

## bd2020junio.pdf



fluxneon



**Bases de Datos** 



2º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Superior de Ingeniería Universidad de Cádiz



152 becas de 2.000€ y 2.000 ayudas de 500€ Convierte tu experiencia en un Erasmus XL

Inscripciones hasta el 15/03/2021

\*Consulta condiciones en becas-santander.com







Progresando

odo Smart





# ¿BUSCAS LIBROS O EBOOKS SOBRE ENFERMERÍA?

AXON librería especializada en Ciencias de la Salud.

Encuentra todos los libros y eBooks para tu especialización, además del material complementario que necesites.



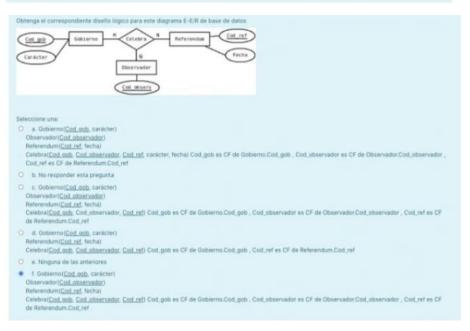
## PARCIAL 3(NOTA 10)

¿Cómo afecta el uso de claves surrogadas al proceso de normalización de relaciones?	
Seleccione una:	
<ul> <li>a. El proceso de normalización se debe seguir realizando, porque el uso de claves surrogadas sólo ayuda a garantizar ALGUNAS</li> </ul>	Formas Normales
O b. Ninguna de las anteriores	
O c. Dejar pregunta sin responder	
<ul> <li>d. El proceso de normalización se puede obviar porque la surrogación garantiza TODAS Formas Normales (con un adecuado uso en las relaciones: CF, etc)</li> </ul>	de restricciones adicionales
e. El proceso de normalización se debe seguir realizando, porque el uso de claves surrogadas no afecta de NINGUNA manera a la	as Formas Normales
Deseamos normalizar la siguiente relación (con su CP subrayada) a la máxima forma posible atendiendo a las	siguientes restricciones:
R(cod_emg, nombre_emp, cod_proy, presupuesto, horas)	
DF1: cod_emp → nombre_emp	
DF2: cod_proy + presupuesto	
DF3: cod_emp, cod_proy → horas	
Se utilizan las siguientes abreviaturas:	
CP. Clave Primaria	
OF: Clave Forânea	
DF: Dependencia Funcional	
DMV: Dependencia MultiValuada	
Seleccione una:	
O a. R1( <u>cod_emp</u> , nombre_emp, cod_proy, presupuesto) R2( <u>cod_emp</u> , <u>cod_proy</u> , horas) R2.cod_emp es CF de R1.cod_emp	
b. R1(cod_emp, nombre, emp, cod_proy, presupuesto)     R2(cod_emp, cod_proy, horas) R2 (cod_emp,cod_proy) es CF de R1.(cod_emp,cod_proy)	
O c. No responder esta pregunta	
O d. R1(cod emp, nombre emp, cod proy, presupuesto)	
R2(cod_emp, cod_proy, horas) R2.cod_emp es CF de R1.cod_emp , R2.cod_proy es CF de R1.cod_proy	
O e. R1(cod emp. nombre_emp)	
R2( <u>cod_croy</u> , presupuesto) R3( <u>cod_emp</u> , <u>cod_croy</u> , <u>boras</u> ) R3.cod_emp es CF de R1.cod_emp , R3.cod_proy es CF de R2.cod_proy	
f. R1( <u>cpd_emp</u> , nombre_emp)     R2( <u>cpd_orpv</u> , presupuesto, <u>cpd_emp</u> , horas) R2.cod_emp es CF de R1.cod_emp	
g. 81(cod.emp, nombre_emp)	
R2(cod_proy, presupuesto)	
R3(cod_emp_cod_proy, horas) R3.cod_emp es CF de R1.cod_emp , R3.cod_proy es CF de R2.cod_proy	
h. Ninguna de las anteriores	

Deseamos migrar el contenido de la relación R a las relaciones R1 y R2 para atender a las siguientes restricciones. ¿Qué pasos deben realizarse? R(cod emp, nombre emp, cod proy, horas) DF1: cod\_emp → nombre\_emp DF2: cod\_emp, cod\_proy → horas R1(cod emp, nombre\_emp) R2(cod\_emp, cod\_proy, horas) R2.cod\_emp es CF de R1.cod\_emp Seleccione una: 1. Crear los esquemas de R1 y R2 sin restricciones de CP 2. Migrar los datos de R a R1 y R2 3. Establecer la restricción de CP 4. Eliminar el esquema de R O b. Ninguna de las anteriores 1. Crear los esquemas de R1 y R2 sin restricción de CF 2. Migrar los datos de R a R1 y R2 3. Establecer la restricción de CF 4. Eliminar el esquema de R



¿Presenta algún problema el esquema de la siguiente relación? La Clave Primaria está subrayada, y debe cumplir las restricciones que se listan Clientes(cod\_cli. aduana, porcentale, teléfono) DF1: cod\_cli, aduana -> porcentaje, teléfono Se utilizan las siguientes abreviaturas: CP: Clave Primaria FN1: Primera Forma Normal FN2: Segunda Forma Normal FN3: Tercera Forma Normal FNBC: Forma Normal de Boyce Codd FN4: Cuarta Forma Normal FN5: Quinta Forma Normal DF: Dependencia Funcional DMV: Dependencia MultiValuada a. La Clave Primaria no cumpte el criterio de Minimalidad, y por lo tanto no procede considerar si se cumpten Formas Norn O b. Ninguna de las anteriores O c. La Clave Primaria de la relación està definida correctamente y cumple Segunda Forma Normal, pero no cumple Tercera Forma Normal O d. La relación está definida correctamente y cumple Segunda y Tercera Formas Normales, pero no cumple la Forma Normal de Boyce Codd O e. La Clave Primaria no cumple el criterio de Unicidad, y por lo tanto no procede considerar si se cumplen Formas Normales O f. No responder esta pregunta O g. La Clave Primaria de la relación está definida correctamente y cumple Segunda y Tercera Formas Normales, además de la Forma Normal de Boyce-Codd pero no cumple Cuarta Forma Normal O h. La Clave Primaria de la relación está definida correctamente, pero no cumple la Segunda Forma Norn





Deseamos migrar el contenido de la relación R a las relaciones R1 y R2 para atender a las siguientes restricciones. ¿Qué pasos deben realizarse? R(cod\_emp, nombre\_emp, cod\_proy, horas) DF1: cod\_emp → nombre\_emp, cod\_proy DF2: cod\_proy → horas R1(cod\_emp, nombre\_emp, cod\_proy) R2(cod\_proy, horas) R2.cod\_proy es CF de R1.cod\_proy Seleccione una: O a. 1. Crear los esquemas de R1 y R2 2. Migrar los datos de R a R1 3. Migrar los datos de R a R2 4. Eliminar el esquema de R b. 1. Crear los esquemas de R1 y R2 sin restricción de CF 2. Migrar los datos de R a R1 y R2 3. Establecer la restricción de CF 4. Eliminar el esquema de R

¿Presenta algún problema el esquema de la siguiente relación? La Clave Primaria está subrayada, y debe cumplir las restricciones que se listan Clientes(cod\_cli\_aduana, porcentaje, teléfono) DF1: cod\_cli, aduana + porcentaje, teléfono CP: Clave Primaria FN1: Primera Forma Normal FN2: Segunda Forma Normal FN3: Tercera Forma Normal FNBC: Forma Normal de Boyce Codd FN4: Cuarta Forma Normal FN5: Quinta Forma Normal DF: Dependencia Funcional DMV: Dependencia MultiValuada 🔘 a. La relación está definida correctamente y cumple Segunda y Tercera Formas Normales, pero no cumple la Forma Normal de Boyce Codd O b. La Clave Primaria no cumple el criterio de Minimalidad, y por lo tanto no procede considerar si se cumplen Formas Normales O c. Ninguna de las anteriores O d. La Clave Primaria de la relación está definida correctamente y cumple Segunda y Tercera Formas Normales, además de la Forma Normal de Boyce-Codd pero no cumple Cuarta Forma Normal e. No responder esta pregunta O 1. La Clave Primaria de la relación está definida correctamente y cumple Segunda Forma Normal, pero no cumple Tercera Forma Normal g. La Clave Primaria no cumple el criterio de Unicidad, y por lo tanto no procede considerar si se cumplen Formas Normales b. La Clave Primaria de la relación está definida correctamente, pero no cumple la Segunda Forma Normal



**Erasmus** 

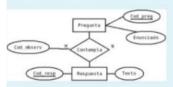
152 becas de 2.000€ y 2.000 ayudas de 500€ Convierte tu experiencia en un Erasmus XL

Inscripciones hasta el 15/03/2021

\*Consulta condiciones en becas-santander.com



para este diagrama E-E/R de base de datos



a. Pregunta(Cod\_preg. Enunciado, <u>Cod\_resp</u>)
Respuesta(<u>Cod\_resp</u>, Texto, <u>Cod\_preg</u>)
Contempta(<u>Cod\_preg</u>, <u>Cod\_resp</u>, Cod\_pser) Cod\_preg es CF de Pregunta.Cod\_preg , Cod\_resp es CF de Respuesta.Cod\_resp

- b. No responder esta pregunta
- c. Pregunta(Cod\_preg, Enunciado)

Respuesta(Cod\_reso\_Testo)
Contempla(Cod\_preg, Cod\_reso, Cod\_obser) Cod\_preg es CF de Pregunta.Cod\_preg , Cod\_resp es CF de Respuesta.Cod\_resp

d. Pregunta(<u>Cod\_preg.</u> Enunc Respuesta(<u>Cod\_resp.</u> Texto) Obser(<u>Cod\_obser</u>)

Contempla(Cod\_preg, Cod\_resp, Cod\_obser) Cod\_preg es CF de Pregunta.Cod\_preg , Cod\_resp es CF de Respuesta.Cod\_resp , Cod\_obser es CF de Obser Cod obser

e. Pregunta(Cod.preg. Enun

RespuestaCountings Testo)
Obset(Cod\_obset)
Contempla(Cod\_preg\_Cod\_resp\_Cod\_obser)
Cod\_obset
Obset(Cod\_obset)
Cod\_obset
Obset(Cod\_obset)

f. Pregunta/Cod\_preg. Enu

Respuesta(Cod\_resp. Testo)
Contempla(Cod\_resp. Cod\_resp. Cod\_obser) Cod\_preg es CF de Pregunta.Cod\_preg \_ Cod\_resp es CF de Respuesta.Cod\_resp

g. Ninguna de las anteriores

Deseamos normalizar la siguiente relación (con su CP subrayada) a la máxima forma posible atendiendo a las siguientes restric

R(cod\_emp, nombre\_emp, cod\_proy, presupuesto, horas)

- DF1: cod\_emp → nombre\_emp, cod\_proy, presupuesto, horas
   DF2: cod\_proy → presupuesto, horas

Se utilizan las siguientes abreviaturas:

CP: Clave Primaria

CF: Clave Foranea

DF: Dependencia Funcional

DMV: Dependencia MultiValuada

- O a. R1(<u>cod\_emp.</u> nombre\_emp, <u>cod\_proy</u>) R1.cod\_proy es CF de R2.cod\_proy R2(<u>cod\_proy\_presupuesto</u>, horas)
- O b. Ninguna de las anteriores
- c. R1(<u>cod emp.</u> nombre.emp, cod\_proy, presupuesto, horas) R1.cod\_proy es CF de R2.cod\_proy R2(<u>cod\_proy</u>, presupuesto, horas)
- O d. RTicod emp. nombre emp. cod proy, presupuesto, horas) RZ(cod\_prov, presupuesto, horas)
- O e. R1(cod\_emp, nombre\_emp, cod\_proy) R1.cod\_proy es CF de R2.cod\_proy R2(cod\_proy, presupuesto) R3(presupuesto horas)
- O f. No responder esta pregunta
- Q. R1(cod\_emp, nombre\_emp, cod\_proy)
   R2(cod\_proy, presupuesto, horas)
- h. R1(cod\_emp, nombre\_emp, cod\_proy) R1.cod\_proy es CF de R2.cod\_proy R2(cod prov. presupuesto, horas)
- O i. R1(cod emp. nombre\_emp)
- R2(cod\_proy, presupuesto, horas)



Santander SmartBank



