605 45 70 99 (Ángel)

Únicos especialistas en Grado en Ingeniería Informática



EJERCICIOS DE DEPENDENCIAS **FUNCIONALES**

1. Dada la relación R (a, b, c, d), si a \rightarrow b, y a \rightarrow c ...

Seleccione una:

- a. Entonces, b y c es un agregado de datos
- b. a es la clave principal
- c. Entonces, $a \rightarrow b$ es incompleta
- d. Se cumple que a \rightarrow (b+c)
- 2. Dada la relación R (a, b, c, d), si a \rightarrow b, y b \equiv (c, d) ...

Seleccione una:

a. a es la clave principal

b. Entonces,
$$a \rightarrow c$$

c. Entonces, $a \rightarrow b$ es incompleta

d. Entonces, $c \rightarrow d$

3. Dada la relación R (a, b, c, d), siendo a y b claves candidatas ...

Seleccione una:

- a. Se cumple que (a+c) \rightarrow b
- b. Se cumple que (a+c) \rightarrow (b+d)
- c. El atributo a debe ser simple y se cumple que a \rightarrow b
- d. Se cumple que (a+c) \rightarrow (b+c)



605 45 70 99 (Ángel)

Únicos especialistas en Grado en Ingeniería Informática



4. Dada la relación R (a, b, c, d), si a \rightarrow b, y d \equiv (e, f) ...

Seleccione una:

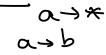
a. Entonces, b \rightarrow d, si a \rightarrow d

b. Entonces, $a \rightarrow (b+d)$

c. Entonces
$$a \rightarrow e$$

- d. Entonces, $a \rightarrow e$, si a es clave candidata
- 5. Dada la relación R (a, b, c, d), siendo a clave candidata ...

Seleccione una:



(مدر عطدو

- a. Se cumple que (a+c) \rightarrow (d+c)
- b. (a+c) también es clave candidata
- c. Si b es también clave candidata, se cumple que a \leftrightarrow (b+c)
- d. Se cumple que $(a+c) \rightarrow a$
- 6. Dadas las siguientes tablas: R1(a, b, c, d, e), R2(c, f, g) ...

Seleccione una:

- a. Está presente una dependencia funcional entre R1.c→R2.c
- b. R1.c podrá tomar valores NULOS
- c. Es un error de diseño relacional
- d. R2 debería eliminarse y sus atributos pasar a R1
- 7. Dadas las siguientes tablas: R1(a, b, c, d, e), R2(a)(c)f) ... Seleccione una:
 - a. R1.a es clave foránea de R2
 - b. R1.a es clave foránea de R2 y R1.c es un atributo derivado de R2.c
 - c. R1.a es clave foránea de R2 y R2.c es un atributo derivado de R1.c
 - d. Ninguna de las otras respuestas es correcta

605 45 70 99 (Ángel)

Únicos especialistas en Grado en Ingeniería Informática



8. Dada la relación R (a, b, c, d), si a \rightarrow b, y c \rightarrow b ...

Seleccione una:

- a. Entonces, by c debe ser eliminados del problema
- b. Se cumple que (a+c) \rightarrow (b+c), y (c+a) \rightarrow (b+a)
- c. a y c son siempre claves candidatas
- d. Entonces, $a \rightarrow (b+c)$
- 9. Dada la relación R (a, b, c, d), si a \rightarrow b, y b \equiv (c, d) ...

Seleccione una:

c+d & b

a. Entonces, a \rightarrow b es incompleta

6-2 c

6 3 d

b. Entonces, $a \rightarrow c$

c. a es la clave principal

d. Entonces, $c \rightarrow d$

a 3 d

10. Dadas las siguientes tablas: $R1(\underline{a}, \underline{b}, c, d, e), R2(\underline{c}, f, g) ...$

Seleccione una:

- a. R1.c podrá tomar valores NULOS
- b. Está presente una dependencia funcional entre R1.c→R2.c
- c. R2 debería eliminarse y sus atributos pasar a R1
- d. Es un error de diseño relaciona
- 11. Dadas las siguientes tablas: **R1**(<u>a</u>, <u>b</u>, c, d, e), **R2**(<u>f</u>, g, c) ...

Seleccione una:

- a. R1.c y R2.c deben estar definidos en el mismo dominio si se trata de un atributo derivado
- b. R2.c es clave foránea de R1
- c. Dos tablas diferentes no pueden contener el mismo atributo
- d. R2.a es clave foránea de R1 y NOT NULL

