

Comenzado el	jueves, 6 de febrero de 2020, 16:07
Estado	Finalizado
Finalizado en	jueves, 6 de febrero de 2020, 16:31
Tiempo empleado	24 minutos 19 s
La puntuación	7,67/20,00
Calificación	0,77 de 2,00 (38%)

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 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 AND A1.NOMBRE != A2.NOMBRE`
- 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`
- 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. Ninguna de las otras respuestas es correcta
- b. La sentencia se ejecuta correctamente, pero no inserta las filas repetidas
- c. No contesta
- d. La sentencia se ejecuta correctamente
- e. Es sintácticamente errónea ✓

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. Tiene la opción de ejecutarse `BEFORE` o `AFTER`
- c. Ninguna de las otras respuestas es correcta ✓
- d. Se puede definir a nivel de fila o de tabla

☐ e. No contesta

Pregunta 4

Incorrecta

Puntúa 0,00 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. 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
- ☐ 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. 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
- ☐ d. 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)
- ☐ e. No contesta

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

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

Si una clave primaria está compuesta por dos atributos:

Selecciona una:

- ☐ a. No contesta
- ☐ b. 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
- ☐ c. Para referenciarla, harán falta 2 atributos y una única restricción de FOREIGN KEY con esos 2 atributos
- ☐ d. Aunque las claves foráneas, las claves candidatas y algunas de las claves alternativas pueden ser compuestas, las claves primarias no pueden ser compuestas

- ☐ e. Estos deben ordenarse siempre definiendo primero el que tiene un tipo de datos cuya representación es más pequeña (en bits)

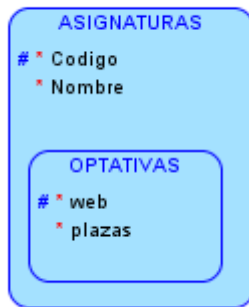
Pregunta 7

Incorrecta

Puntúa -0,33 sobre 1,00

 Marcar pregunta

Según el diagrama ER siguiente:



Selecciona una:

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

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1,00 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 permitiendo el valor nulo
- ☐ b. Añadiremos una clave primaria numérica y los atributos correspondientes a la antigua clave pasarán a ser atributos normales no permitiendo el valor nulo
- ☐ c. Añadiremos una clave primaria numérica y los atributos correspondientes a la antigua clave pasarán a ser atributos normales permitiendo el valor nulo
- ☐ d. No contesta
- ☐ e. Añadiremos una clave primaria numérica y los atributos correspondientes a la antigua clave pasarán a ser únicos no permitiendo el valor nulo ✓

Pregunta 9

Incorrecta

Puntúa 0,00 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. La tabla será eliminada, ya que la instrucción ROLLBACK cancelará la transacción en curso
- ☐ c. La instrucción quedará suspendida (bloqueada y sin terminar), esperando a que otra sesión diferente cancele o confirme la creación de la tabla

- ☐ d. No contesta
- ☐ e. Oracle producirá un error, ya que no sabrá qué hacer

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. Se producirá un error, ya que 1 no es un nombre válido de columna
- ☒ b. Las filas se ordenarán usando como criterio la primera expresión que aparece en la cláusula SELECT
- ☐ c. 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
- ☐ 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 ejecuta correctamente, aunque después la vista no devuelve la fila insertada
- ☐ b. Se ejecuta correctamente y la vista devuelve la fila insertada
- ☐ c. Se produce un error porque en una vista no se pueden hacer insercciones
- ☐ d. No contesta
- ☒ e. Se produce un error al no cumplirse la condición en la fila insertada

Pregunta 12

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

La variable :new

Selecciona una:

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

Pregunta 13

Incorrecta

Puntúa 0,00 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. No puede haber dos asignaturas con el mismo nombre
- ☒ d. Es incorrecto, porque todas las claves primarias deben ser simples
- ☒ e. Es incorrecto, porque toda entidad debe tener clave primaria

Pregunta 14

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

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

Selecciona una:

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

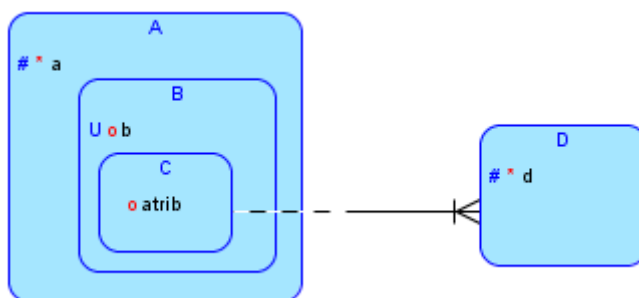
Pregunta 15

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

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 -0,33 sobre 1,00

Marcar pregunta

Selecciona una:

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

Pregunta 17

Correcta

Puntúa 1,00 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. Se puede insertar alumnos de SEVILLA a través de la vista
- ☒ b. No contesta
- ☒ c. Hay que definir disparadores para controlar la inserción de alumnos a través de la vista
- ☐ d. La definición de la vista es errónea porque el operador LIKE siempre se utiliza con el símbolo '%' en la cadena de formato
- ☒ e. La definición de la vista es errónea porque falta la cláusula WITH CHECK OPTION

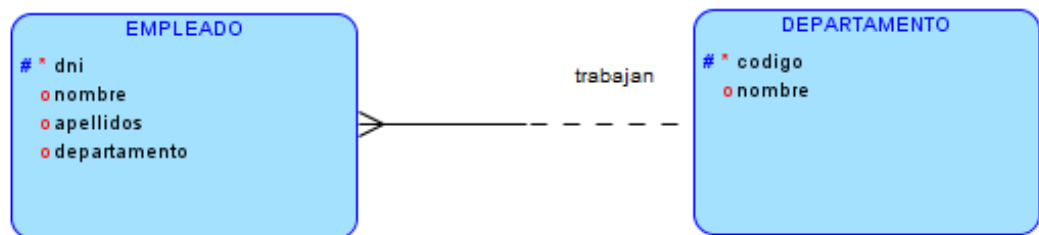
Pregunta 18

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

Pregunta 19

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

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

Selecciona una:

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

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

Finalizar revisión



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

© Todos los derechos reservados