DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

Ciclo-Formativo: Ciclo Grado Superior Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (DAM) Curso: 1º

Módulo: Bases de Datos Información Curso escolar: 2020-21 Examen: Primero Evaluación: 1ª

Fecha aprobación: Fecha realización examen: 10/02/2021

Examen elaborado y aprobado por:

|  |  |
| --- | --- |
| *DATOS DEL ALUMNO*  *Apellidos: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *Nombre:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Nº: \_\_\_\_\_\_\_\_*  *Responda a las siguientes cuestiones cuya suma de los apartados* ***es 2.*** | *Calificación:* |

|  |  |
| --- | --- |
| ***0,2*** | 1. En un fichero con acceso calculado … |
|  |

1. Se utiliza la dirección como clave
2. Hay una tabla en la que está cada clave con la dirección del registro correspondiente
3. La dirección se obtiene a partir de la clave mediante un algoritmo

|  |  |
| --- | --- |
| ***0,2*** | 1. Una base de datos es: |
|  |

a) Un programa para gestionar archivos muy grandes

b) El conjunto de datos de los usuarios almacenados en un único disco duro

c) Conjunto de datos de distinto tipo relacionados entre sí, junto con un programa de gestión de dichos datos.

|  |  |
| --- | --- |
| ***0,2*** | 1. ¿Por quien fue propuesto el modelo relacional? |
|  |

a) Edgar Frank Codd

b) Peter Chen

c) Dennis Ritchie

d) Brian Kernighan

|  |  |
| --- | --- |
| ***0,2*** | 1. Rellena los huecos con los conceptos adecuados: Dentro del conjunto de superclaves, se llaman claves “ “ a aquellas que identifican univocamente a cada una de las “ “. De entre éstas, escogeremos la clave “ “. Aquellas que no escogemos se denominarán claves “ “. |
|  |

1. tuplas, primaria, alternativas, candidatas
2. candidatas, tuplas, primaria, alternativas
3. primaria, alternativas, candidatas, tuplas
4. alternativas, tuplas, candidatas, primaria

|  |  |
| --- | --- |
| ***0,2*** | 1. Las relaciones que se crean indicando su estructura y sus ejemplares se denominan: |
|  |

a) Instantáneas

b) Vistas

c) Base

|  |  |
| --- | --- |
| **0,2** | 1. ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones sobre el valor nulo son ciertas? |
|  |

a) Designa ausencia de dato

b) Es lo mismo que espacio en blanco

c) Es lo mismo que cero

|  |  |
| --- | --- |
| **0,2** | 1. Señale cuál es la falsa. Una vista puede provenir de: |
|  |

a)  Una o varias tablas

b)  Otras vistas de la misma base de datos

c)  Un esquema de nivel conceptual

d) Las dos primeras son correctas

|  |  |
| --- | --- |
| ***0,2*** | 1. ¿De qué tipos pueden ser los privilegios? |
|  |

1. De tablas y vistas
2. De almacenamiento y de consulta
3. De usuario y de rol
4. De sistema y de objeto

|  |  |
| --- | --- |
| ***0,2*** | 1. Si queremos que un campo no admita valores nulos, al crear la tabla pondremos después del nombre del campo y del tipo de datos: |
|  |

1. NULL
2. VARCHAR
3. NOT NULL
4. IS NOT NULL

|  |  |
| --- | --- |
| ***0,2*** | 1. ¿Qué sentencia hay que indicar en CREATE TABLE cuando queramos establecer NULL en las claves ajenas de la tabla cuando se borre un registro en esta? |
|  |

1. ON DELETE CHECK NULL
2. ON DELETE SET NULL
3. ON DELETE IS NULL
4. ON DELETE UNIQUE

|  |  |
| --- | --- |
| ***0,2*** | 1. ¿Qué hace la sentencia siguiente?   REVOKE SELECT, UPDATE ON Usuarios FROM Maria; |
|  |

1. Quita los permisos de selección y actualización a Maria en la tabla Usuarios.
2. Quita los permisos de selección y actualización a los Usuarios en la tabla Maria.
3. Quita los permisos automáticos aunque se pueden cambiar manualmente.
4. Quita los permisos manuales aunque se pueden cambiar automáticamente.

|  |  |
| --- | --- |
| ***0,2*** | 1. ¿Qué hace la sentencia siguiente?   GRANT DROP USER TO Maria WITH ADMIN OPTION; |
|  |

1. Permite la eliminación de usuarios a Maria y le da permisos de administración.
2. Permite la eliminación de usuarios a Maria siempre que tenga permisos de admin.
3. Hay un error sintáctico en la sentencia.

|  |  |
| --- | --- |
| ***0,2*** | 1. ¿Cuáles se consideran permisos básicos que se pueden asignar en una base de datos? |
|  |

1. SELECT
2. INSERT, UPDATE
3. DELETE
4. SELECT, UPDATE, INSERT, DELETE

|  |  |
| --- | --- |
| ***0,2*** | 1. ¿Cuál de las siguientes sentencias puede renombrar una tabla? |
|  |

1. ALTER TABLE TablaAntigua RENAME TO TablaNueva;
2. RENAME TO TablaNueva FROM TablaAntigual;
3. RENAME TablaAntigua TO TablaNueva;
4. ALTER TABLE TablaAntigua CHANGE NAME TablaNueva

|  |  |
| --- | --- |
| ***0,2*** | 1. ¿Qué hace la sentencia siguiente?   DROP TABLE Tabla; |
|  |

1. Elimina la tabla Tabla del SGBD
2. Hace una partición de la tabla Tabla
3. Vacia completamente la tabla
4. Elimina la tabla pero pasa a un espacio temporal donde todavía es accesible

|  |  |
| --- | --- |
| ***0,2*** | 1. ¿Qué hace de manera general una sentencia CHECK en la parte DDL de SQL? |
|  |

1. Comprobar los valores de la tabla que hay ya insertados
2. Comprobar que se cumplen las restricciones de un campo determinado
3. Comprobar que uno o varios de los valores de la fila que insertamos cumplen una expresión
4. Comprobar que una expresión se cumple teniendo en cuenta los valores de los campos que insertan y los que hay ya en la tabla

|  |  |
| --- | --- |
| ***0,2*** | 1. ¿Cuál es la diferencia entre las funciones SUM y COUNT? |
|  |

1. No hay diferencia, las dos cuentan el valor de un grupo igual o distinto de valores
2. La primera suma una cantidad de valores y la segunda los cuenta
3. Aplicadas a una columna numérica la primera suma sus valores y la segunda cuenta cuantos valores hay.

|  |  |
| --- | --- |
| ***0,2*** | 1. ¿Qué hace la sentencia siguiente?   CHECK (puntuacion+0.5 >= 6); |
|  |

1. Comprueba que el campo puntuación + 0.5 supera el valor 6
2. Comprueba que el campo puntuación + 0.5 supera o es igual al valor 6
3. Comprueba que los valores del atributo puntuación de la tabla son mayores que 6 cuando se les suma 0.5

|  |  |
| --- | --- |
| ***0,2*** | 1. ¿Qué tipos de transformaciones se pueden realizar para simplificar diagramas? |
|  |

1. Transformación de relaciones binarias
2. Transformación de atributos compuestos
3. Transformación de atributos multivaluados
4. Las dos anteriores son transformaciones válidas

|  |  |
| --- | --- |
| ***0,2*** | 1. ¿Qué tipos de transformaciones se pueden realizar para simplificar diagramas? |
|  |

1. Transformación de relaciones ternarias
2. Transformación de entidades débiles en fuertes
3. Transformación de atributos en monovaluados
4. Todas son transformaciones válidas