

### 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

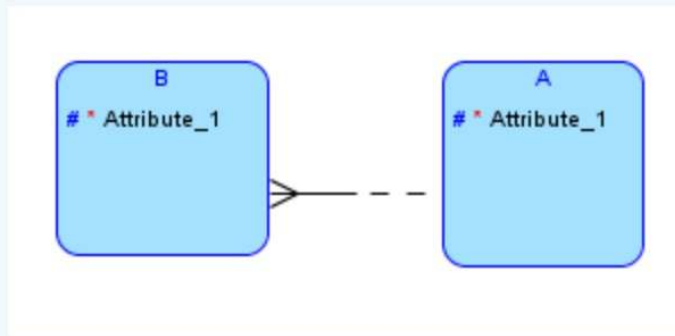
### Pregunta 10

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