

Pregunta 1

Correcta

Valor: 1,00

💡 Marcar pregunta

Las interacciones entre objetos del mundo real que estamos modelando se representan con:

Selecciona una:

- a. Claves
- b. Relaciones ✓
- c. Atributos
- d. Entidades
- e. No contesta

Pregunta 2

Correcta

Valor: 1,00

💡 Marcar pregunta

La definición de vista:

```
Create or replace force view Vista_Equipo as Select * from UserX.Equipo;
```

Selecciona una:

- a. Produce un error si la tabla Equipo no existe en el espacio de tablas del usuario UserX
- b. No contesta
- c. Produce un error, porque no se pueden definir vistas sobre tablas que no se han creado
- d. No produce error y devolverá todo el esquema de la tabla Equipo del usuario UserX
- e. No produce error, pero dará problemas al leerla si no tenemos los permisos adecuados ✓

Pregunta 3

Correcta

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

Escoge la respuesta correcta:

Selecciona una:

- a. No contesta
- b. Toda clave candidata está formada por un solo atributo simple
- c. Toda clave primaria está formada por un solo atributo simple
- d. Los atributos que forman la clave primaria no pueden ser nulos ✓
- e. Los atributos que forman la clave candidata no pueden ser nulos

Pregunta 4

Correcta

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

¿Cuál es el objetivo de la arquitectura en tres niveles?

Selecciona una:

- a. Facilitar el acceso del lenguaje SQL a la base de datos cuando queramos modificar los mismos.
- b. Normalizar la base de datos para evitar redundancias
- c. Lograr la independencia de datos, es decir, que se pueda modificar un nivel sin afectar a los niveles superiores. ✓
- d. No contesta
- e. Diferenciar con claridad las partes en las que un programador puede intervenir o no.

Pregunta 5

Correcta

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

¿Cuál de las siguientes opciones **NO** es una tarea del Sistema Gestor de Base de Datos?

Selecciona una:

- a. No contesta
- b. Mantenimiento Reglas de Integridad
- c. Diseñar el esquema de la base de datos ✓
- d. Crear y mantener los objetos de la base de datos
- e. Realizar el mantenimiento de la seguridad

Pregunta 6

Correcta

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

¿Qué forma normal nos sirve para eliminar las dependencias funcionales transitivas?

Selecciona una:

- a. La tercera ✓
- b. La primera
- c. Las dependencias funcionales transitivas no pueden eliminarse
- d. No contesta
- e. La segunda

Pregunta 7

Correcta

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

¿Cual de las siguientes es correcta?

Selecciona una:

- a. No es posible definir un trigger que se dispare al ejecutarse sentencias INSERT y UPDATE
- b. En un trigger de fila, la variable :new tendrá valores únicamente si se está insertando una fila, en otro caso contendrá los valores NULL
- c. No contesta
- d. En un trigger de fila, la variable :new tendrá valores si se está insertando o modificando una fila, en otro caso contendrá los valores NULL ✓
- e. La variable :old se puede modificar en el cuerpo de un trigger para conseguir que los valores que se inserten sean distintos

Pregunta 8

Correcta

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

Una dependencia funcional $X \rightarrow Y$, con X e Y conjunto de atributos se define como plena si:

Selecciona una:

- a. No existe un subconjunto propio Z de X, tal que $Z \rightarrow Y$ ✓
- b. No existe un subconjunto propio Z de Y, tal que $X \rightarrow Z$
- c. No existe un conjunto Z, tal que $X \rightarrow Z$ y $Z \rightarrow Y$
- d. No existe un subconjunto propio Z de Y, tal que $Y \rightarrow Z$

Pregunta 9

Correcta

Valor: 1,00

💡 Marcar pregunta

Tenemos una tabla que tiene 2 atributos A y B. Al intentar crear la restricción UNIQUE(A,B) se produce un error. Esto puede deberse a:

Selecciona una:

- a. En A hay valores repetidos en distintas filas aunque la concatenación de A y B tiene siempre valores distintos
- b. Uno de los dos atributos forma parte de la clave primaria
- c. A y B forman una clave foránea
- d. La concatenación de A y B tiene el mismo valor en filas distintas ✓
- e. No contesta

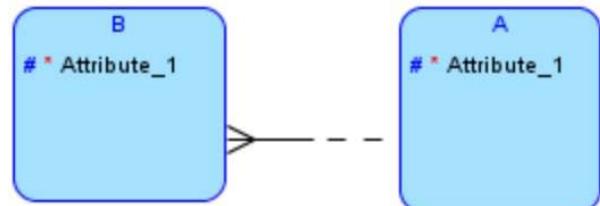
Pregunta 10

Correcta

Valor: 1,00

💡 Marcar pregunta

La **obligatoriedad** de la relación del diagrama mostrado se implementa como



Selecciona una:

- a. Una restricción NOT NULL en la tabla B ✓
- b. Una vista sobre la tabla B
- c. Un disparador en la tabla A
- d. Una clave foránea en la tabla B
- e. No responde

**Pregunta
11**

Correcta

Valor: 1,00

🚩 Marcar pregunta

¿Qué nivel de la arquitectura de una base de datos proporciona los nombres de las entidades, sus características y las relaciones que existen entre ellas?

Selecciona una:

- a. Interno
- b. Conceptual ✓
- c. Todos los niveles lo permiten
- d. Externo

**Pregunta
12**

Correcta

Valor: 1,00

🚩 Marcar pregunta

En una sentencia SELECT, aquellas tuplas que en la expresión de la cláusula WHERE se evalúen a NULL:

Selecciona una:

- a. No contesta
- b. Al no asegurar como falsa la condición del WHERE sí formarán parte de la solución
- c. Causarán que la sentencia SELECT genere un error
- d. No es posible que la expresión de una cláusula WHERE sea evaluada a NULL
- e. Al no asegurar como cierta la condición del WHERE no formarán parte de la solución ✓

**Pregunta
13**

Correcta

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

Indique cual es correcta

Selecciona una:

- a. No contesta
- b. Las instrucciones UPDATE y DELETE pueden actuar sobre varias filas pero INSERT inserta una sola fila
- c. Todas las vistas de una base de datos relacional se pueden actualizar
- d. Para realizar el producto cartesiano de dos relaciones es necesario que sean Unión Compatibles
- e. La sentencia SELECT devuelve una relación (Esquema y Cuerpo) 

**Pregunta
14**

Correcta

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

Escoge cual de ellas es verdadera:

Selecciona una:

- a. Las subentidades son propiedades de las entidades y se usan para describirlas.
- b. Una tabla que implementa una relación M:M no tiene clave primaria
- c. El esquema de una relación está formado por un conjunto de pares (atributo, valor)
- d. No contesta
- e. Dos entidades pueden tener más de una relación entre ellas. 

**Pregunta
15**

Correcta

Valor: 1,00

 Marcar
pregunta

Dada la siguiente definición de vista, escoger la opción correcta:

```
Create view Vista_asignaturas as
Select codigo, nombre, curso From asignaturas
Where curso=1
With check option;
```

Selecciona una:

- a. Se puede insertar asignaturas del curso 2, pero no borrarlas
- b. Se pueden borrar asignaturas del curso 1 ✓
- c. Se pueden insertar asignaturas del curso 2
- d. No contesta
- e. No se puede insertar ni borrar, porque la vista no es actualizable

**Pregunta
16**

Correcta

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

Siendo *<CONDICION>* una expresión lógica válida, la sentencia SQL:

`select * from alumnos where dni =(select alumno from matricular where <CONDICION>)`

nos devuelve:

ORA-01427: la subconsulta de una sola fila devuelve más de una fila

01427. 00000 - "single-row subquery returns more than one row"

Selecciona una:

- a. Ese error es sólo un aviso, por lo que la consulta devuelve las filas esperadas correctamente
- b. Este error podría no salir dependiendo de los valores de las tablas cuando se lanza la consulta ✓
- c. No responde
- d. Se trata de un error sintáctico, por lo que ese error aparecerá siempre, sean cual sean los valores de las tablas
- e. Este tipo de error sólo puede aparecer en consultas GROUP BY

**Pregunta
17**

Correcta

Valor: 1,00

 Marcar
pregunta

La sentencia DELETE FROM ALUMNOS

Selecciona una:

- a. Borra la tabla Alumnos de la base de datos
- b. Borra los metadatos de la tabla ALUMNOS, pero no sus datos
- c. Borra todos los alumnos de la tabla, pero no la tabla ✓
- d. No contesta
- e. No es correcta puesto que falta la cláusula WHERE

**Pregunta
18**

Correcta

Valor: 1,00

 Marcar
pregunta

El usuario Enrique ejecuta la sentencia: GRANT DELETE ON MITABLA TO PEPE

Selecciona una:

- a. Permite a PEPE borrar los datos de MITABLA que haya insertado él, pero no el resto.
- b. Permite a PEPE borrar los datos de MITABLA perteneciente al usuario Enrique ✓
- c. Permite al usuario Enrique borrar los datos de MITABLA perteneciente a PEPE
- d. Permite a PEPE borrar la tabla MITABLA perteneciente al usuario Enrique (borra datos y metadatos)
- e. No responde

Pregunta
19

Correcta

Valor: 1,00

Marcar pregunta

Una entidad débil D con clave parcial K_D que depende de dos entidades fuertes A y B con claves primarias K_A y K_B respectivamente tendrá como clave:

Selecciona una:

- a. No contesta
- b. (K_A, K_B, K_D)
- c. K_D
- d. (K_A, K_B)
- e. (K_D, K_D)

Pregunta
20

Correcta

Valor: 1,00

Marcar pregunta

Si trabajamos con la base de datos de prácticas en la que sólo existe un departamento con nombre 'Matematica Aplicada' ¿Cuántas filas devuelve la siguiente consulta?

```
SELECT * FROM profesores
```

```
WHERE EXISTS ( SELECT nombre FROM departamentos WHERE upper(nombre) = 'MATEMATICA
APLICADA')
```

Selecciona una:

- a. Tantas como filas hay en la tabla profesores
- b. Tantas como profesores que pertenecen al departamento de 'Matematica Aplicada'
- c. No contesta
- d. Ninguna
- e. Tantas como hay en la tabla departamentos