

Estado	Finalizado
Comenzado	jueves, 2 de octubre de 2025, 20:07
Completado	jueves, 2 de octubre de 2025, 20:18
Duración	10 minutos 19 segundos
Puntos	18,33/20,00
Calificación	9,17 de 10,00 (91,67%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntuá 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. Todos los atributos no clave deben tener dependencia completa de la clave primaria.
- 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. La clave primaria debe ser compuesta.

Pregunta 2

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

Pregunta 3

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

¿Qué sucede cuando se intenta eliminar una fila en la tabla padre (referenciada) y la clave foránea está configurada con la acción ON DELETE RESTRICT?

- a. La fila padre se elimina, y las filas hijas establecen su clave foránea en NULL.
- b. La restricción solo se verifica al final de la transacción.
- c. Se impide la eliminación de la fila padre si existen filas que la refieren en la tabla hija.
- d. La fila padre se elimina automáticamente junto con todas las filas hijas dependientes.

Pregunta 4

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Al mapear una Entidad Débil al modelo relacional, ¿qué elementos deben combinarse para formar la Clave Primaria de la nueva tabla?

- a. La clave parcial (discriminador) de la entidad débil y la clave primaria de la entidad fuerte identificadora.
- b. Solo la clave externa que hace referencia a la entidad fuerte.
- c. La clave candidata y todos los atributos no clave.
- d. Solo la clave parcial de la entidad débil.

Pregunta 5

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

El Diseño Físico de la Base de Datos es la etapa que define las tablas, atributos y claves foráneas, siendo esta independiente de las decisiones de implementación, como los índices.

- a. Verdadero
- b. Falso

Pregunta 6

Correcta

Se puntuá 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. Definición de Datos (DDL) para crear y modificar estructuras.
- c. Consulta de Datos, a menudo usando lenguajes como SQL.
- d. Procesamiento de Texto Básico.

Pregunta 7

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

El Diseño Físico de la Base de Datos es la etapa que define las tablas, atributos y claves foráneas, siendo esta independiente de las decisiones de implementación, como los índices.

- a. Verdadero
- b. Falso

Pregunta 8

Parcialmente correcta

Se puntuá 0,50 sobre 1,00

Marcar pregunta

Seleccione las afirmaciones que describen correctamente el Esquema de una Base de Datos:

- a. Tiende a ser estático, alterándose rara vez y solo tras una planificación cuidadosa.
- b. Representa el diseño general o el plano de la base de datos.
- c. Describe la estructura subyacente, incluyendo nombres de tablas y tipos de datos.
- d. Permite la colección de datos e información almacenada en un momento específico.

Pregunta 9

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

¿Quién fue el responsable de introducir el modelo relacional en 1970 mediante el influente artículo "A Relational Model of Data for Large Shared Data Banks"?

- a. Herman Hollerith.
- b. Bill Gates.
- c. Charles Bachman.
- d. Edgar F. Codd.

Pregunta 10

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

La Anomalía de Borrado se presenta cuando, al eliminar un registro para dar de baja un dato, se pierde involuntariamente información sobre otra entidad que no estaba destinada a ser eliminada.

- a. Verdadero
- b. Falso

Pregunta 11

Correcta

Se puntuá 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. Definición de Datos (DDL) para crear y modificar estructuras.
- c. Consulta de Datos, a menudo usando lenguajes como SQL.
- d. Procesamiento de Texto Básico.

Pregunta 12

Parcialmente correcta

Se puntuá 0,50 sobre 1,00

Marcar pregunta

En el mapeo de una relación 1:N del Modelo Relacional:

- a. La clave primaria propia entidad de la relación se convierte en la "llave" de la entidad referenciada.
- b. La forma más común de representar las claves primarias entre entidades es la forma "uno" a "muchos".
- c. El modelo jerárquico organiza los datos en una estructura similar a un árbol, caracterizada por relaciones de uno a muchos.
- d. Se crea una nueva tabla de intersección para la relación.

Pregunta 13

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

Pregunta 14

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

En relación con los valores nulos (NULL), ¿qué restricción es universalmente aplicada a la Clave Primaria?

- a. Están permitidos, siempre que se garantice la unicidad.
- b. Solo pueden aparecer si la clave primaria es NULL, para indicar que el identificador es desconocido.
- c. No tienen NULL ni UNL, con un valor que la identifica por sí misma.
- d. Están prohibidos debido a la propiedad de Nulidad.

Pregunta 15

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 describe por la relación una única de 1:N?

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

Pregunta 16

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Una entidad débil debe tener las siguientes características:

- a. Su existencia no depende de ninguna otra entidad.
- b. Se identifica mediante una combinación de la clave primaria de la entidad fuerte y la clave externa.
- c. Se representa en forma de tabla.
- d. Se crea una nueva tabla de intersección para la relación.

Pregunta 17

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 describe por la relación una única de 1:N?

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

Pregunta 18

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

Pregunta 19

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

¿Cuál es el objetivo principal de la Normalización?

- a. Optimizar el rendimiento de las consultas (lecturas) mediante la introducción (eliminación) de redundancia.
- b. Implementar el diseño lógico en el SGBD.
- c. Eliminar las dependencias transitivas.
- d. Asegurar la integridad de los datos eliminando toda la redundancia.

Pregunta 20

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

En el mapeo de una relación 1:N del Modelo Relacional:

- a. La clave primaria propia entidad de la relación se convierte en la "llave" de la entidad referenciada.
- b. La forma más común de representar las claves primarias entre entidades es la forma "uno" a "muchos".
- c. El modelo jerárquico organiza los datos en una estructura similar a un árbol, caracterizada por relaciones de uno a muchos.
- d. Se crea una nueva tabla de intersección para la relación.

Pregunta 21

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

En relación con los valores nulos (NULL), ¿qué restricción es universalmente aplicada a la Clave Primaria?

- a. Están permitidos, siempre que se