**A. SQL**

* **¿Qué es? ¿Para qué sirve?**

El lenguaje de consulta estructurada se trata de un lenguaje de programación empleado para guardar y manipular información en una base de datos relacional. En una base de datos de este tipo, la información se organiza en tablas con filas y columnas que representan los distintos atributos de los datos y las relaciones que existen entre los valores. Mediante las instrucciones SQL, es posible llevar a cabo tareas como almacenar, actualizar, eliminar, buscar y recuperar información en la base de datos. Asimismo, SQL se utiliza para gestionar y mejorar el rendimiento de la base de datos.

* **¿Qué es DML, DDL, DCL, TCL?**
* DML: Es un lenguaje de manipulación de datos, que permite llevar a cabo las tareas de consulta, modificación, inserción y eliminación de datos de una base de datos.
* DDL: Es un lenguaje de definición de datos que permite llevar a cabo las tareas de estructuras que almacenan los datos, funciones y procedimientos que se usan.
* DCL: Es un lenguaje de control de datos, que es proporcionado por el sistema de gestión de base da datos, que permite los accesos y permisos a los datos de la base de datos.
* TCL: Es un leguaje para poder controlar las transacciones en una base de datos debido a que tiene funciones como Commit, Rollback entre otras que permiten confirmar o revertir una transacción.
* **En este autoestudio, ¿en qué escribimos? ¿por qué?**

Escribimos en el lenguaje de SQL por que vamos a diseñar modelos de bases de datos relacionales, y este leguaje nos ayuda a cumplir todas las funciones que vamos a necesitar a lo largo del curso.

**B. Motor de bases de datos y bases de datos**

* **¿Qué son?**

Es un software diseñado para administrar y manejar la información almacenada de datos en una base de datos, su funcion principal es proporcionar una interfaz para los usuarios y las aplicaciones para que puedan interactuar con los datos de manera ágil, un motor de base de datos facilita tareas como la creación, modificación y eliminación de tablas y registros, así como la realización de consultas y la recuperación de información.

* ¿Qué motores ofrece sqlzoo.net [http://sqlzoo.net/]?
  + MySQL
  + SQL Server
  + Oracle
  + PostgreSQL
  + Access
* ¿Qué bases de datos ofrece sqlzoo?
  + world: información sobre países y ciudades
  + sakila: información sobre una tienda de video
  + nano: información sobre productos
  + math: información matemática
  + guest: información sobre huéspedes de un hotel
  + cd: información sobre cd musicales

Referencias:

<https://aws.amazon.com/es/what-is/sql/>

<http://cidecame.uaeh.edu.mx/>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Lenguaje_de_control_de_datos>

<https://programacionfacil.org/blog/categorias-dml-ddl-tcl-dcl-y-dql-de-tipos-de-operaciones-sql/#:~:text=SQL%20TCL%20(Transaction%20Control%20Language,en%20una%20base%20de%20datos>.

<https://keepcoding.io/blog/que-son-los-motores-de-bases-de-datos/>