

Resumen

Diagrama Entidad

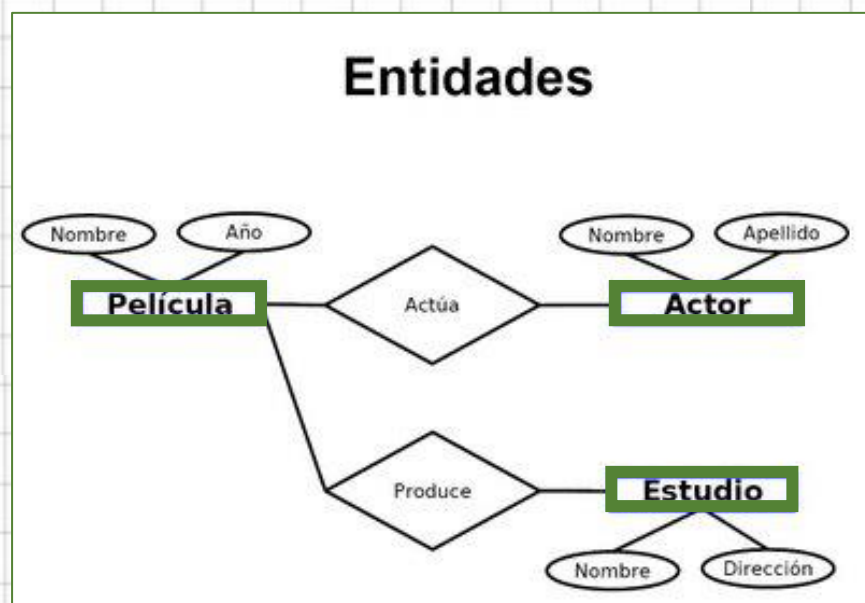
Es un modelo que permite la facilitación de la creación de
Una base de datos.

Esta permite la creación de esquemas que representan
Estructuras lógicas de la base de datos.

Conceptos básicos

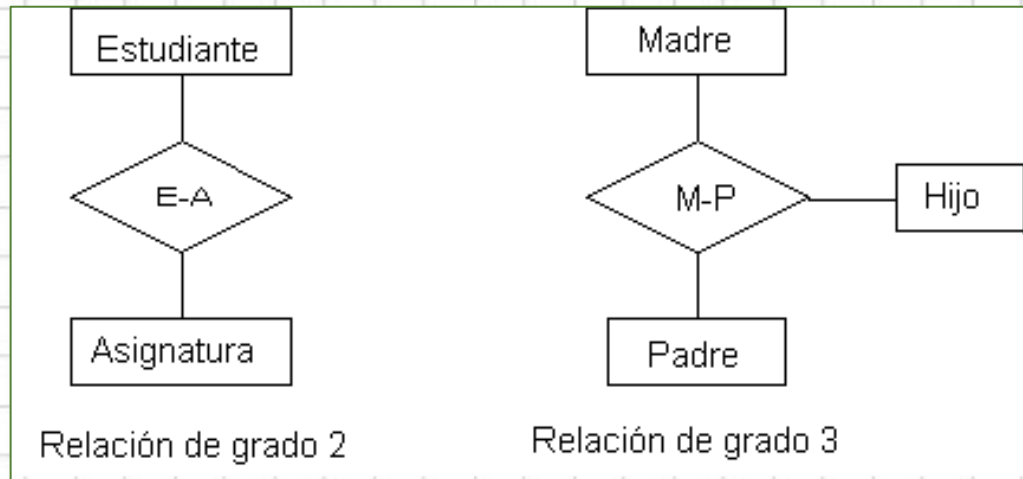
Conjuntos de Entidades

Es el conjunto de identidades que comparten las mismas
Características, atributos o propiedades, a estas se les
Conoce como extensiones.



Conjuntos de Relaciones

Es la unión entre varias entidades. Esta se conoce como Participación, la función individual se denomina rol. Cuando solo son dos entidades se conoce como binarias.



Atributos

Son un conjunto de valores permitidos, estos se conocen como dominio, los valores de los atributos son una gran parte de los datos almacenados en la base de datos.

Tipos

Simple y compuestos

Son los que no están divididos en subpartes.

Monovalorados y multivalorados

Son aquellos que solo tienen un valor, cuando tiene más de uno se convierte en multivalorado.

Derivados

El valor de estos se obtiene mediante el valor de otro.

Comprensión de las Relaciones

Al crear las tablas de una base de datos se necesita indicar Como se debe combinar la información para eso hay que Definir las relaciones en dos o más tablas.

La tabla clientes
La tabla pedidos
La tabla productos
La tabla detalles de pedidos



Como funcionan

Los campos de las tablas deben Coordinarse para mostrar la Misma información Esto es la clave principal, esta Se utiliza para relacionar la Tabla con claves externas.

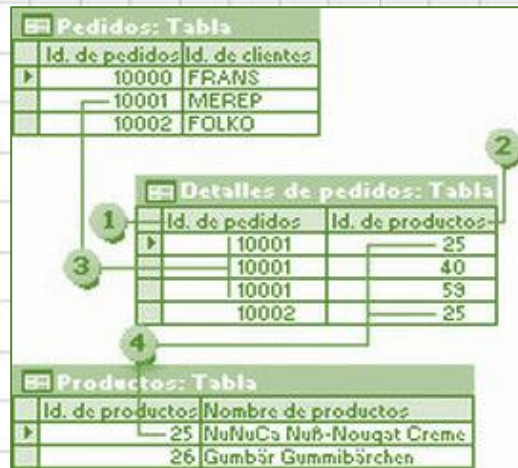
Empleados: Tabla			
	Id. de empleado	Apellidos	Nombre
▶	1	Davolio	Nancy

Pedidos: Tabla			
	Id. de pedido	Id. de cliente	Id. de empleado
▶	10022	LAMAI	1

Diagram illustrating a relationship between the 'Empleados' table and the 'Pedidos' table. A line connects the 'Id. de empleado' field in the 'Empleados' table to the 'Id. de empleado' field in the 'Pedidos' table. The number '1' is placed near the 'Empleados' table, and the number '2' is placed near the 'Pedidos' table, indicating a one-to-many relationship.

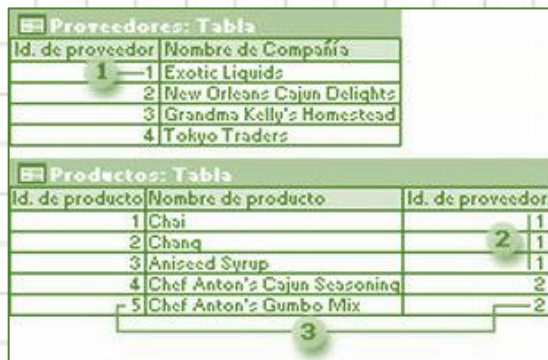
Una relación varios a varios

En este un registro o varios de la tabla A pueden estar en la tabla B, esto también aplica en viceversa.



Una relación uno a varios

Esta es el tipo de relación común, en esta se tiene un Registro en que cual información de la tabla A puede estar en la tabla B, pero esto no puede suceder en viceversa.



Una relación varios a varios

En esta solo un registro de La tabla A puede estar en la B y viceversa.

