

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

En el Modelo Entidad-Relación, ¿qué término se refiere a una superclave mínima, es decir, un conjunto de atributos del que no se puede eliminar ningún atributo sin perder la propiedad de unicidad?

- a. Clave Candidata.
- b. Clave Alternativa.
- c. Superclave.
- d. Clave Primaria. 



pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

¿Cuál es la función principal de un Sistema de Gestión de Bases de Datos (SGBD) con respecto a la complejidad subyacente del almacenamiento de datos?

- a. Actuar como una capa de abstracción, ocultando la mecánica física de almacenamiento y permitiendo la interacción a un nivel lógico. 
- b. Centralizar la creación y modificación de documentos de texto simples.
- c. Implementar únicamente los comandos DCL. 

¿Cuáles de las siguientes son clasificaciones válidas para los atributos de una entidad en el Modelo Entidad-Relación (E-R)?

- a. Primarios.
- b. Compuestos (que pueden descomponerse, como Dirección).
- c. Derivados (calculados a partir de otros, como Edad).
- d. Multivalorados (pueden tener múltiples valores, como Teléfono).

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00



Marcar pregunta

¿Cuál de las siguientes es una desventaja de la Desnormalización?

- a. Aumenta el riesgo de inconsistencia de datos si las actualizaciones no se aplican correctamente en todas las instancias.
- b. El proceso de lectura de datos se vuelve significativamente más lento.
- c. Es una técnica utilizada principalmente en bases de datos OLTP donde la integridad es crítica.
- d. Las consultas se vuelven más complejas, requiriendo más operaciones JOIN.

Pregunta 5

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

¿Cuál de las siguientes condiciones es el requisito fundamental para que una relación esté en Primera Forma Normal (1FN)?

- a. La clave primaria debe ser compuesta.
- b. Cada celda de la tabla debe contener un solo valor y todos los atributos deben ser atómicos. ✓
- c. No deben existir dependencias transitivas.
- d. Todos los atributos no clave deben tener dependencia completa de la clave primaria.

Pregunta 6

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Desmarcar

Los metadatos son hechos brutos, abstractos y sin procesar que carecen de significado directo para la toma de decisiones.

- Verdadero ×

- Falso



Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

¿Qué restricción de cardinalidad describe una asociación donde una instancia de la entidad A se relaciona con múltiples instancias de la entidad B, pero una instancia de B se relaciona con una única instancia de A?

- a. Ternaria.
- b. Uno a muchos (1:N).
- c. Muchos a muchos (M:N).
- d. Uno a uno (1:1).



Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

¿Por qué el diseño de bases de datos relacionales recomienda generalmente el uso de Claves Subrogadas (ej., ID autoincrementable) sobre Claves Naturales (ej., DNI o email) como clave primaria?

- a. Requieren menos espacio de almacenamiento que cualquier clave



Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

¿Por qué el diseño de bases de datos relacionales recomienda generalmente el uso de Claves Subrogadas (ej., ID autoincrementable) sobre Claves Naturales (ej., DNI o email) como clave primaria?

- a. Requieren menos espacio de almacenamiento que cualquier clave natural.
- b. Las claves subrogadas pueden contener valores NULL y duplicados.
- c. Son inmutables y estables, lo que previene que un cambio en los datos subyacentes (ej. un DNI corregido) requiera costosas actualizaciones en cascada de las claves foráneas en otras tablas.
- d. Solo pueden definirse utilizando la sintaxis de definición fuera de línea.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

¿Cuál es el propósito fundamental del Lenguaje de Definición de Datos (DDL) dentro de SQL?

Pregunta 10

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

¿Cuál es el propósito fundamental del Lenguaje de Definición de Datos (DDL) dentro de SQL?

- a. Gestionar la estructura o el esquema de la base de datos. ✓
- b. Recuperar datos de las tablas (SELECT).
- c. Confirmar o deshacer transacciones (COMMIT/ROLLBACK).
- d. Otorgar o revocar permisos a los usuarios (GRANT/REVOKE).

**Pregunta 11**

Incorrecta

Se puntuá 0,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

¿Qué componente interno de un SGBD actúa como un repositorio centralizado para almacenar las definiciones de los objetos de la base de datos, sus estructuras y tipos de datos ("datos sobre datos")?

- a. El Motor de Almacenamiento. ✗
- b. El Diccionario de Datos / Catálogo de Metadatos.
- c. El Procesador de Consultas.
- d. El Motor de Ejecución.

Pregunta 12

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

¿Qué restricción DDL se utiliza para establecer una relación lógica entre dos tablas (tabla hija y tabla padre) y garantizar la integridad referencial?

- a. NOT NULL.
- b. FOREIGN KEY. ✓
- c. PRIMARY KEY.
- d. UNIQUE.

Pregunta 13

> Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

A diferencia de DML (Lenguaje de Manipulación de Datos), las operaciones DDL son de naturaleza irreversible y se consideran de auto-commit, lo que significa que sus cambios en la estructura de la base de datos no pueden ser deshechos con un ROLLBACK.

- Verdadero ✓
- Falso

Pregunta 14

Correcta

Pregunta 14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

¿Qué forma normal se centra en eliminar la redundancia causada cuando un atributo no clave depende de otro atributo no clave, aislando ese dato en una tabla separada?

- a. Primera Forma Normal (1FN).
- b. Tercera Forma Normal (3FN). ✓
- c. Segunda Forma Normal (2FN).
- d. Forma Normal de Boyce-Codd (FNBC).

**Pregunta 15**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

¿Qué herramienta es la principal para elaborar el esquema de alto nivel e independiente del SGBD durante la fase de Diseño Conceptual?

- a. La Sintaxis DDL.
- b. La Normalización.
- c. El Modelo Entidad-Relación (E-R). ✓
- d. El Análisis de Requisitos.

Pregunta 16

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

En el contexto del Modelo Relacional, ¿qué término se utiliza para referirse a una fila o registro que representa una instancia única de la entidad descrita por la relación?

- a. Dominio.
- b. Atributo.
- c. Tupla. 
- d. Esquema.

**Pregunta 17**

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

La acción ON DELETE CASCADE sobre una clave externa previene la eliminación de la tupla padre si existen tuplas hijas que la referencian, manteniendo así la integridad referencial.

- Verdadero
- Falso 

Pregunta 18

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

Identifique las funciones clave que proporciona un SGBD para una gestión eficaz de los datos:

- a. Control de Acceso y Seguridad (DCL) para gestionar permisos. ✓
- b. Procesamiento de Texto Básico.
- c. Definición de Datos (DDL) para crear y modificar estructuras. ✓
- d. Consulta de Datos, a menudo usando lenguajes como SQL. ✓

Pregunta 19

> Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

¿Cuáles son las dos propiedades cruciales que debe cumplir la Clave Primaria, según las restricciones de integridad del modelo relacional?

- a. Dependencia Parcial.
- b. No Nulidad (ninguno de sus atributos puede ser nulo). ✓
- c. Puede ser NULL si la clave externa lo permite.
- d. Unicidad (no puede haber valores duplicados). ✓

Pregunta 20

Pregunta 19

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

¿Cuáles son las dos propiedades cruciales que debe cumplir la Clave Primaria, según las restricciones de integridad del modelo relacional?

- a. Dependencia Parcial.
- b. No Nulidad (ninguno de sus atributos puede ser nulo). ✓
- c. Puede ser NULL si la clave externa lo permite.
- d. Unicidad (no puede haber valores duplicados). ✓

**Pregunta 20**

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

 Marcar pregunta

Si una relación está en 2FN y presenta una dependencia transitiva (un atributo no clave depende de otro atributo no clave), se requiere la descomposición para alcanzar la Tercera Forma Normal (3FN).

- Verdadero ✓
- Falso