***CURSO SQL Y NOSQL:***

**FUNDAMENTOS SQL:**

**INTRODUCCIÓN A SQL:**

**¿Qué es SQL?**

Es un lenguaje de consultas estructuradas

**¿Relacionales?**

Quiere decir que hay tablas que se relacionan para tener un buen control de la información.

**DDL LENGUAJE DE DEFINICIÓN DE DATOS:**

**¿Qué es DDL?**

Es Lenguaje de definición de datos.

**Operaciones**: create, select, insert, delete, update, drop, alter, truncate.

**Constraint**: Restricciones a la base de datos.

**Alter**: Alterar la tabla, ya sea para agregar columnas, realizar Constraint.

**Notas**:

Si agrego una nueva columna a una tabla es obligatorio llenarlo ya sea con Null, cero, números, etc.

Antes de usar una operación dudosa es mejor sacar un backup.

La integridad referencial de un motor de base de datos es importante ya que si eliminas un registro que se relaciona con otro el otro registro se borra, así como borrar en cascada en Oracle o Postgres.

**VENTAJAS Y DESVENTAJAS:**

**Ventajas:**

* Son transaccionales que es un conjunto de operaciones que se ejecutan en un solo paso, rollback, Commit.
* Procedimientos almacenados que es un minilenguaje por ejemplo Postgres soporta Rui, Python, JavaScript.

**Desventajas:**

* Realizar cambios a una tabla muy grande es un dolor de cabeza.
* No todas tienen integridad referencial.
* No son compatibles entre DB’s, si tengo una base de datos en Oracle y quiero pasarlo a Mysql se puede hacer, pero es muy complicado.

**FUNDAMENTOS NOSQL:**

Entidades que son objetos.

**¿Dónde está lo interesante de estas DBS?**

Relación de objeto con objeto lo que sale o genera de esa relación son atributos.

**Nota:** Cambiar el paradigma todo lo llevamos a tablas, a veces es muy difícil llevar una relación interpersonal a tablas lo ideal es a Entidades utilizando DBS No relacionales.