Bases de datos

Tema 1

Modelo entidad relación

Moderar un problema a una base de datos🡪 requisitos(enuciado de los problemas)

Elementos: : entidades se representar con un rectángulo

Representan conjuntos de elementos con existencia propia y que se caracterizan por las mismas propiedades

Atributos: son las características o cualidades de las entidades

Para la clave alternativa ala primaria pintar solo la mitad del circulo

Los atributos opcionales se ponen con línea discontinua

Relaciones: se expresan mediante un rombo

Se usan verbos en minúsculas dentro de el

Tienen 3 propiedades

* Grado: número de entidades que participan en la relación
* Tipo de correspondencia: El número máximo de ejemplares de un tipo de entidad que pueden estar asociados con un ejemplar del otro tipo de entidad 1:1, 1:N,M:1, N:M
* Cardinalidad: El numero minimo y el número máximo de ejemplares de un tipo que pueden relacionarse con un elemento de otro tipo de entidad

Se dibujara una flecha al unir las dos entidades cuando son muchos en ambos lados

Entidades fuertes: son aquellas que tienen existencia por si mismas, no dependen de la existencia de otras entidades

Entidades Débiles: Son aquellas que necesitan de otras entidades para existir , las entidades débiles se itendifican con doble dectangulo

Existen atributos multievaluados y compuestos