# **TEMA VISTOS CON DAVID BOHÓRQUEZ**

Modelo Entidad Relación:

**Por sus siglas en inglés Diagram Entity Relation es una representación gráfica de un modelo de bases de datos, que permite representar entidades de un sistema de información, así como sus relaciones y atributos.**

Diccionario de datos:

**Un diccionario de datos es una descripción detallada de cada una de las entidades y/o atributos.**

Entidad en bases de datos

-**Una entidad es sencillamente un objeto que puede tener cualquier nombre, dentro de ese objeto o entidad, encontramos atributos. Los atributos no son más que las características que definen la entidad de la que se está hablando.**

Entidad débil en bases de datos:

**Una entidad débil es aquella que depende de otra entidad para identificarse o para existir, sin ella no tendría sentido.**

Entidad fuerte en bases de datos:

**Una entidad fuerte es aquella que no necesita de ninguna otra entidad para existir o identificarse.**

Atributo en bases de datos:

**Un atributo en una base de datos es una característica de una entidad u objeto.**

Relación en bases de datos:

**Una relación en bases de datos permite asociar una tabla con otra.**

Tipos de cardinalidad en bases de datos:

**uno – uno, uno – muchos y muchos – muchos.**

Tipos de datos en una base de datos:

**Integer**

**Smallint**

**Float**

**Double**

**Blob**

**Date**

**(… entre otros)**

Es la notación Crow’s foot:

**En inglés pata de cuervo, hace referencia la relación de uno – muchos.**

Llave candidata en bases de datos:

**En una base de datos puede que haya más de una columna que puede escogerse como llave primaria, en ese caso se escoge una para ser llave primaria y las demás pasan a ser llaves candidatas.**

Llave primaria en bases de datos:

**Una llave primaria es un atributo, que me permite identificar un registro en una base de datos como único y además de eso me permite relacionar la tabla que contiene la llave primaria, con otra tabla que necesita utilizar la información que contiene la llave primaria.**

Llave compuesta en bases de datos:

**Una llave compuesta es sencillamente una llave que se compone de más de una columna.**

Llave foránea en bases de datos:

**Es una columna que existiendo como dependiente en una tabla, es a su vez llave primaria en otra.**

Diagrama de casos de uso:

**Representa como un actor opera con el sistema en desarrollo, usando como modelo las acciones que va a realizar dentro del sistema.**

Diagrama de casos de uso extendido:

**Include: Contiene una funcionalidad de otro caso de uso, es decir que ese caso de uso requiere el anterior para poder funcionar correctamente dentro del sistema.**

**Extend: Es un camino alternativo que puede tomar un caso de uso, es una parte condicional que extiende un caso de uso.**

# **TEMA VISTOS CON JOSÉ MOLANO**

Requisitos funcionales

**Los requerimientos funcionales de un sistema son aquellos que describen cualquier actividad que este deba realizar, en otras palabras, el comportamiento o función particular de un sistema o software cuando se cumplen ciertas condiciones.**

Requisitos no funcionales

**Representan características generales y restricciones de la aplicación o sistema que se esté desarrollando.**

Diferencia entre requisito y requerimiento:}

* **Requerimiento: son todas las necesidades y deseos pedidos por el cliente y las personas involucradas en el software**
* **Requisito: todas las funcionalidades, características y restricciones que debería tener el software**