

Examen Teórico Bases de Datos I

Nombre: _____ **Fecha:** 01/11/24

Responda todas las preguntas, encierra en un círculo la respuesta correcta. Si la pregunta no menciona que seleccionen más de una respuesta, hay solo una única respuesta.

1. ¿Cuál es el objetivo principal de la normalización en bases de datos?
 - A) Reducir la redundancia y mejorar la integridad de los datos.
 - B) Aumentar la velocidad de las consultas.
 - C) Evitar el uso de claves primarias.
 - D) Aumentar el número de tablas en la base de datos.
2. En la tercera forma normal (3FN), una tabla debe estar en 2FN y no tener:
 - A) Dependencias transitivas.
 - B) Claves compuestas.
 - C) Atributos repetidos.
 - D) Atributos calculados.
3. ¿Cuál de las siguientes características corresponde a una tabla en segunda forma normal (2FN)? (Selecciona todas las respuestas correctas)
 - A) No contiene dependencias parciales.
 - B) Todas las columnas dependen únicamente de la clave primaria completa.
 - C) No tiene dependencias transitivas.
 - D) Todos los valores son atómicos.
4. ¿Cuáles de los siguientes conceptos pertenecen exclusivamente a los diagramas EER? (Selecciona todas las respuestas correctas)
 - A) Generalización.
 - B) Dependencia transitiva.
 - C) Dependencia funcional.
 - D) Agregación.
5. ¿Cuál de los siguientes no es un lenguaje de bases de datos?
 - A) DDL.
 - B) DML
 - C) DQL
 - D) DAL
6. ¿Qué operación permite el DDL en una base de datos?
 - A) Insertar datos en una tabla.
 - B) Seleccionar datos de una tabla.
 - C) Modificar la estructura de una tabla.
 - D) Borrar datos específicos en una tabla.
7. El comando ALTER TABLE en MySQL se utiliza para:
 - A) Cambiar los datos en una tabla.
 - B) Modificar la estructura de una tabla.
 - C) Insertar datos en una tabla.
 - D) Seleccionar datos de una tabla.

8. ¿Cómo se elimina una tabla en MySQL?

- A) DROP DATABASE
- B) DELETE TABLE
- C) DROP TABLE
- D) REMOVE TABLE

9. ¿Cuál de los siguientes comandos MySQL puede usarse para añadir una columna en una tabla existente?

- A) INSERT COLUMN
- B) UPDATE COLUMN
- C) ALTER TABLE ADD COLUMN
- D) CREATE COLUMN

10. ¿Cuáles de los siguientes comandos en MySQL se usan para manejar usuarios y privilegios? (Selecciona todas las respuestas correctas)

- A) GRANT
- B) REVOKE
- C) ALTER USER
- D) CREATE USER