

## Ejercicios de SQL:

### DDL

- 1) Crear una base de datos.
- 2) Crear las siguientes tablas:
  - a. Una tabla "Cuentas" con los siguientes campos:
    - ID : not null, AutoIncrement, primary key
    - Descripcion: varchar (50) not null
    - Saldo – decimal not null
  - b. Una tabla "Transacciones" con los siguientes campos:
    - ID : not null, AutoIncrement, primary key
    - CuentaID : int, not null, foreign key
    - Monto : not null decimal
    - Fecha: DateTime not null
    - DescripcionMotivo: varchar(100)
- 3) Agregar una columna "Nombre" a la cuenta, del tipo varchar(50)
- 4) Cambiar la longitud del campo varchar(50) a varchar(70)
- 5) Eliminar la columna DescripcionMotivo de la tabla Transacciones

### DML:

- 1) INSERTAR 3 registros en la tabla "cuentas"
- 2) MODIFICAR El campo descripción cuya cuenta tiene ID = 1
- 3) ELIMINAR la cuenta cuyo id es 3

### Consultas:

Para realizar consultas vamos a utilizar la base de datos "Northwind" que se puede descargar del siguiente link:

<https://gist.github.com/jmalarcon/e98d20735d17b3160766c041060d1902>

- 1) Muestra los clientes ordenados alfabéticamente por el nombre de la compañía.
- 2) Mostrar todos los clientes que su nombre empieza con "s"
- 3) Encuentra todos los productos cuyo precio unitario sea mayor de 50.
- 4) Obtener cuantos productos "Discontinued" que hay.

- 5) Obtener el producto de mayor valor unitario
- 6) Obtener el producto de mayor valor unitario y el nombre del producto:  
(subquery)
- 7) Obtén una lista de todos los productos con su respectivo nombre de categoría.  
INNER JOIN
- 8) Obtener todos los clientes junto con los detalles de los pedidos que han realizado. Si un cliente no ha realizado ningún pedido, aún debe aparecer en el resultado con los detalles del pedido como `NULL`. LEFT JOIN
- 9) Encuentra el número total de órdenes realizadas por cada cliente.
- 10) Encontrar los proveedores que han suministrado más de 3 productos. Primero, agrupamos los productos por proveedor y contamos el número de productos suministrados por cada proveedor. Luego, usamos `HAVING` para filtrar solo aquellos proveedores que han suministrado más de 3 productos.
- 11) Realizar un procedimiento almacenado que devuelva los clientes (Customers) según el país (Country).