1.La representación tabular de un conjunto de entidades débil consiste:

a-en una tabla con una columna por cada atributo de la misma y los atributos de la clave primaria del conjunto de entidades fuerte del que depende aquella

b-en una tabla con una columna por cada atributo de la misma

c-ninguna de las anteriores

Solución: A

2.Dentro de los lenguajes de consulta procedimentales se encuentran:

a-el álgebra relacional y el cálculo relacional de tuplas

b-el álgebra relacional y el cálculo relacional de dominios

c-ninguna de las anteriores

Solución: C

3.Dados los esquemas prestatario(nombre-cliente,número-préstamo) y préstamo(nombre-sucursal, número-préstamo, importe), entonces la relación r <-prestatario x préstamo:

a-se representaría tabularmente mediante cuatro columnas:{nombre-cliente, numero-préstamo, nombre-sucursal, importe}

b-se representaría tabularmente mediante cinco columnas:{nombre-cliente, prestatario.numero-prestatario, nombre-sucursal, préstamo.numero-préstamo, importe}

c-ninguna de las anteriores

Solución: B

4.Suponga que queremos encontrar los nombres de los clientes que viven en la ciudad “A” entonces la consulta será:

a-Sí

b-No

c-Ninguana de las anteriores

Solución: B

5.En el diagrama E-R el esquema de cuenta es (número-cuenta, saldo), entonces ¿es correcta la consulta (IIsaldo(cuenta x cuenta))?

a-Si, siempre

b-No, nunca

c-Depende

Solución: B

6.La consulta IInombre-cliente, préstamo.número-préstamo, importe (prestatario >< préstamo) es equivalente a IInombre-cliente, préstamo.número-prestamo.importe(prestatario x préstamo)?

a-Sí, simepre

b-No, nunca

c- Depende del ejempla...

Solución: C

7.Suponga que en una determinada BDD al menos un cliente posee un préstamo y una cuenta, entonces la consulta en SQL:

(sélect nombre-cliente

from impostor)

union

(sélect nombre-cliente

from prestatario)

en general producirá:

a-Como máximo dos tuplas

b-Como mínimo dos tuplas

c-Ninguna de las anteriores

Solución: C

8.El álgebra relacional y el cálculo relacional de dominios

a-tienen igual potencia expresiva si el último de ellos está restringido a expresiones seguras

b- el álgebra relacional es siempre más potente

c-ninguna de las anteriores

Solución: A

9.La consulta en SQL

Select nombre-sucursal, avg(saldo)

From cuenta

Group by nombre sucursal

a-Es incorrecta

b-Genera una tabla con una columna

c-Ninguna de las anteriores

Solución: C

Suponga que quiere actualizar las cuentas pagando intereses del 4% a las cuentas con saldos inferiores a 15000 euros y del 5% a las cuentas con saldos superiores a 15000 euros, entonces¿es correcta la secuencia de operaciones?

a-Sí, siempre

b-No, nunca

c-Ninguna de las anteriores

Solución: C

11.Los esquemas de las relaciones préstamo y prestatario son, respectivamente, (nombre-sucursal, número-préstamo, importe), (nombre-cliente, número-préstamo) entonces ¿tiene sentido las relaciones préstamo U prestatario y préstamo x prestatario?

a-La primera sí, pero la segunda no

b-La segunda si pero la primera no

c-Ninguna de las anteriores

Solución: C

12.Se dice que una expresión del cálculo relacional de tuplas es segura si:

a-el dominio de la expresión no es infinito

b-los valores que aparecen en el resultado de la expresión son valores del dominio de la expresión.

c-Ninguna de las anteriores

Solución: B

13.En el diseño de BBDD, para modelar una determinada situación, podemos asegurar

a-Que SIEMPRE es mejor tener un elevado número de tablas con pocos atributos a un número reducido de tablas con muchos atributos

b-Que SIEMPRE es mejor tener un reducido número de talas con muchos atributos a un número elevado de tablas con pocos atributos

c-Ninguna de las anteriores

Solución: C

14.

a-

b-

c-

Solución: B

15.

a-

b-

c-

Solución: A

16.

a-

b-

c-

Solución: A

17.

a-

b-

c-

Solución: B

18.

a-

b-

c-

Solución: B

19.

a-

b-

c-

Solución: B

20.

a-

b-

c-

Solución: B

21.

a-

b-

c-

Solución: C

22.

a-

b-

c-

Solución: C

23.

a-

b-

c-

Solución: A

24.

a-

b-

c-

Solución: A

25.En sql la orden create table se emplea

a-

b-

c-ninguna de las anteriores

Solución: C