

Apuntes-Tema-3.pdf



Juandf03



Bases de Datos



2º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática Universidad de Málaga



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

Formamos talento para un futuro Sostenible



0 100% Empleabilidad



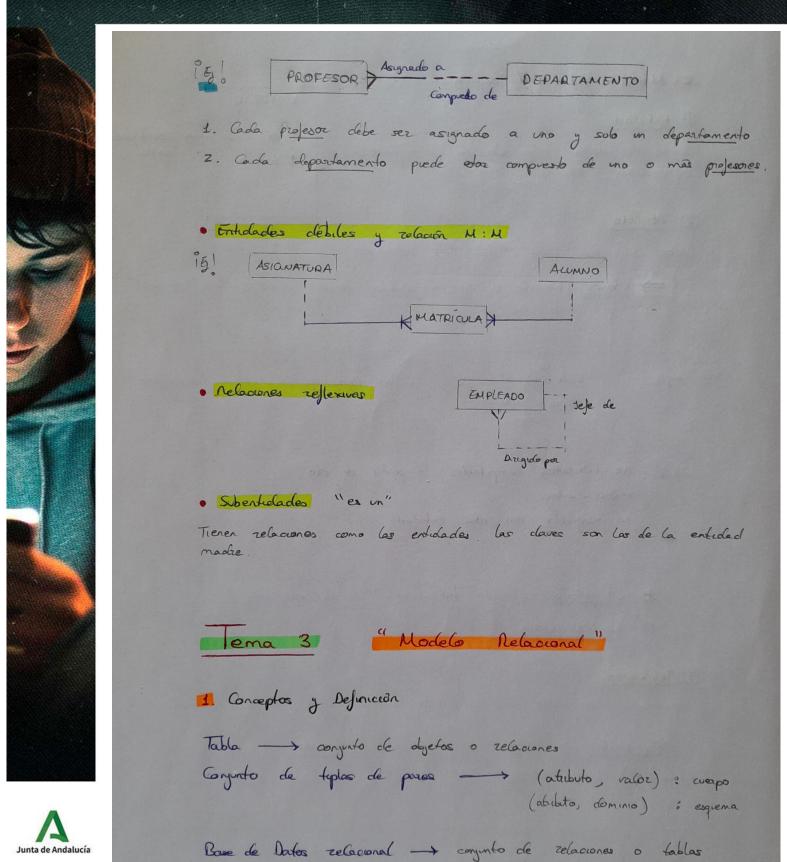
Modalidad: Presencial u online



Programa de Becas, Bonificaciones y Descuentos

QUIERES SABER DEL

QUE NO TE LO ENSEÑE EL





STREET STREET

- · Terminologia BDR
- 1 Fila o Tupla

- (5) Docto o Valor "
- (Clave pumaria (collego, nomero, ...)
- @ Valor rulo (NULL)

3 Columna

@ Clave Joranea

- · Neglas modelo zelacional
- -> los componentes de una clave primazia no preden ser nulos
- que el vala de alguna primaria en ma tabla del modelo
- tulaz la redunciancia 8 deducir datos de obas.
- · Nedundanaa V

Un dato A es deducible de otos B, C, D, ..., s conocidos la valores de B, C, D, ... queda determinado el valor de A.

Tenemos almacenalos BC, D y fambién A -> REDUNDANCIA

- → Mayor espacio almacenemiento
- Asible incohezenowa
- · Dependencia Funcional

2 atributos, des tuples de R comuden en sus valores de X y en sus valores de Y

¡Encuentra el portátil perfecto para la uni! - ¡Ofertas exclusivas para ti en aussar.es!

Imagínate aprobando el examen Necesitas tiempo y concentración

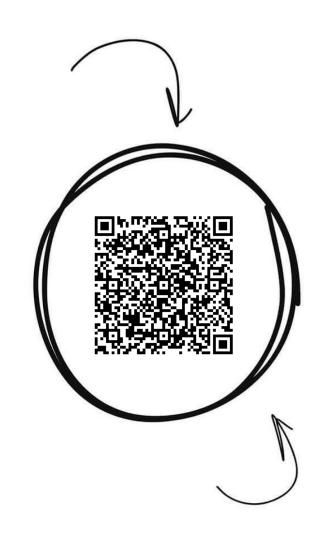
Planes	PLAN TURBO	PLAN PRO	🗸 PLAN PRO+
Descargas sin publi al mes	10 😊	40 😊	80 📀
Elimina el video entre descargas	•	•	0
Descarga carpetas	×	•	0
Descarga archivos grandes	×	•	0
Visualiza apuntes online sin publi	×	•	0
Elimina toda la publi web	×	×	0
Precios Anual	0,99 € / mes	3,99 € / mes	7,99 € / mes

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



WUOLAH

Bases de Datos



Banco de apuntes de la

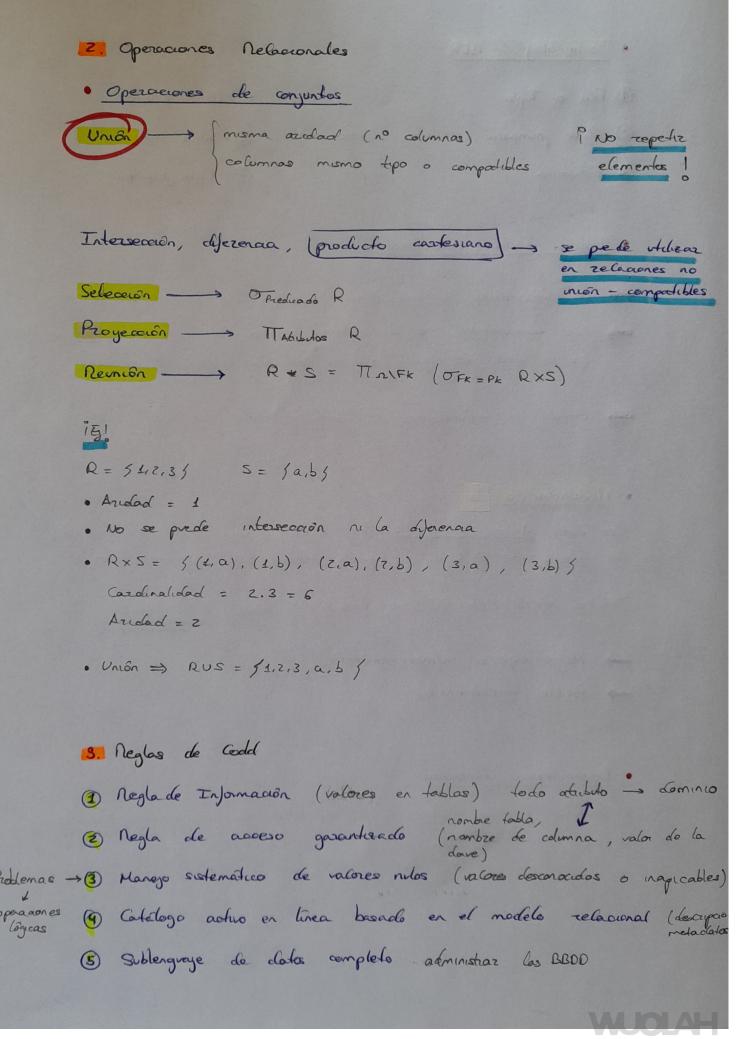


Comparte estos flyers en tu clase y consigue más dinero y recompensas

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







LO QUE SUIERES SABER DEL

QUE NO TONO TE LO ENSEÑE EL



- 6 Advalización de vistas (autoriatica) inserción, barado
- @ Inserción, modycaaron y borrado allo ruel
- (8) Independencia disson de las datos (aplicaciones, actividad de visionios
- 9 Independencia lógica de los datos app independiente de la estructua
- (16) Independencia de integridad ningún valor de PK piece ser null o vacio
- Independencia a la distribución BD centralizada = BD distribuida
- No subversion violación de las restricciones de integridad
- 4. Czeación de tablas. Entidades

Para cada entidad regular -> [TABLA]

Creamos los claves -> Primary key, Not Null, Unique

Abibutos -> tipos, Not Null

· Constraint (zesticeiones sobre los abibitos)

CREATE TABLE EMPLEADO (

DNI NUMBER (9) PRIMARY KEY,

Nombre VARCHARZ (15) NOT NULL,

abribito : tipo

ALTER TABLE Empleado ADD CONSTRAINT Sexo_valido CHECK (sexo IN ("H", "M"))

Zesticación

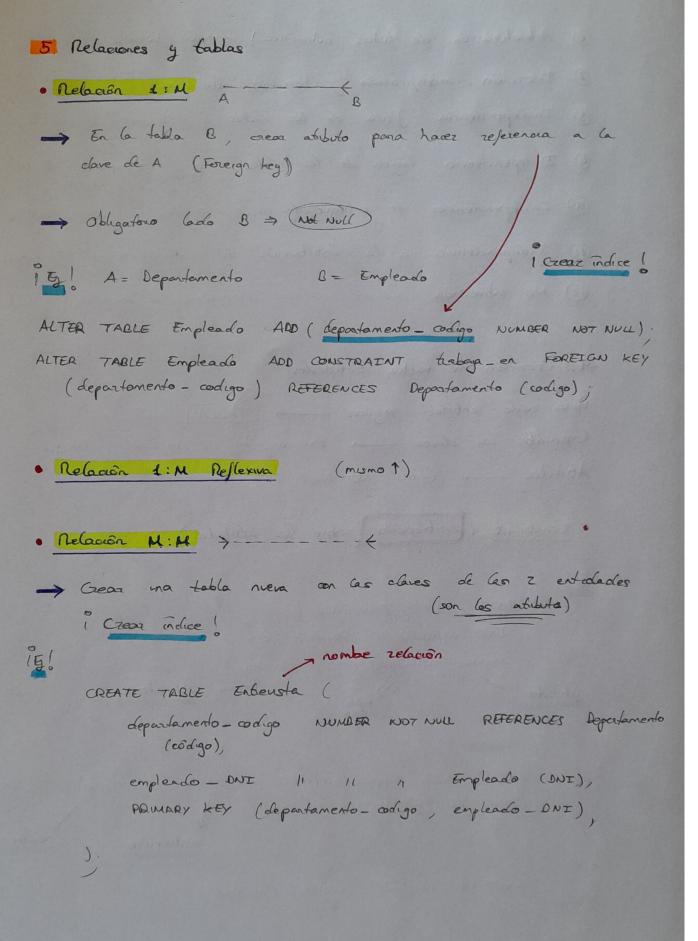
rembe

... UK _ NOMBRE UNIQUE (Nombre);



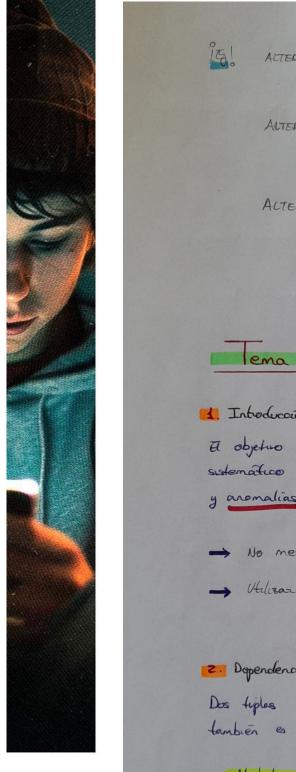






Entedad Debil R D Hacer ina reference no nula en D, la Pk es ina clave compuesta (la suya + la que haceda) CREATE TABLE Area (deportamento - Codigo REFERENCES Departamento (código), : atubitos PRIMARY KEY (deportamento - codigo, cod- area),
compresta (la suya + la que horreda) (E) CREATE TABLE Area (deportamento - Codigo REFERENCES Departamento (código), : atubitos
CREATE TABLE Area (deportamento - Codigo REFERENCES Departamento (código), : atubitos
deportamento - Codigo REFERENCES Departamento (código), : adubitos
deportamento - Codigo REFERENCES Departamento (código), : adubitos
deportamento - Codigo REFERENCES Departamento (código), : adubitos
· atubutos
PRIMARY KEY (deportamento - codigo, cod-acea)
).
· Subentidad
-> Referencia de 5 hacia R, la dove primario de S es la misma que la clave de la entidad R
la misma que la clave de la entidad R
(Ceamos la tabla landiz clave como atributo) policione
ALTER TABLE JEFE ADD CONSTRAINT JEFE_PK PRIMARY KEY (empleade-(ID))
ALTER TABLE SEFE ADD CONSTRAINT & Jefe FORETON KEY
(empleado - ITO) REFERENCES EMPLEADO (DNI)
· Nelación 1:1 4
→ Obligadoria en A y no en B → a referencia se hace en A:
atulato no nulo referencia a la clare de B.
-> operanal en AyB tenja menos lías

QUE NO TE LO ENSEÑE EL





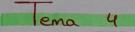




ALTER TABLE SEFE ADD (dage-departamento-id NUMBER NOT NULL)

ALTER TABLE JEFE ADD CONSTRAINT JEFE DPT - UND UNIQUE (dizige - departamento - id)

ALTER TABLE JEFE ADD CONSTRAINT dunge- a FORETON LEY (dage - departamento - ed) REFERENCES DEPARTAMENTO (TE





1 Introducción

Il objetuo de la normalización es proporcionar in procedimiento sistemático para que niesto diseño este libre de zedundancias y aromalias.

- → No merdaz atributos de diferentes entidades, en una muma relación.
- -> Utilizar claves Josephers para referenciar das entidades

 $\begin{array}{cccc}
 & Dopendencias & Funcionales & A \rightarrow B
\end{array}$

Dos tiples coincider en sis valores de At, Az, ..., An canaiden también es sus valores de

- · Atubulo primacio -> miembro de aguna clare (simple o compresta)
- · DF plena A→B es plena (si no exede) oha c→ B tal que