

Preguntas TEST para la unidad 3

1).- Si tu tabla va a recibir INSERT, UPDATE y DELETE mucho más tiempo de lo que será consultada, ¿qué motor MySQL deberías usar?

- a) **InnoDB**
- b) MyISAM
- c) MariaDB
- d) El uso de un motor u otro depende de otros factores.

2).- ¿Como visualizarías en MySQL los atributos de una tabla

- a) Show tables
- b) **Show columns from "nombre_tabla";**
- c) Show "nombre_tabla";
- d) Show columns "nombre_tabla";

3).- ¿Tipos de dependencias de las Entidades Débiles?

- a) De existencia
- b) De identificación
- c) **Las respuestas 1 y 2 son correctas**
- d) Las entidades débiles no tienen dependencias

4).- Para eliminar los datos (filas) de una tabla sin eliminar su estructura se utiliza la orden:

- a) Describe table
- b) Drop table
- c) **Truncate table**
- d) Ninguna de las anteriores

5).- ¿Como se reinicia el autoincremento en MySQL?

- a) Borrando y creando la tabla de nuevo
- b) **ALTER TABLE tabla AUTO_INCREMENT =1**
- c) TRUNCATE TABLE tabla
- d) B y C son correctas.

6).- ¿Si utilizamos ON DELETE SET NULL?

- a) Si eliminamos una fila con una clave a la que hacen referencia las claves externas de las filas existentes de otras tablas, todos los valores que conforman la clave externa de las filas a las que se hace referencia se establecen en NULL. Es indiferente que columnas de clave externa de la tabla de destino acepten valores NULL para que esta restricción se ejecute.
- b) Si eliminamos una fila con una clave a la que hacen referencia claves externas de filas existentes en otras tablas, todas las filas que contienen dichas claves externas también se eliminan.
- c) **Si eliminamos una fila con una clave a la que hacen referencia las claves externas de las filas existentes de otras tablas, todos los valores que conforman la clave externa de las filas a las que se hace referencia se establecen en NULL. Todas las columnas de clave externa de la tabla de destino deben aceptar valores NULL para que esta restricción se ejecute.**
- d) Ninguna de las respuestas es correcta

7).- EN MySQL para conceder todos los permisos sobre la tabla PRODUCTOS al usuario JUAN desde cualquier ubicación usaremos:

- a) Grant all on productos to juan;
- b) Grant all on productos to juan@public;
- c) Revoke all on productos to juan;
- d) **Grant all on productos to juan@"%"**;

8).- En SQL para que no se repitan valores en las columnas usamos la restricción:

- 1. Reference
- 2. **Unique**
- 3. Default
- 4. On Delete

9).- Señala la respuesta correcta sobre los índices:

- a) Un índice es una estructura de datos que permite acceder a diferentes filas de una misma tabla a través de un campo.
- b) Si queremos, podemos crear un índice por cada columna.
- c) Los índices son independientes, lógicamente y físicamente de los datos, es por eso que pueden ser creados y eliminados en cualquier momento, sin afectarlos.
- d) **Todas las respuestas anteriores son correctas.**

10).- ¿Que acción realiza la siguiente sentencia en Oracle?

DROP TABLE CURSOS CASCADE CONSTRAINT;

- a) Elimina el contenido de la tabla CURSOS sin afectar a la estructura de la misma
- b) Elimina la tabla CURSOS, pero si alguna de sus columnas es clave ajena en otra tabla, no tiene efecto alguno
- c) **Elimina la tabla CURSOS y si alguna de sus columnas es clave ajena, elimina también dicha restricción**
- d) Ninguna: la sentencia no está bien construida.

11).- Sobre la Integridad referencial en una base de datos. Sino quieres que el registro principal sea borrado cuando hay registros asociados con ese valor en su clave ajena, ¿que opción deberás utilizar al crear la tabla?

- a) ON DELETE CASCADE
- b) ON DELETE SET NULL
- c) **ON DELETE RESTRICT**
- d) Ninguna de las anteriores son correctas.

12).- ¿Que sentencia de las siguientes quita los permisos de insertar datos en la tabla CURSOS para el usuario carlos desde el servidor local? :

- a) **REVOKE INSERT ON CURSOS FROM Carlos@localhost;**
- b) REVOKE ALL ON CURSOS TO carlos;
- c) REVOKE INSERT ON CURSOS FROM carlos;
- d) REVOKE ADD ON CURSOS FROM carlos@localhost;

13).- De los tipos de relaciones que conocemos, ¿Cuáles pueden ser eliminadas automáticamente por el sistema?

- a) Instantáneas
- b) Persistentes
- c) **Temporales**
- d) Ninguna pueden ser eliminadas automáticamente por el sistema.

14).- En SQL, a un campo formado por una cadena de caracteres alfanuméricos de longitud fija, ¿qué tipo de dato le corresponde?

- a) Integer
- b) Varchar
- c) **Char**
- d) Int

15).- Dentro de la terminología del modelo relacional de bases de datos, si nos referimos al grado, indica cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta:

- a) El grado indica el tamaño de la tabla en base a su número de atributos.
- b) A mayor es el grado, más complejo es trabajar con esa tabla.
- c) Un grado 3 indica que la tabla tiene 3 “columnas” (atributos).
- d) **Todas las anteriores son ciertas**

16).- El lenguaje SQL está compuesto las clausulas, señala la incorrecta.

- a) From.
- b) Where.
- c) **Group bi.**
- d) Having.

17).- Una tabla "virtual" cuyas filas y columnas se obtienen a partir de una o de varias tablas es:

- a) Un procedimiento
- b) Un trigger
- c) DCL
- d) **Una vista**

18).- En el lenguaje SQL, ¿las instrucciones que se pueden crear se llaman?

- a) CLAUSULAS
- b) OPERADORES
- c) **COMANDOS**
- d) FUNCIONES

19).- ¿Cómo se llaman las candidatas que no son escogidas como claves primarias?

- a) Externa.
- b) Ajena.
- c) **Alternativa**
- d) Secundaria.

20).- Un rol es:

- a) Un conjunto de usuarios que pueden utilizar el sublenguaje DML.
- b) Una serie de comandos que representan a una tabla.
- c) **Un conjunto de permisos agrupados que puede asignarse a un usuario.**
- d) El conjunto de comandos SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE.

21).- Para eliminar los datos de una tabla sin eliminar su estructura, tanto en ORACLE como en MySQL se utiliza:

- a) DROP
- b) REVOKE
- c) **TRUNCATE**
- d) DELETE