Bases de Datos y SQL

Enlace: https://www.bigbaydata.com/guia-aprender-sql/

- SQL es el estándar para manejo de datos. En las empresas los sistemas informáticos utilizan este Lenguaje de Programación para automatizar procesos.
- Cuando vas al banco y creas una tarjeta o actualizas la dirección, internamente existen llamadas tipo SQL.

Estas Bases de Datos (llamados a menudo BBDD) cumplen una serie de características, donde, por ejemplo, son muy buenas en...

- Crear Create nuevas tarjetas o hipotecas
- A partir de una cuenta corriente, preguntar o Consultar Read el saldo (lo que vemos en las aplicaciones)
- Actualizar contraseñas Update
- Si nos roban, desactivar la tarjeta Delete anterior para crear una nueva

Este tipo de base de datos son muy buenos para realizar las **operaciones CRUD**: Create-Read-Update-Delete 😊

¿Qué es una tabla SQL?

Las tablas SQL son una forma de organizar y almacenar datos en bases de datos de manera estructurada. Piensa en una tabla como una hoja de cálculo de Excel:

- **Tablas:** Son colecciones de datos organizados en filas y columnas. Cada tabla en una base de datos tiene un nombre único.
- Filas: Cada fila en una tabla representa un registro individual.
- **Columnas:** Cada columna en una tabla representa un tipo específico de dato que se almacena.

Siguiendo el ejemplo de la tabla de **Clientes**, podrías tener columnas como

Por ejemplo, si tienes una tabla de "Clientes", cada fila podría representar a un cliente diferente.

- ID del Cliente
- Nombre
- Correo Electrónico
- Teléfono

Todas las filas en la tabla tendrán estos mismos tipos de información, pero con diferentes datos específicos.

Como empezar con SQL

• Recomiendo **practicar SQL para coger soltura** cuando antes. Ya nos encargaremos de instalarlo después, no te preocupes por eso.

Empecemos con lo básico:

La regla de Oro de SQL: SFW!

Esta regla indica el orden en el que colocaremos los códigos. Fíjate:

- **S** SELECT COL1, COL2, ... Aquí colocaremos siempre la SELECCIÓN de COLUMNAS o el resultado que queremos.
- F FROM TABLA1 Aquí especificaremos la tabla origen de datos.
- W WHERE condicion_de_filtrado Aquí colocarás las condiciones de descarte.
- ; Al final de la regla SFW acostúmbrate a colocar el símbolo ;

Por ejemplo, imaginemos que tenemos la tabla frutas, con el nombre las frutas y el color; que sean rojas:

- SELECT NOMBRE, COLOR
- FROM FRUTAS
- WHERE COLOR = 'ROJAS'
- ;

In []: