Base de datos relacionales:

Sistemas gestores de base de datos estructurales.

Diagramas entidad relación extendidos (DEER)

Modelo de base de datos-> conjuntos de ideas lógicas utilizadas para representar la estructura de las bd.

Modelos relacional -> permite visualizar la estructura de una bd y las relaciones entre los datos

Diagrama entidad relación -> herramienta para modelar nuestra base de datos y analizarla

Entidad: (rectángulo)= objeto concreto o abstracto que figura en nuestra bd y como: ej. Alumno, cliente, empresa, alergia, etc.

Relación: relación entre entidades, también llamado mapeo o cardinalidad.

Unión entre entidades

Atributo: característica de una entidad como: nombre, edad, fecha, etc.

Atributo principalidad o clave primaria: única y toda entidad debe de tener la suya

Atributo foráneo o clave secundaria: identifica una entidad externa en otra.

(para establecer una relación se utilizan verbos)

Cardinalidad o mapeo: tipo de relación entre entidades:

Relación uno a uno (para cada “entidad azul” le corresponde una “entidad naranja”)

Relación uno a muchos (para cada “entidad azul” le corresponde uno o varios “Entidades naranja”)

Relación muchos a uno (para cada “entidad naranja” le corresponde uno o varios “entidades azules”)

Relación muchos a muchos (para cada “entidad azul” le corresponde uno o muchas “entidades naranjas” y viceversa)

(DIFERENCIA ENTRE CALVE PRINCIPAL Y CLAVE FORANEA)

Reglas de negocios:

¿Qué entidades tiene la biblioteca de la universidad?

Una distribuidora de productos tiene a la venta productos de jardín y de vivero.

La distribuidora tiene sucursales.

En cada sucursal tiene vendedores.

En cada sucursal, un vendedor es jefe.

Los clientes pueden comprar en una o varias sucursales.

Un empleado solo trabaja en una sucrusal.