# JUAN PABLO MORALES TAMES

**BASES DE DATOS I**

**JHON JAMES CANO SANCHEZ**

**CORPORACIÓN DE ESTUDIOS**

**TECNOLÓGICOS DEL NORTE DEL VALLE**

**CARTAGO**

**2018**

# TABLA DE CONTENIDO

**Contenido**

[JUAN PABLO MORALES TAMES 1](#_Toc526348075)

[TABLA DE CONTENIDO 2](#_Toc526348076)

[TALLER MODELO ENTIDAD RELACIÓN 3](#_Toc526348077)

[¿Qué es modelo entidad relación y cuál es su finalidad? 3](#_Toc526348078)

[¿Qué es una entidad? 3](#_Toc526348079)

[¿De que maneras se puede identificar una entidad? 3](#_Toc526348080)

[¿Qué es un atributo? 4](#_Toc526348081)

[¿Qué es un UID, para que sirve? 4](#_Toc526348082)

[¿Qué es llave foránea y llave primaria? 4](#_Toc526348083)

[¿Qué es una relación? 4](#_Toc526348084)

[¿Cuáles son los elementos que conforman una relación? 5](#_Toc526348085)

[Tipos de relación existentes: 5](#_Toc526348086)

[Modelo entidad relación (Punto 10) 5](#_Toc526348087)

# TALLER MODELO ENTIDAD RELACIÓN

## ¿Qué es modelo entidad relación y cuál es su finalidad?

Es un tipo de diagrama que nos ilustra como las entidades se relacionan entre si dentro de un determinado sistema.

Su finalidad está en que nos facilitan el diseño de las bases de datos relacionales.

## ¿Qué es una entidad?

Representa el nombre de la tabla en la cual queremos almacenar una determinada información, suelen representarse por cosas u objetos sean reales u abstractos.

## ¿De que maneras se puede identificar una entidad?

Se puede identificar como una entidad o una entidad débil donde la entidad será la principal que no depende de ninguna otra y donde la entidad débil depende de la entidad, por ejemplo:

Una entidad ubicación tendrá dos entidades débiles que dependen de ella, una entidad débil llamada ciudad y otra llamada país.

## ¿Qué es un atributo?

Es una característica de la entidad también conocida como campo en las bases de datos, por ejemplo: De la entidad estudiantes podríamos tener los atributos nombre, edad, sexo, cedula, etc. Que vendrían a ser características representativas de esa entidad.

## ¿Qué es un UID, para que sirve?

Es un identificador único que nos sirve para que ese atributo de dicha entidad no pueda ser repetido y nos permita la gestión entre tablas de manera satisfactoria.

## ¿Qué es llave foránea y llave primaria?

La llave primaria es el identificador de una tabla el cual no se puede repetir y posteriormente nos servirá para enlazar una entidad con otra entidad.

La llave foránea es una llave primaria en otra entidad, es decir la llave primaria de la entidad producto para como llave foránea a otra entidad llamada ordenes, esto permite la relación entre entidades.

## ¿Qué es una relación?

Sirve para modelar las asociaciones entre entidades

## ¿**Cuáles son los elementos que conforman una relación?**

Los elementos que conforman una relación son las líneas de conexión, las entidades, los atributos, las cardinalidades, entidades débiles y demás tipologías de atributos.

## Tipos de relación existentes:

Según su cardinalidad:

1. Relación uno a uno = 1:1
2. Relación uno a muchos = 1:N
3. Relación muchos a muchos = N:M

## Modelo entidad relación (Punto 10)

