

PRACTICA 2

MODELOS DE DATOS



DISEÑO DE BASES DE DATOS

PRACTICA 2

OBJETIVOS



RESUMEN

En esta practica tenemos una serie de ejercicios para realizar una serie de diagramas Entidad Relacion básicos.

Además vamos a definir una serie de características típicas de los diagramas ER.



OBJETIVOS

- Estudio del modelo ER
- Conocer entidades
- Identificar relaciones
- Identificar atributos
- Realizar dibujos

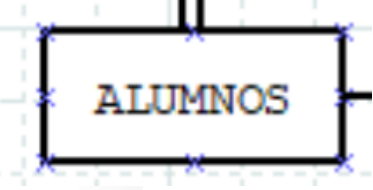
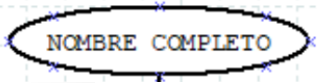
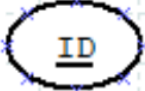
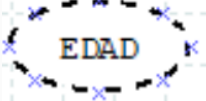
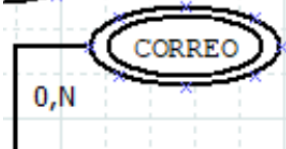
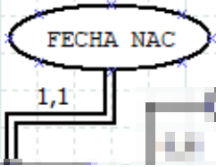

CONTENIDO

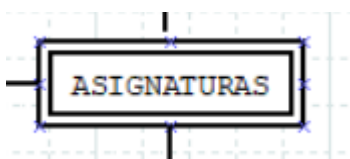
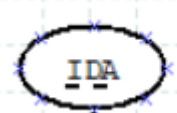
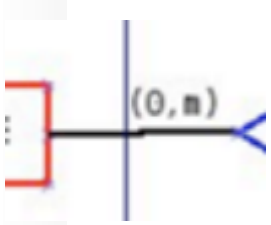
1	IDENTIFICANDO ELEMENTOS DEL MODELO ER	4
2	ANALIZANDO UN DIAGRAMA ENTIDAD RELACION.....	5
3	ESTUDIO DE LAS CARDINALIDADES DE UNA RELACION.....	6
4	ESTUDIO DE LAS CARDINALIDADES DE UN GRAFO ER.....	7
5	ESTUDIO DE LA SEMÁNTICA DE UN MODELO ER	8
6	MODIFICAR DIAGRAMA ER.....	9



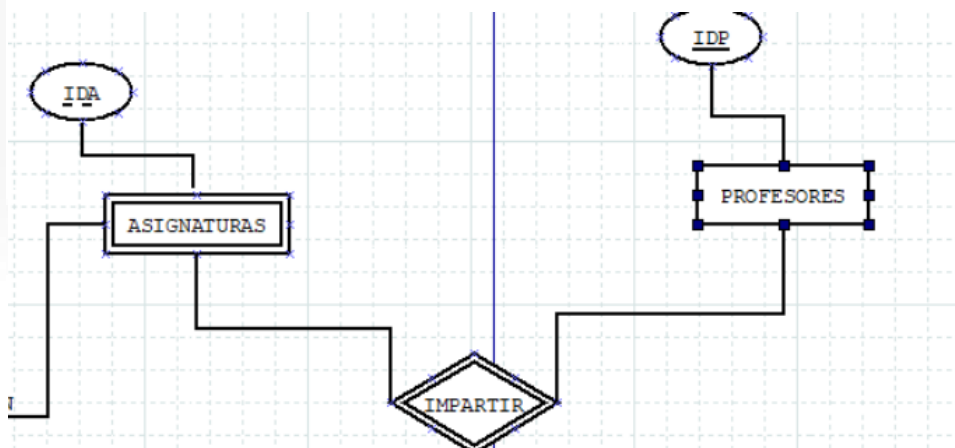
1 IDENTIFICANDO ELEMENTOS DEL MODELO ER

Indica el nombre de cada uno de los siguientes elementos

2 ANALIZANDO UN DIAGRAMA ENTIDAD RELACION

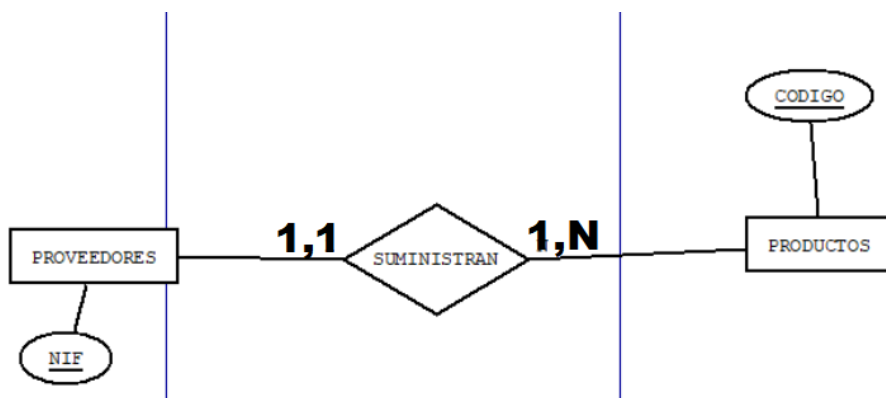


¿Quién sería la clave principal de asignaturas?

¿Quién sería la clave principal de profesores?

3 ESTUDIO DE LAS CARDINALIDADES DE UNA RELACION

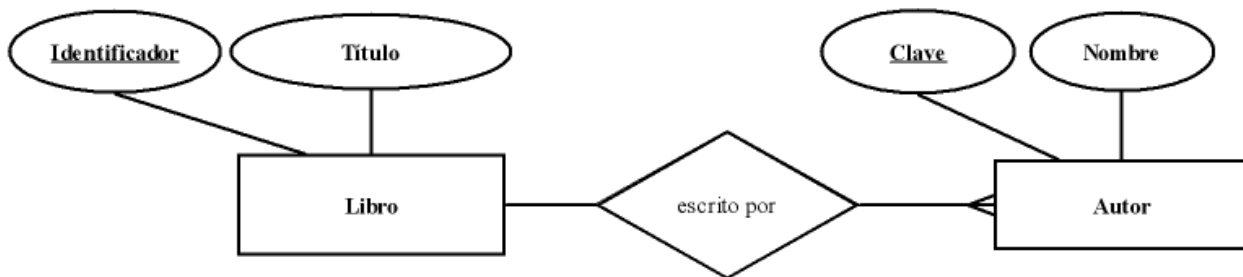
Contestar las siguientes preguntas ante el esquema que vemos a continuación



Un proveedor cuantos productos puede suministrar	
Un proveedor cuantos productos debe suministrar	
Un producto cuantos proveedores lo pueden suministrar	
Un producto cuantos proveedores lo deben suministrar	
El mismo producto lo pueden suministrar distintos proveedores	
El mismo producto lo puede suministrar el mismo proveedor	

4 ESTUDIO DE LAS CARDINALIDADES DE UN GRAFO ER

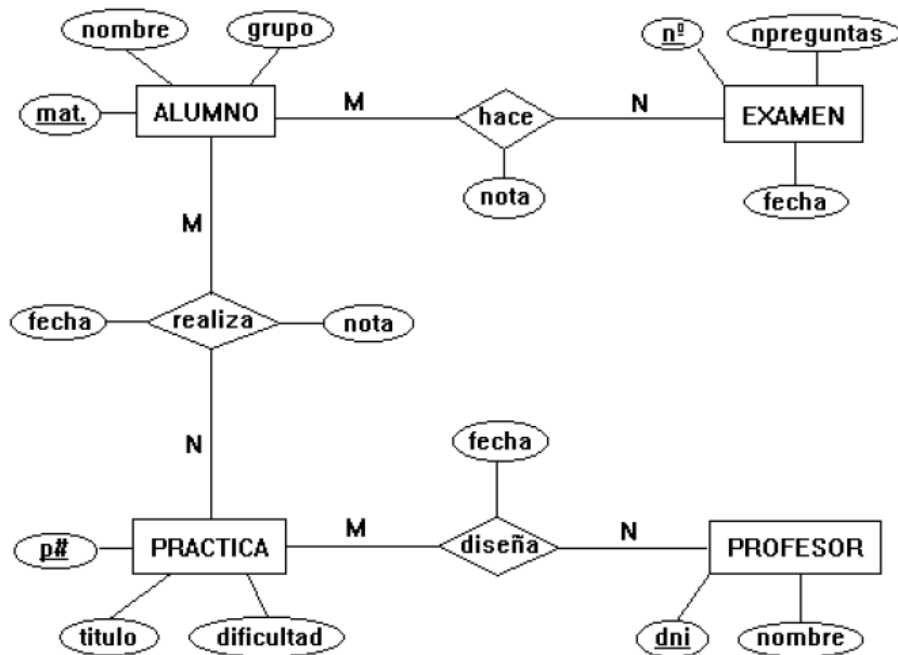
Colocar al siguiente grafo conceptual las distintas combinaciones de cardinalidades mínimas y máximas. Explicar el significado en cada caso.



(0,n)	(0,n)	Un libro puede ser escrito por varios autores y un autor puede escribir varios libros.
(0,1)	(1,1)	
(1,n)	(0,1)	
(0,1)	(1,n)	

5 ESTUDIO DE LA SEMÁNTICA DE UN MODELO ER

Explicar el siguiente diagrama



6 MODIFICAR DIAGRAMA ER

Dibujar el diagrama anterior y realizar los siguientes cambios:

- Un examen solo lo puede realizar un alumno
- Un alumno es obligatorio que realice un examen
- Una práctica solo puede ser diseñada por un profesor
- Un profesor debe diseñar al menos una practica

