

junio2020.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



Atendiendo a la siguiente instancia de una relación:

Atrib1	Atrib2	Atrib3	Atrib4
A1	B1	C1	D1
A1	B1	C2	D2
A1	B2	C2	D3
A2	B2	C1	D4

Indique cuál podría ser su CP.

Seleccione una:

- a. Ninguna de las anteriores
- b. Podría ser {Atrib1, Atrib2, Atrib3}
 - ó {Atrib4}
 - ó {Atrib1, Atrib2, Atrib3, Atrib4}
- c. Podría ser {Atrib4} X
- d. Podría ser {Atrib1, Atrib2, Atrib3}
 - ó {Atrib4}
 - ó {Atrib1, Atrib4}
 - ó {Atrib2, Atrib4}
 - ó {Atrib3, Atrib4}
- e. Podría ser {Atrib1, Atrib2, Atrib3}
 - ó {Atrib4}

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Podría ser {Atrib1, Atrib2, Atrib3} ó {Atrib4}

Sean las siguientes relaciones con sus Claves Primarias subrayadas, los atributos Atrib1 y Atrib3 de tipo numérico y el resto de atributos de tipo cadena de caracteres:

R1(Codigo, Atrib1, Atrib2)

R2(Identif, Atrib3, Atrib4)

Codigo	Atrib1	Atrib2
C1	2008	UCA
C2	2012	UMA
U3	2011	HEY

Identif	Atrib3	Atrib
UCA	2010	GII
UCA	2010	GIA
UMA	2012	GII
LIEV	0044	0.11

¿Cuál de las siguientes consultas daría 4 tuplas como resultado?

Seleccione una

- a. Ninguna de las anteriores
- $\qquad \text{b.} \ \{t \,|\, t \in R2 \,, \exists \, t1 \in R1 \,\, \Lambda \,\, (t1.Atrib1 > t.Atrib3 \,\, V \,\, t.Identif=\, "UCA") \,\}$
- $\qquad \text{c.} \, \{\, t \, | \, t \in R2 \, , \, \exists \, t1 \in R1 \, \, \Lambda \, \, t1. \\ \text{Atrib1} \, < \, t. \\ \text{Atrib3} \, \}$
- d. { t | t ∈ R2 , ∃ t1 ∈ R1 ∧ (t1.Atrib1 = t.Atrib3 ∨ t.Identif = "UCA") }

Respuesta incorrecta



R(cod_emp, nombre_emp, cod_proy, presupuesto, horas)		
F1: cod_emp → nombre_emp, cod_proy, presupuesto, horas		
 DF2: cod_proy → presupuesto, horas 		
Se utilizan las siguientes abreviaturas:		
CP: Clave Primaria		
DF: Clave Foránea		
DF: Dependencia Funcional		
DMV: Dependencia MultiValuada		
Seleccione una:		
 a. 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)		
b. R1(cod_emp, nombre_emp, cod_proy) R1.cod_proy es CF de R2.cod_proy		
R2(<u>cod_proy.</u> <u>presupuesto</u>) R2-presupuesto es CF de R3.presupuesto R3(<u>presupuesto</u> , horas)		
c. Ninguna de las anteriores		
d. R1(<u>cod_emp</u> , nombre_emp) R2(<u>cod_proy</u> , presupuesto, horas)		
e. R1(<u>cod_emp</u> , nombre_emp, <u>cod_proy</u>) R1.cod_proy es CF de R2.cod_proy R2(<u>cod_proy</u> , presupuesto) R2.presupuesto es CF de R3.presupuesto		
R3(presupuesto, horas)		
f. No responder esta pregunta		
g. R1(<u>cod_emp</u> , nombre_emp, <u>cod_pray, presupuesto</u>) R1.(cod_proy,presupuesto) es CF de R2.(cod_proy,presupuesto) R2(<u>cod_proy</u> , presupuesto, horas)		
 h. R1(<u>cod_emp.</u> nombre_emp, cod_proy) R1.cod_proy es CF de R2.cod_proy 		
R2(<u>cod_proy</u> , presupuesto, horas) ✓		
i. R1(cod_emp, nombre_emp, cod_proy) R1.cod_proy es CF de R2.cod_proy		
R2(<u>cod_proy, presupuesto</u> , horas)		
Respuesta correcta		
.a respuesta correcta es: R1(cod_emp, nombre_emp, cod_proy) R1.cod_proy es CF de R2.cod_proy		
12(cod proy, presupuesto, horas)		
Sean las relaciones:		
Conductores(DNI , Nombre, FechaNacimiento, FechaObtención)		
Vehículos(Matrícula , Marca, Color, DNI)		
Partes(<u>Código</u> , Fecha, Amistoso)		
Partes_Vehículos(<u>Código</u> , <u>Matricula</u>)		
And a dealed to the land of the control of the cont		
¿Qué calcula la siguiente consulta?		
A ← Partes_Vehículos ⋈ Vehículos		
B ← ∏ _{Fechs} (σ _{31/12/2019<fechs*1 1="" 2021<="" sub="">(Partes))</fechs*1>}		
(TI _{Color, Fechs} (A)) / B		
Seleccione una:		
b. Los colores de coche que han tenido partes en 2020 con coches de todos los colores		
® c. Los colores de coche que han tenido algún parte todos los días de 2020 que hubo algún parte		
d. Las fechas de 2020 en las que hubo partes de coches de todos los colores		
e. Las fechas en las que todos los coches que tuvieron algún accidente 2020 tuvieron algún parte		

La respuesta correcta es: Los colores de coche que han tenido algún parte todos los días de 2020 que hubo algún parte

WUOLAH

Cod_emp

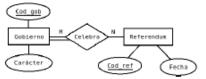
¿Qué modela el siguiente diagrama E/ER?

- a. Dejar en blanco
- En cada centro sólo puede trabajar un empleado comercial junto a otro empleado.
- c. Se modelan empleados que pueden ser empleado genérico, empleado tipo supervisor, empleado tipo comercial o empleado tipo supervisor-comercial El empleado genérico puede trabajar en un centro junto con un comercial.
- d. Se modelan empleados que sólo pueden ser empleado tipo supervisor o empleado tipo co En todos los casos se permite que un comercial junto con otro trabajador trabajen en un centro.
- e. Ninguna de las anteriores
- f. Se modelan empleados que sólo pueden ser empleado tipo supervisor o empleado tipo comercial. Un comercial sólo puede trabajar en un centro. 🗶

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Se modelan empleados que sólo pueden ser empleado tipo supervisor o empleado tipo comercial En todos los casos se permite que un comercial junto con otro trabajador trabajen en un centro.

¿Qué modela el siguiente diagrama E/ER?



- a. Nuestro sistema almacena información de uno o más Gobiernos, y de uno o más Referendums. Cada Gobierno celebra cero o más referendums, y cada referendum lo celebra cero o más gobiernos.
- b. Ninguna de las anteriores
- c. Nuestro sistema almacena información de cero o más Gobiernos, y de cero o más Referendums. Cada Gobierno celebra uno o más referendums, y cada referendum lo celebra cero, uno o más gobiernos
- d. Nuestro sistema almacena información de cero o más Gobiernos, y de cero o más Referendums. Cada Gobierno celebra cero, uno o más referendums, y cada referendum lo celebra uno o más gobiernos. 🗙
- e. Nuestro sistema almacena información de cero o más Gobiernos, y de uno o más Referendums. Cada Gobierno celebra cero o más referendums, y cada referendum lo celebra cero o más gobiernos.
- f. Dejar en blanco

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Nuestro sistema almacena información de cero o más Gobiernos, y de cero o más Referendums Cada Gobierno celebra uno o más referendums, y cada referendum lo celebra cero, uno o más gobiernos.



rogresan

modo Sn

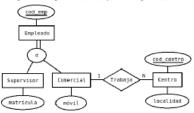


Erasmus

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



La Clave Primaria está subravada, y se utilizan las siguientes abreviaturas

CF: Clave Foránea

 a. Supervisor(<u>cod_emp</u>, matrícula) Comercial(<u>cod_emp</u>, móvil)
Centro(<u>cod_centro</u>, localidad)
Trabaja(cod_emp, cod_centro) Trabaja.cod_emp es CF de Supervisor.cod_emp, Trabaja.cod_centro es CF de Centro.cod_centro

b. Supervisor(cod_emp, matrícula, cod_centro) Supervisor.cod_centro es CF de Centro.cod_centro

Comercial(cod emp. móvil)
Centro(cod centro, localidad)

c. Ninguna de las anteriores

d. No responder esta pregunta

e. Supervisor(<u>cod_emp.</u> matrícula) Comercial(<u>cod_emp.</u> móvil)

Centro(cod_centro, localidad, cod_emp) Centro.cod_emp es CF de Supervisor.cod_emp

 f. Empleado(<u>cod_emp</u>, matrícula, móvil, esSupervisor, esComercial) Centro(cod_centro, localidad, cod_emp) Centro.cod_emp es CF de Empleado.cod_emp X

Supervisor.cod_emp activous) Supervisor.cod_emp es CF de Empleado.cod_emp Comercial(cod_emp, móvil) Comercial.cod_emp es CF de Empleado.cod_emp Centro(cod_emtp, móvil) Comercial.cod_emp es CF de Supervisor.cod_emp centro(cod_emtp, localidad, cod_emtp) Centro.cod_emp es CF de Supervisor.cod_emp

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Supervisor(cod_emp, matrícula) Comercial(cod_emp, móvil) Centro(cod_centro, localidad, cod_emp) Centro.cod_emp es CF de Supervisor.cod_emp



Santander SmartBank



