

T3Bresuelto.pdf



Cristinasj



Fundamentos de Bases de Datos



2º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación
Universidad de Granada

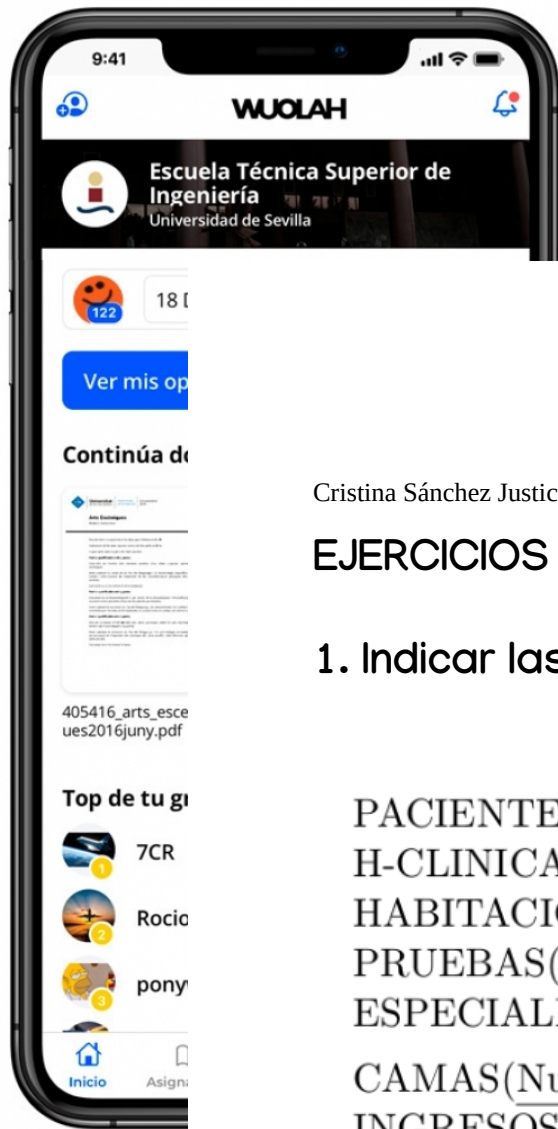


Descarga la APP de Wuolah.
Ya disponible para el móvil y la tablet.





**KEEP
CALM
AND
ESTUDIA
UN POQUITO**



Descarga la APP de Wuolah.
Ya disponible para el móvil y la tablet.



Cristina Sánchez Justicia

EJERCICIOS DE AUTOCOMPROBACIÓN DEL TEMA 3B

1. Indicar las claves externas y a qué referencian.

PACIENTES(DNI,Nombre,Telef,Direc)

H-CLINICAS(Num-H,Fecha)

HABITACIONES(Num-Hab,Servicio,Camas)

PRUEBAS(Codigo,Nombre,Aparato,Sala)

ESPECIALISTAS(Colegiado,Nombre,Especialidad)

CAMAS(Num-Hab,Num-Cama,Tipo)

INGRESOS(Num-H,Num-Ing,Causa)

REALIZA(Num-H,Num-Ing,Codigo,Dia,Hora,Colegiado)

OCUPA(Num-H,Num-Ing, Num-Hab,Num-Cama)

TIENE(DNI, Num-H)

ORIGINA(Num-H,Num-Ing,Codigo)

- En CAMAS, Num-Hab referencia HABITACIONES
- En INGRESOS, Num-H referencia H-CLINICAS
- En REALIZA, Num-H, Num-Ing, Codigo referencian ORIGINA
- En REALIZA Colegiado referencian ESPECIALISTAS
- En OCUPA Num-H, Num-Ing referencian Ingresos

- En OCUPA Num-Hab, Num-Cama referencian CAMAS
- En TIENE DNI referencian PACIENTES
- En TIENE Num-H referencian H-CLINICAS
- En ORIGINA Num-H, Num-Ing referencian Ingresos
- En ORIGINA codigo referencia PRUEBAS

2. Atendiendo al siguiente diseño:

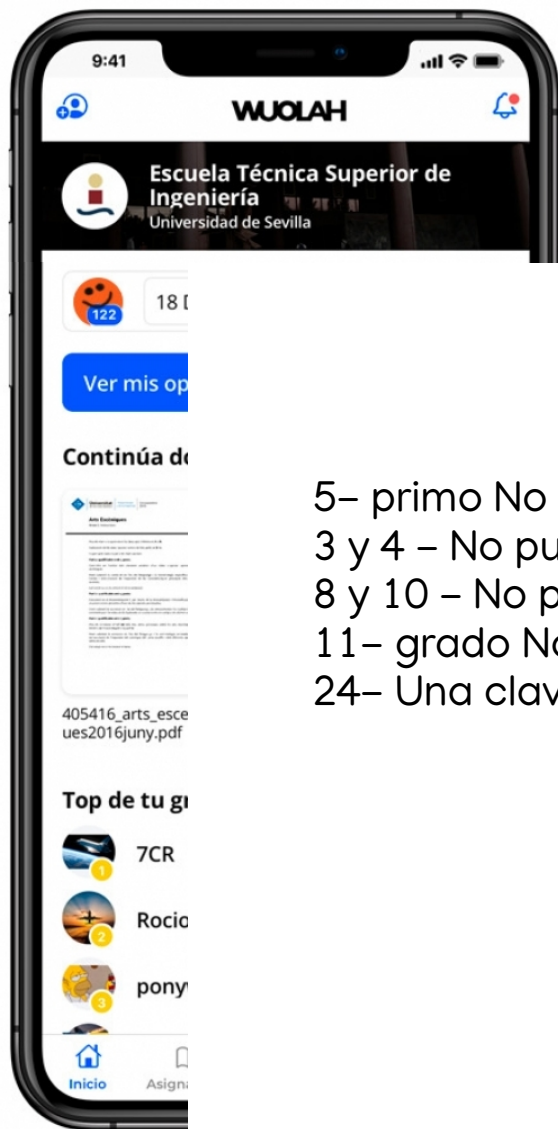
RECETA(CODR,NOMBRE,TIPO,DIFICULTAD)
INGREDIENTE(CODI,NOMBRE,TIPO,PRECIO)
CONTIENE(CODR,CODI,CANTIDAD)

El tipo de receta contempla: primero, segundo y postre, y el tipo de ingrediente es es grano, liquido, polvo, troceado y otro. Indica la línea de las tuplas incorrectas y la regla de integridad que crees que viola.

linea	CODR	NOMBRE	TIPO	DIFICULTAD
1	ACUBA	Arroz Cubana	primero	1
2	VICHY	Vichyssoise	primero	0
3	PEZ12	Aguja	segundo	2
4	PEZ12	Bacalao Vizcaina	segundo	3
5	ENTR1	Pipirrana	primo	0
6	FLAN3	Flan Huevo	postre	2

7	CODI	NOMBRE	TIPO	PRECIO
8	PEZ11	Aguja fresca	troceado	1.10
9	PEZ12	Aguja fresca	otro	0.85
10	PEZ11	Aguja congelada	troceado	0.60
11	ARR01	Arroz redondo	grado	0.20
12	ARR02	Arroz largo	grano	0.17
13	TMT01	Tomate fresco	troceado	0.30
14	TMT02	Tomate frito	liquido	0.12
15	HUE01	Huevo fresco	grano	0.13

16	CODR	CODI	CANTIDAD
17	PEZ12	PEZ11	1
18	ACUBA	ARR02	80
19	ACUBA	TMT02	20
20	ACUBA	HUE01	1
21	PEZ11	PEZ12	1
22	VICHY	HUE01	null
23	FLAN1	HUE01	1
24	ENTR1	null	50
25	PEZ12	PEZ12	1
26	PEZ11	PEZ11	1



Descarga la APP de Wuolah.

Ya disponible para el móvil y la tablet.



- 5- primo No está entre los posibles valores
- 3 y 4 – No puede repetirse la clave primaria
- 8 y 10 – No puede repetirse la clave primaria
- 11- grado No está entre los posibles valores
- 24- Una clave primaria no puede ser nula

3. Sea el esquema de una BD de animales de un zoo:

ANIMALES(anim_id, tipo, jaula_id)
JAULAS(jaula_id, max_anim)
CUIDADORES(nombre, tipo)
JCUIDADO(nombre, tipo, jaula_id)

El atributo tipo en animales y cuidadores deben coincidir (lista enumerada)

□ Indicar las claves externas y a qué referencian.

En JCUIDADO nombre, tipo referencian CUIDADORES
En JCUIDADO jaula_id referencia JAULAS

□ Muestra una instancia de cada relación con 4 tuplas en cada una.

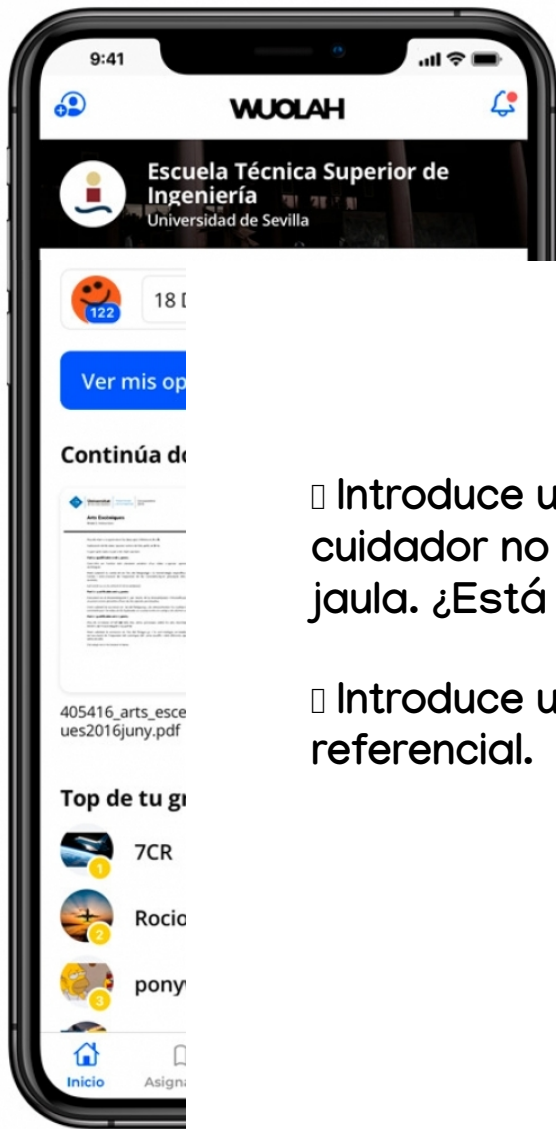
ANIMALES		
<u>anim_id</u>	tipo	jaula_id
tig	mamifero	1
leo	mamifero	2
koa	mamifero	3
jir	mamifero	3

JAULAS	
<u>jaula_id</u>	max_anim
1	1
2	1
3	2
4	3

CUIDADORES	
<u>nombre</u>	<u>tipo</u>
Isabel	mamifero
Antonio	mamifero
Esperanza	pez
Ignacio	mamifero

JCUIDADO		
<u>nombre</u>	<u>tipo</u>	<u>jaula_id</u>
Isabel	mamifero	1
Antonio	mamifero	2
Ignacio	mamifero	3
Ignacio	mamifero	2

□ Introduce nuevas muestras para que se cumpla que una jaula es compartida por varios tipos de animales y que varios cuidadores pueden actuar de suplentes.



Descarga la APP de Wuolah.
Ya disponible para el móvil y la tablet.



- Introduce una tupla en JCUIDADO tal que el cuidador no pueda atender a ningún animal de la jaula. ¿Está violando alguna regla de integridad?
- Introduce una tupla en JCUIDADO que viole la R.I. referencial.