Resumen de la Clase 01: Base MySQL

Dato: Representación simbólica de un objeto o hecho de la realidad.

Se modela la realidad para poder describirla a través de los datos que la representan.

Base de Datos: Colección de datos almacenados de forma coherente y permanente.

El modelo mas utilizado es el de ENTIDAD-RELACIÓN

Se tiene que definir que datos son relevantes y nutren el modelo.

La primary key, es un atributo que representa de manera única e inequívoca a un elemento.

La Foreing key es una primary Key, pero de otra tabla.

-En MySQL un booleano sería TINYINT

-Agregar una nueva columna en MYSQL

-Alter table alumno add columna (dirección varchar (20))

-Podemos manipular, visualizar, registrar, actualizar o eliminar.

-Un sistema de gestión de base datos sería Workbench

-Si bien deseamos almacenar información, las características que un desarrollador debe tomar en cuanta son capacidad de respuesta, volumen de datos a almacenar, respuesta de integración con otras tecnologías.

-Las Bases de Datos on-Premise: tiene los servidores físicamente alojados en las instalaciones pertenecientes a la organización.

-Las bases de datos en la nube, por lo contrario, son en base a servidores de terceros.

-El empleo de estas últimas se encuentran en constante crecimiento.

-Los tipos de datos relaciones son los que están correctamente organizados en columnas o filas, lo cual nos ayuda a aplicar consultas de una forma más coherente.

-Sin embargo alrededor del 2000 los tipos de datos No relacionales también aparecieron, las bases de datos NoSQL están basadas en documentos, grafos, clave-valor u otras variantes.