

Comenzado el	jueves, 6 de febrero de 2020, 16:08
Estado	Finalizado
Finalizado en	jueves, 6 de febrero de 2020, 16:33
Tiempo empleado	25 minutos
La puntuación	3,00/20,00
Calificación	0,30 de 2,00 (15%)

Pregunta 1

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

 Marcar pregunta

Para obtener las parejas de alumnos que tienen igual su primer apellido, evitando redundancias, ejecutaremos la siguiente consulta:

Selecciona una:

- ☐ a. `SELECT A1.NOMBRE, A2.NOMBRE FROM ALUMNOS A1, ALUMNOS A2 WHERE A1.APELLIDO1 = A2.APELLIDO1`
- ☒ b. `SELECT A1.NOMBRE, A2.NOMBRE FROM ALUMNOS A1, ALUMNOS A2 WHERE A1.APELLIDO1 = A2.APELLIDO1 AND A1.DNI != A2.DNI`
- ☐ c. `SELECT A1.NOMBRE, A2.NOMBRE FROM ALUMNOS A1, ALUMNOS A2 WHERE A1.APELLIDO1 = A2.APELLIDO1 AND A1.NOMBRE != A2.NOMBRE`
- ☒ d. `SELECT A1.NOMBRE, A2.NOMBRE FROM ALUMNOS A1, ALUMNOS A2 WHERE A1.APELLIDO1 = A2.APELLIDO1 AND A1.DNI < A2.DNI`
- ☐ e. No contesta

Pregunta 2

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

Ejecutamos la siguiente sentencia:

`INSERT INTO TABLA VALUES (SELECT * FROM TABLA_AUX);`

Sabiendo que ambas tablas tienen los mismos campos:

Selecciona una:

- ☐ a. La sentencia se ejecuta correctamente, pero no inserta las filas repetidas
- ☐ b. La sentencia se ejecuta correctamente
- ☒ c. Es sintácticamente errónea
- ☐ d. No contesta
- ☐ e. Ninguna de las otras respuestas es correcta

Pregunta 3

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

 Marcar pregunta

Un trigger del tipo `INSTEAD OF ...`

Selecciona una:

- ☐ a. Se puede definir tanto para vistas como para tablas
- ☒ b. Ninguna de las otras respuestas es correcta
- ☐ c. No contesta
- ☐ d. Tiene la opción de ejecutarse `BEFORE` o `AFTER`

- ☐ e. Se puede definir a nivel de fila o de tabla

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

¿Puede un tipo de entidad actuar como tipo de entidad débil y como tipo de entidad regular en el mismo esquema?

Selecciona una:

- ☐ a. Falso. Las entidades son regulares o débiles por tener o no clave, de modo que no es posible forzar a una entidad regular a que tome también prestada como parte de su clave la clave de otra entidad
- ☒ b. Correcto, porque una entidad puede participar en distintas relaciones comportándose como entidad débil con respecto a una de ellas y como entidad regular para las demás
- ☐ c. Falso. Una vez que un tipo de entidad se define como tipo de entidad débil eso ya no se puede variar de ninguna forma dentro del esquema. Convertirla en un tipo de entidad regular sería construir un esquema distinto
- ☐ d. No contesta
- ☐ e. Correcto, porque puede tener un atributo propio como clave propia (y sería entidad regular) y además tomar otro prestado que formara parte de su clave (lo que la convertiría en entidad débil)

Pregunta 5

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

 Marcar pregunta

Sea la siguiente consulta:

```
SELECT nombre, apellido1, apellido2, email
FROM profesores
WHERE departamento = 1
ORDER BY NVL(email,'a')
```

Selecciona una:

- ☐ a. Es incorrecta sintácticamente porque en la cláusula ORDER BY no se pueden poner funciones
- ☐ b. No contesta
- ☐ c. Produce un listado de los profesores ordenados, pero los que tienen el email NULL no salen
- ☐ d. Es incorrecta porque el valor de DEPARTAMENTO debe ir siempre entre comillas simples: '1'
- ☒ e. Produce un listado de los profesores ordenados por el email y los que tienen el email NULL salen al principio

Pregunta 6

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

Si una clave primaria está compuesta por dos atributos:

Selecciona una:

- ☐ a. Aunque las claves foráneas, las claves candidatas y algunas de las claves alternativas pueden ser compuestas, las claves primarias no pueden ser compuestas
- ☒ b. Para referenciarla, harán falta 2 atributos y una única restricción de FOREIGN KEY con esos 2 atributos
- ☐ c. Estos deben ordenarse siempre definiendo primero el que tiene un tipo de datos cuya representación es más pequeña (en bits)
- ☐ d. Para referenciarla, harán falta 2 FOREIGN KEY de un solo atributo que deben ser expresadas en el mismo orden en el que se definieron los atributos de la clave primaria

☐ e. No contesta

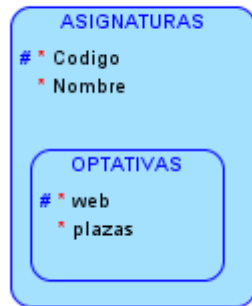
Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

Según el diagrama ER siguiente:



Selecciona una:

- ☐ a. La clave primaria de OPTATIVAS es web
- ☐ b. La clave primaria de OPTATIVAS es (Codigo, Web)
- ☐ c. No contesta
- ☒ d. Es incorrecto puesto que una subentidad tiene como clave la de la entidad de la que deriva
- ☐ e. Una asignatura puede tener muchas optativas relacionadas

Pregunta 8

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

 Marcar pregunta

Si tenemos una base de datos creada y nos piden, por eficiencia, que todas las claves primarias sean numéricas, entonces las tablas que no cumplen este requisito:

Selecciona una:

- ☒ a. Añadiremos una clave primaria numérica y los atributos correspondientes a la antigua clave pasarán a ser únicos no permitiendo el valor nulo
- ☐ b. No contesta
- ☐ c. Añadiremos una clave primaria numérica y los atributos correspondientes a la antigua clave pasarán a ser atributos normales permitiendo el valor nulo
- ☐ d. Añadiremos una clave primaria numérica y los atributos correspondientes a la antigua clave pasarán a ser atributos normales no permitiendo el valor nulo
- ☐ e. Añadiremos una clave primaria numérica y los atributos correspondientes a la antigua clave pasarán a ser únicos permitiendo el valor nulo

Pregunta 9

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

 Marcar pregunta

Si justo después de crear una tabla ejecutamos un ROLLBACK:

Selecciona una:

- ☒ a. La tabla permanecerá intacta, ya que la creación de la tabla es una sentencia autoconfirmada
- ☐ b. No contesta
- ☐ c. La instrucción quedará suspendida (bloqueada y sin terminar), esperando a que otra sesión diferente cancele o confirme la creación de la tabla
- ☐ d. Oracle producirá un error, ya que no sabrá qué hacer

- ☐ e. La tabla será eliminada, ya que la instrucción ROLLBACK cancelará la transacción en curso

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

Si una sentencia SELECT finaliza con la cláusula "ORDER BY 1"

Selecciona una:

- ☐ a. Equivale a no ordenar, ya que el valor tomado para ordenar es el mismo en todas las filas, y no se especifica un segundo criterio, por lo que el orden final sera indeterminado
- ☒ b. Las filas se ordenarán usando como criterio la primera expresión que aparece en la cláusula SELECT
- ☐ c. Se producirá un error, ya que 1 no es un nombre válido de columna
- ☐ d. Las filas se ordenarán usando como criterio la clave primaria de la tabla

Pregunta 11

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

 Marcar pregunta

Hemos creado la vista:

```
CREATE OR REPLACE VIEW TOUR_SPAIN AS  
SELECT ID, NOMBRE, NACIONALIDAD FROM TOUR  
WHERE UPPER(nacionalidad) = 'ESP' WITH CHECK OPTION;
```

Y hacemos: INSERT INTO tour_spain VALUES (501, 'AMSTRONG', 'USA');

Selecciona una:

- ☐ a. Se produce un error porque en una vista no se pueden hacer insercciones
- ☒ b. Se produce un error al no cumplirse la condición en la fila insertada
- ☐ c. Se ejecuta correctamente, aunque después la vista no devuelva la fila insertada
- ☐ d. Se ejecuta correctamente y la vista devuelve la fila insertada
- ☐ e. No contesta

Pregunta 12

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

La variable :new

Selecciona una:

- ☐ a. Se puede usar en la cláusula WHERE de una sentencia SQL, pero no en PL/SQL
- ☐ b. No contesta
- ☐ c. Contiene todas las filas insertadas en un trigger instead of
- ☐ d. Tiene todos sus valores a NULL si la instrucción es UPDATE o DELETE
- ☒ e. Se puede utilizar en el cuerpo de un trigger "for each row"

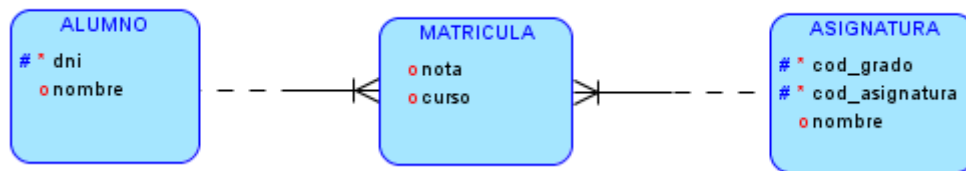
Pregunta 13

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

 Marcar pregunta

Dado el siguiente diagrama ER, se puede afirmar:



Selecciona una:

- ☐ a. No contesta
- ☒ b. Un alumno no puede tener varias matrículas para la misma asignatura
- ☐ c. Es incorrecto, porque toda entidad debe tener clave primaria
- ☐ d. Es incorrecto, porque todas las claves primarias deben ser simples
- ☐ e. No puede haber dos asignaturas con el mismo nombre

Pregunta 14

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

Marcar pregunta

Una clave candidata se define en una base de datos relacional mediante

Selecciona una:

- ☒ a. restricciones UNIQUE y NOT NULL
- ☐ b. restricciones FOREIGN KEY y NOT NULL
- ☐ c. Un disparador
- ☐ d. Una restricción CHECK
- ☐ e. No contesta

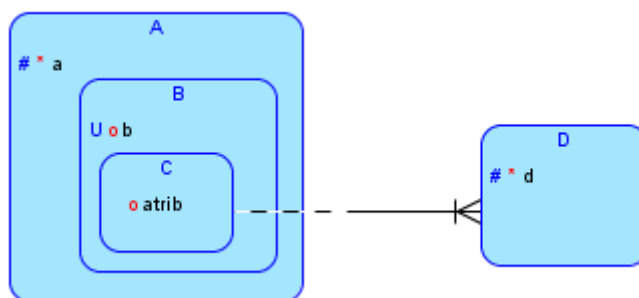
Pregunta 15

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Al transformar el diagrama ER dado al modelo relacional, la clave primaria de la tabla correspondiente a la entidad D será:



Selecciona una:

- ☐ a. (b,d)
- ☐ b. (a,b,d)
- ☒ c. (a,d)
- ☐ d. d
- ☐ e. No contesta

Pregunta 16

Incorrecta

Dada una tabla creada en Oracle T(A,B,C,D,E), que tiene clave primaria (A,B) y en la que se cumplen las dependencias funcionales B -> D y D -> E, se puede afirmar que:

Puntúa 0,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

Selecciona una:

- ☒ a. T está en 1FN y no en 2FN
- ☐ b. T esta en FNBC
- ☐ c. No contesta
- ☐ d. T está en 3FN y no en FNBC
- ☐ e. T está en 2FN y no en 3FN

Pregunta 17

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

Escribe la afirmación correcta de acuerdo a la siguiente definición de vista

```
CREATE VIEW V_Alumno AS
SELECT dni, al.nombre, p.nombre "Provincia"
FROM alumnos al join provincia p on (al.cpro = p.codigo)
WHERE upper(p.nombre) LIKE 'BADAJOZ';
```

Selecciona una:

- ☒ a. Hay que definir disparadores para controlar la inserción de alumnos a través de la vista
- ☐ b. Se puede insertar alumnos de SEVILLA a través de la vista
- ☐ c. La definición de la vista es errónea porque falta la cláusula WITH CHECK OPTION
- ☐ d. La definición de la vista es errónea porque el operador LIKE siempre se utiliza con el símbolo '%' en la cadena de formato
- ☐ e. No contesta

Pregunta 18

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

 Marcar pregunta

Dado el siguiente modelo ER

Selecciona una:

- ☐ a. No contesta
- ☒ b. Modela que un empleado trabaja obligatoriamente en un único departamento, y que en un departamento pueden trabajar muchos empleados, pero podría no trabajar ninguno
- ☐ c. Modela que un empleado puede trabajar o no en un único departamento, y que en un departamento trabaja al menos un empleado
- ☐ d. Tiene un error de modelado
- ☒ e. Modela que un empleado puede trabajar o no en un único departamento, y que en un departamento pueden trabajar muchos empleados, pero podría no trabajar ninguno

Pregunta 19

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

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

Selecciona una:

- ☐ a. La segunda
- ☐ b. Las dependencias funcionales transitivas no pueden eliminarse
- ☐ c. La primera
- ☒ d. La tercera

☐ e. No contesta

Pregunta 20

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

¿Qué hace el siguiente trigger?

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER Control
```

```
AFTER INSERT OR DELETE OR UPDATE ON Asignaturas
```

```
BEGIN
```

```
INSERT INTO Ctr_Asignaturas(Usuario,Fecha) VALUES (USER, SYSDATE);
```

```
END Control_Asignaturas;
```

Selecciona una:

- ☐ a. No contesta
- ☐ b. Almacena en la tabla Ctr_Asignaturas el usuario que realiza una inserción, una modificación o un borrado en la tabla Asignaturas.
- ☒ c. Almacena en la tabla Ctr_Asignaturas el usuario que realiza una inserción, una modificación o un borrado en la tabla Asignaturas y la fecha del sistema en la que se realizó.
- ☐ d. Almacena en la tabla Ctr_Asignaturas el usuario que realiza una modificación en la tabla Asignaturas y la fecha del sistema en la que se realizó.
- ☐ e. Da un error ya que no se puede usar SYSDATE en un trigger

Finalizar revisión



uni>ersia



Ucrue



Universidad de Málaga · Avda. Cervantes, 2. 29071 MÁLAGA · Tel. 952131000 · info@uma.es

© Todos los derechos reservados