

Apuntes-Tema-2.pdf



Juandf03



Bases de Datos



2º Grado en Ingeniería Informática



**Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
Universidad de Málaga**



Escuela de
organización
Industrial

La mejor escuela de negocios en
energía, sostenibilidad y medio
ambiente de España.

Más información
www.eoi.es

Formamos
talento para un futuro
Sostenible



100% Empleabilidad



Modalidad: Presencial u online



**Programa de Becas,
Bonificaciones y Descuentos**

LO QUE QUIERES SABER DEL SEXO QUE NO TE LO ENSEÑE EL PORNO

Los metadatos consisten en un catálogo completo con toda la descripción de la estructura y las restricciones de los datos.

El sistema gestor de base de datos (SGBD) es un conjunto coordinado de programas que aseguran los medios necesarios para describir, recuperar y manipular los datos de una BD.

- Administrador

Gestiona la disponibilidad, la seguridad, estructura, recuperación ... de los datos.

Tema 2 "Diseño lógico de Bases de Datos"

1. Ciclo de vida del diseño de BD

- Análisis de requisitos (datos, relaciones, restricciones)

- Diseño lógico
 - Diseño conceptual : Modelo Entidad/Relación
 - Integración de vistas : eliminar redundancia
 - Modelado relacional : tablas, SQL
 - Normalización : eliminar anomalías

- Diseño Físico (métodos de acceso, particionamiento, clusters)

- Monitorización y Afinamiento (implementación, modificaciones)

(4)



Junta de Andalucía

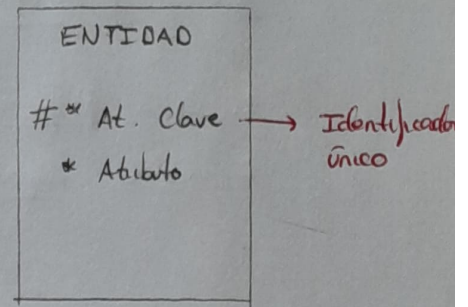


WUOLAH

2. Modelo Entidad / Relación

① Entidad

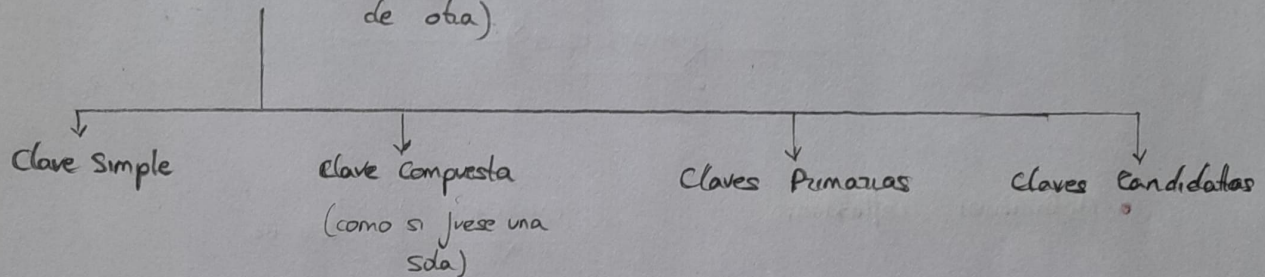
Objeto de interés, algo sobre lo que se necesita información MÁS DE 1 ATRIBUTO



② Atributo

Datos utilizados para describir las entidades

Claves (atributo o conj. de atributos únicos, distingue una entidad de otra)



¡Ojo! no atributos computables a partir de otro mono-valor
no confundir con otra entidad

* Obligatorio (atributo indispensable de la entidad)

○ No obligatorio

③ Relaciones

Conexiones con doble dirección entre las entidades. Tienen nombres

Opcionales

———— Obligatoria "debe ser"

----- Opcional "puede ser"

Grado




























➤ ————— Una o más

————— Una y solo una

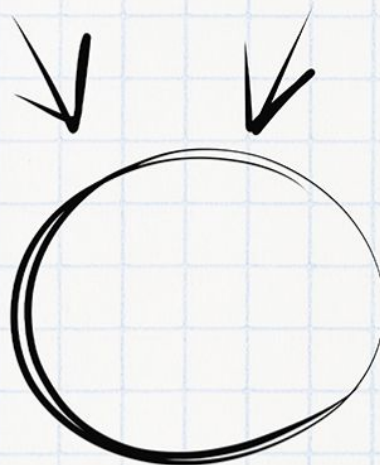
✱ —————
clave prestada

Imagínate aprobando el examen

Necesitas tiempo y concentración

Planes	 PLAN TURBO	 PLAN PRO	 PLAN PRO+
 Descargas sin publi al mes	10 	40 	80 
 Elimina el video entre descargas			
 Descarga carpetas			
 Descarga archivos grandes			
 Visualiza apuntes online sin publi			
 Elimina toda la publi web			
 Precios Anual <input type="checkbox"/>	0,99 € / mes	3,99 € / mes	7,99 € / mes

Ahora que puedes conseguirlo,
¿Qué nota vas a sacar?



WUOLAH

Bases de Datos



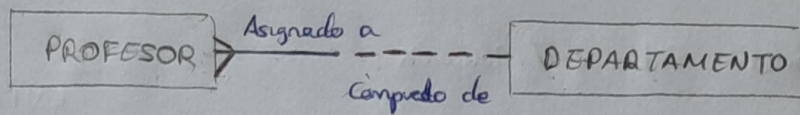
Banco de apuntes de la



Comparte estos flyers en tu clase y consigue más dinero y recompensas

- 1** Imprime esta hoja
- 2** Recorta por la mitad
- 3** Coloca en un lugar visible para que tus compis puedan escanar y acceder a apuntes
- 4** Llévate dinero por cada descarga de los documentos descargados a través de tu QR

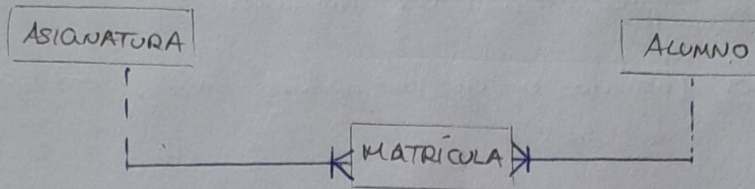
¡Ej!



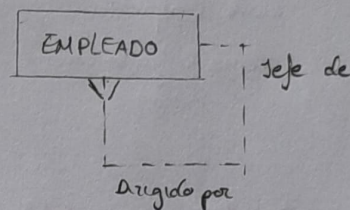
1. Cada profesor debe ser asignado a uno y solo un departamento
2. Cada departamento puede estar compuesto de uno o más profesores.

• Entidades débiles y relación M:M

¡Ej!



• Relaciones reflexivas



• Subentidades "es un"

Tienen relaciones como las entidades. las claves son las de la entidad madre.

Tema 3

"Modelo Relacional"

1 Conceptos y Definición

Tabla \rightarrow conjunto de objetos o relaciones

Conjunto de tuplas de pares \rightarrow (atributo, valor) : cuerpo
(atributo, dominio) : esquema

Base de Datos relacional \rightarrow conjunto de relaciones o tablas