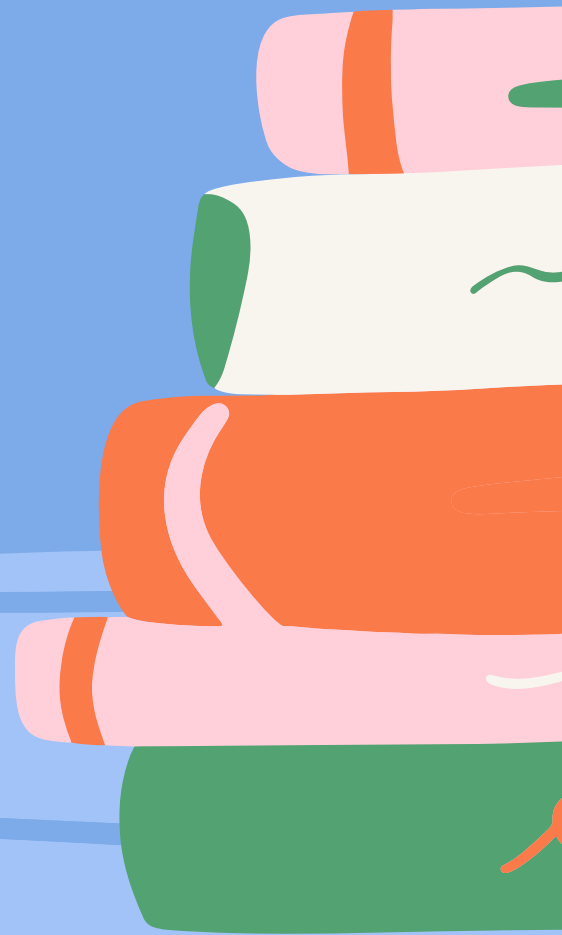


MANEJO E IMPLEMENTACIÓN DE ARCHIVOS

El mundo de las bases de datos

Jeannira Sic
Diciembre 2020





¿QUÉ LES ENSEÑARÉ?

- ¿Qué son las bases de datos?
- Sentencias de bases de datos
- Modelo entidad-relación
- Ejemplo práctico



¿QUÉ ES UN DATO?

Es la representación de una variable que puede ser cuantitativa o cualitativa que indica un valor que se le asigna a las cosas y se representa a través de una secuencia de símbolos, números o letras.



¿QUÉ ES UNA BASE DE DATOS?

Están formadas por un conjunto de datos clasificados según un criterio y almacenados en un soporte con el fin de ser consultados y acceder a ellos de manera simple y rápida.





¿QUÉ ES UN DBMS?

Es un conjunto de programas que permiten el almacenamiento, modificación y extracción de la información en una base de datos.

¿Qué es el modelo entidad-relación?

Es una herramienta para el modelo de datos, la cual facilita la representación de entidades de una base de datos.

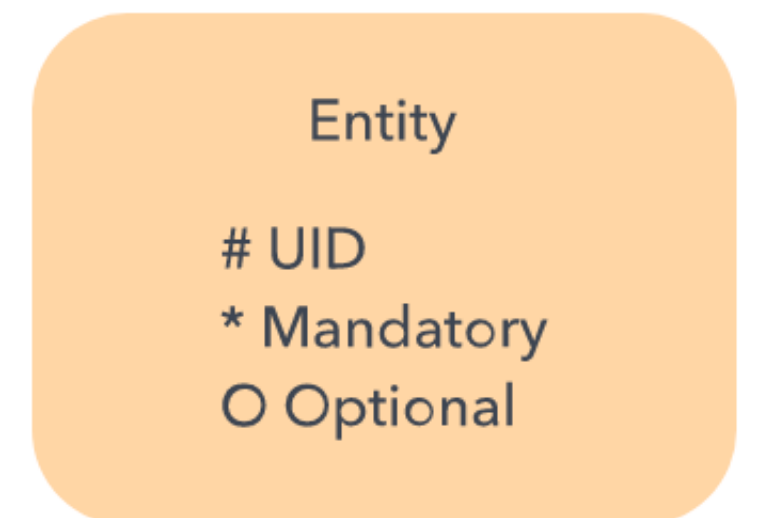
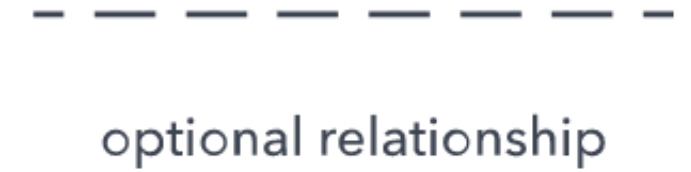


¿QUÉ ES UNA ENTIDAD?

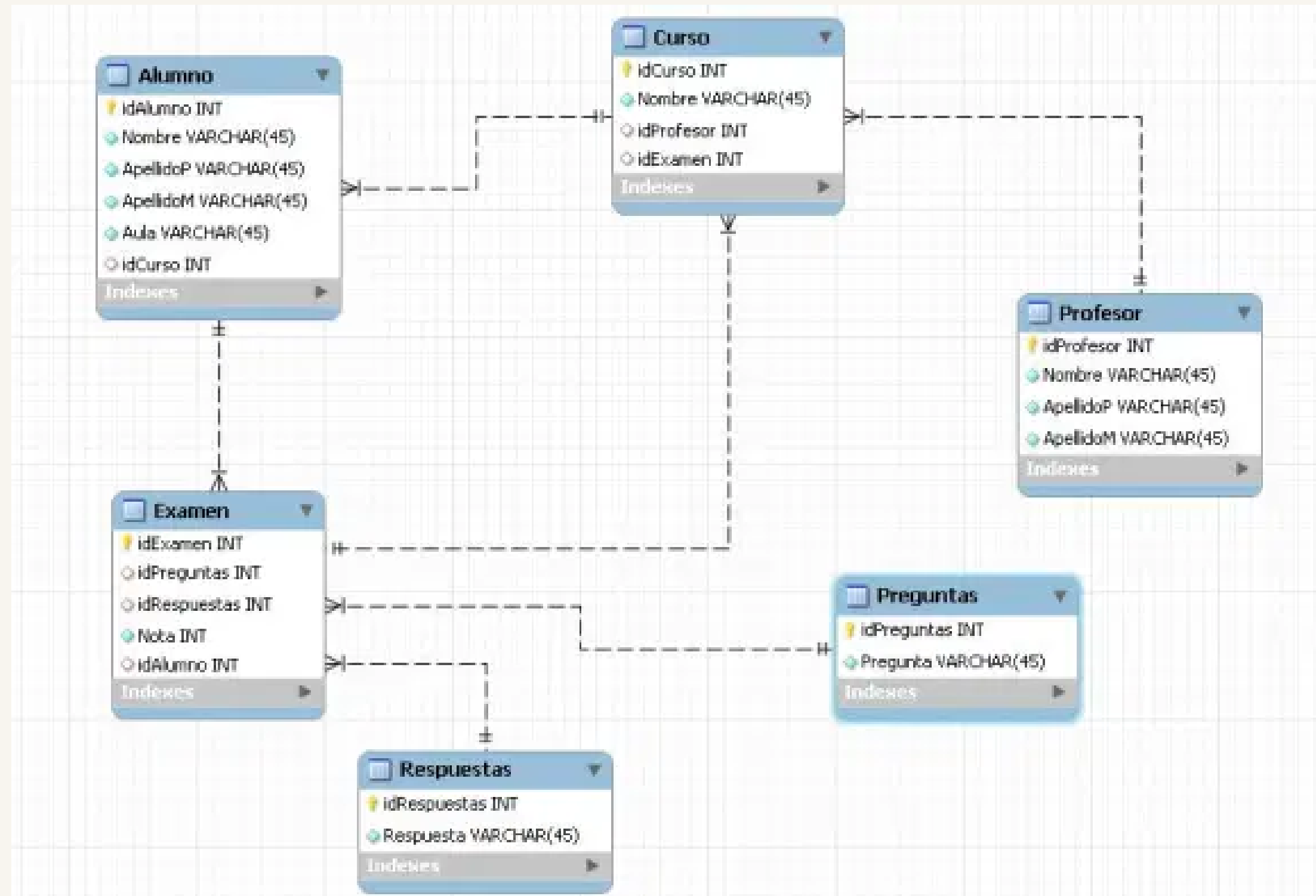
Algo que se puede definir, como una persona, objeto, concepto u evento, que puede tener datos almacenados acerca de este.



RELACIONES



EJEMPLO DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN

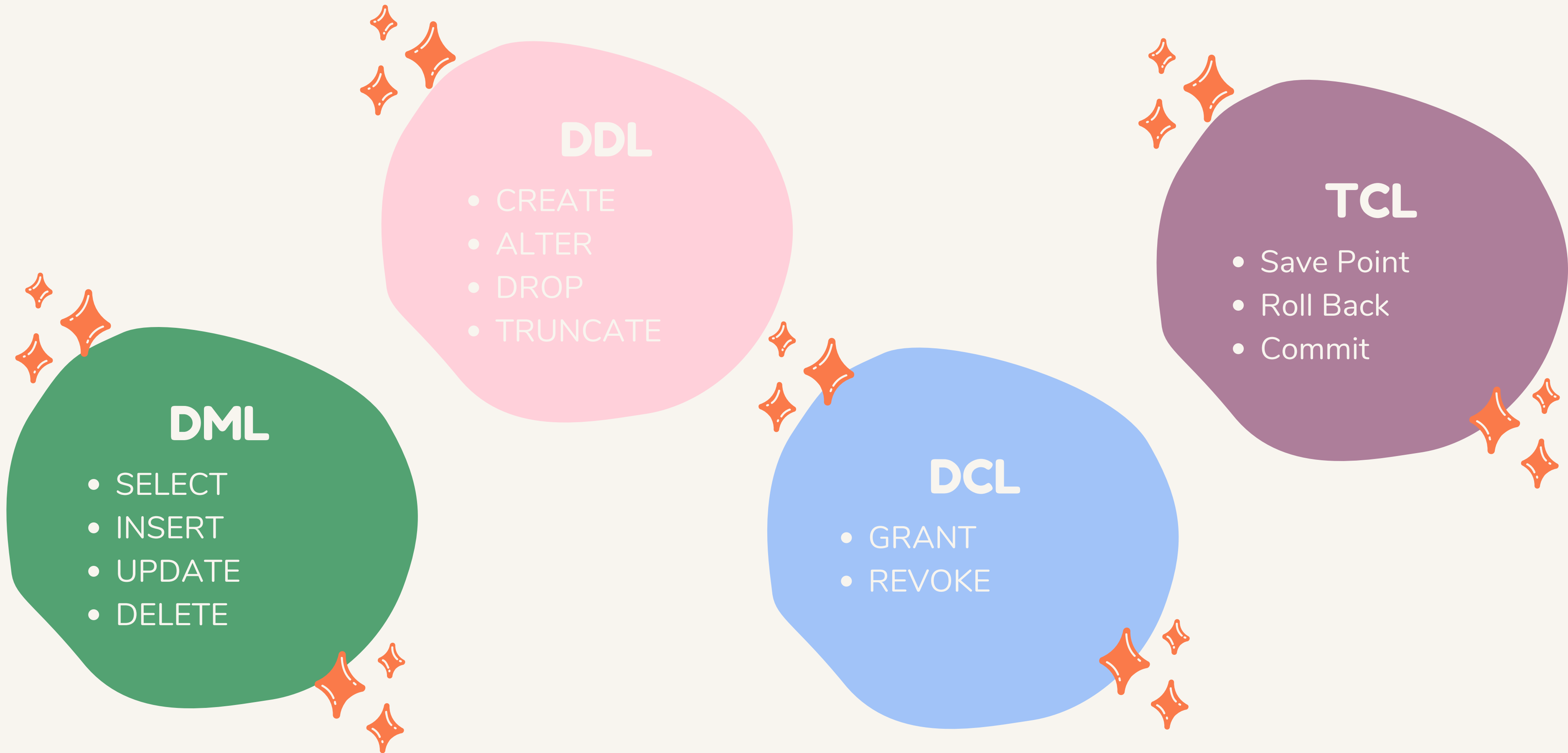




¿QUÉ ES SQL?

Es un lenguaje de dominio específico utilizado en programación, diseñado para administrar, y recuperar información de sistemas de gestión de bases de datos relacionales.

Tipos de sentencias SQL

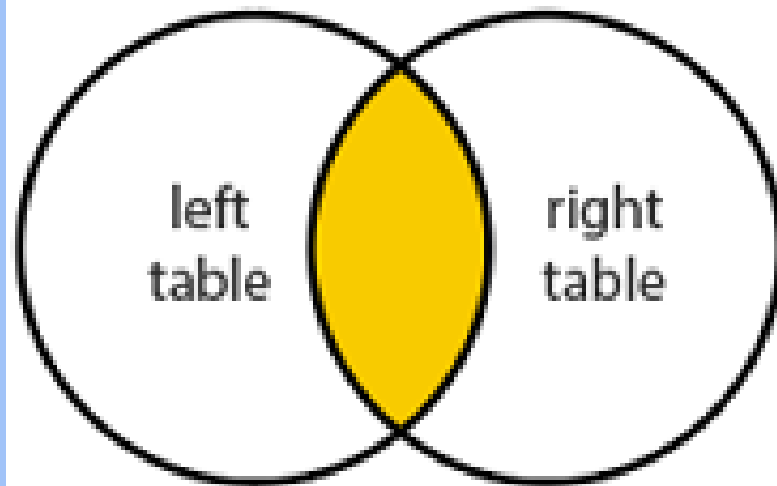


Ejemplo práctico

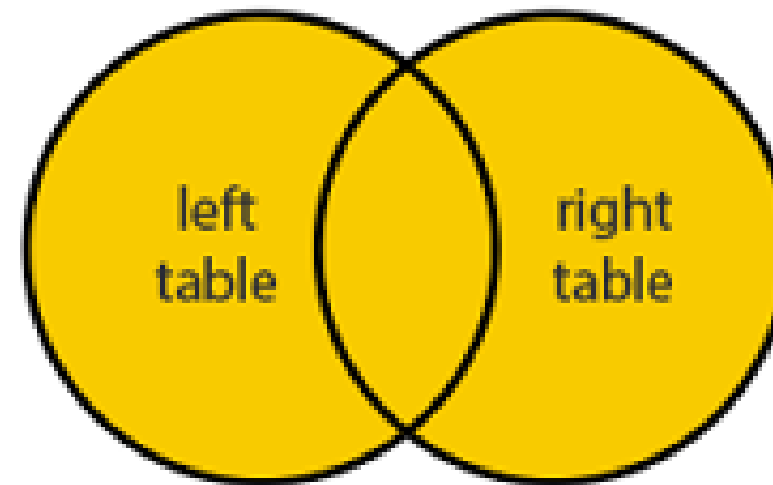


JOINS

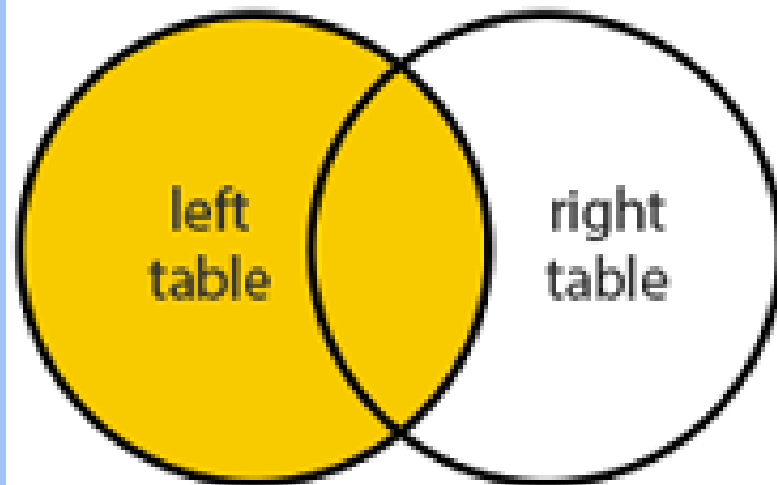
INNER JOIN



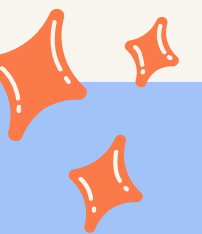
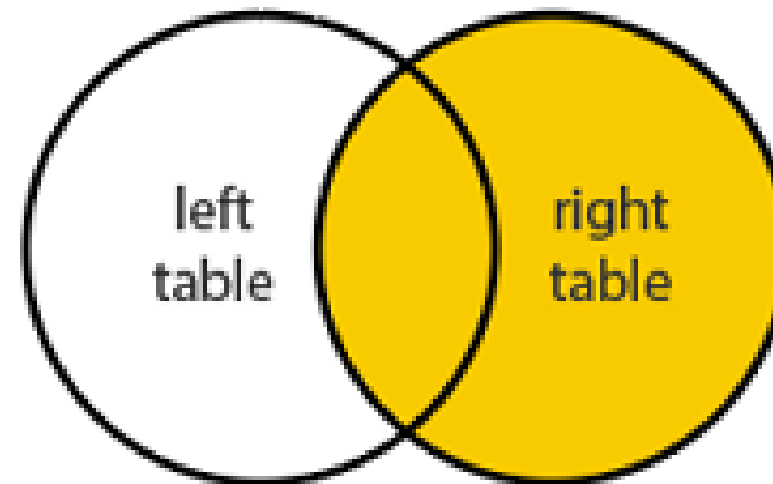
FULL JOIN



LEFT JOIN



RIGHT JOIN





FUNCIONES DE AGREGACIÓN

- COUNT
- DISTINCT
- AVG
- MAX
- MIN
- SUM

OPERADORES

Lógicos

- AND
- OR
- NOT

De comparación

- Menor que <
- Mayor que >
- Distinto que <>
- Menor o igual que <=
- Mayor o igual que >=
- Igual que =



¿DUDAS?

¡Muchas gracias!



Correo

jeannirasic@gmail.com

GitHub

github.com/jeannirasic