número bien formado sería:

(57) 602 -8473948

10. Listar la identificación y nombre de todos los clientes, y si han adquirido juegos en el presente mes, agregar la fecha de cada compra y su valor.
11. Hacer un ranking de los clientes según la cantidad de juegos adquiridos en el año anterior. Liste los 5 clientes con mayor cantidad.
12. Listar los clientes que no adquirieron juegos en marzo de 2022 y tampoco (los mismos clientes) adquirieron juegos en marzo de 2021.