

Comenzado el	martes, 21 de enero de 2025, 09:41
Estado	Finalizado
Finalizado en	martes, 21 de enero de 2025, 10:06
Tiempo empleado	25 minutos 30 s
La puntuación	11,00/20,00
Calificación	1,10 de 2,00 (55%)

Pregunta 1
Sin contestar
Valor: 1,00
🚩 Marcar pregunta

¿Qué aborda principalmente la Primera Forma Normal (1FN)?

- ☐ a. Dependencias de unión
- ☐ b. Dependencias transitivas
- ☐ c. Atributos multivalor y relaciones anidadas
- ☐ d. Dependencias parciales de clave

Pregunta 2
Incorrecta
Se puntúa -0,33 sobre 1,00
🚩 Marcar pregunta

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera sobre las vistas en Oracle?

- ☐ a. Las vistas pueden ser indexadas directamente
- ☐ b. Las vistas no almacenan datos físicamente
- ☐ c. Las vistas pueden contener datos duplicados
- ☒ d. Las vistas no pueden ser utilizadas en consultas JOIN ❌

Pregunta 3
Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
🚩 Marcar pregunta

¿Cuál es el formato de los documentos en MongoDB?

- ☐ a. CSV
- ☐ b. XML
- ☒ c. BSON ✔️
- ☐ d. JSON

Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
🚩 Marcar pregunta

- ☒ a. DROP VIEW vista_nombre; ✔️
- ☐ b. DROP TABLE vista_nombre;
- ☐ c. DELETE VIEW vista_nombre;
- ☐ d. REMOVE VIEW vista_nombre;

Pregunta 5
Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
🚩 Marcar pregunta

¿Cuál de los siguientes es un rol principal en los sistemas de bases de datos?

- ☐ a. Diseñador de hardware de base de datos
- ☒ b. Administrador de base de datos ✔️
- ☐ c. Auditor de seguridad externa de base de datos
- ☐ d. Usuario temporal de base de datos

Pregunta 6
Sin contestar
Valor: 1,00
🚩 Marcar pregunta

¿Qué es una vista en Oracle?

- ☐ a. Un índice que mejora el rendimiento de las consultas
- ☐ b. Una consulta almacenada que se puede tratar como una tabla
- ☐ c. Un procedimiento almacenado
- ☐ d. Una tabla física que almacena datos

Pregunta 7
Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
🚩 Marcar pregunta

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor una entidad en el modelo ER?

- ☐ a. Un atributo de un solo valor
- ☒ b. Un objeto del mundo real con existencia independiente ✔️
- ☐ c. Una característica de una relación
- ☐ d. Una restricción en los valores de los atributos

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

¿Qué es un estado de base de datos relacional?

- ☐ a. El diseño de la base de datos
- ☒ b. Los datos almacenados en una base de datos en un momento particular ✓
- ☐ c. La definición de las tablas y columnas
- ☐ d. El sistema de gestión de base de datos

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

¿Qué realiza este trigger?

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER actualizar_saldo
AFTER UPDATE OF monto ON cuentas
FOR EACH ROW
BEGIN
    :NEW.saldo := :OLD.saldo + :NEW.monto;
END;
```

- ☐ a. Actualiza el saldo a un valor fijo después de cada operación.
- ☐ b. Bloquea cualquier actualización de la tabla cuentas.
- ☒ c. Calcula automáticamente el nuevo saldo sumando el monto actualizado al saldo anterior. ✓
- ☐ d. Resta el monto actualizado al saldo anterior.

Pregunta 10

Sin contestar

Valor: 1,00

🚩 Marcar pregunta

¿Qué comando se utiliza para mostrar solo el nombre y la cocina de cada restaurante en la base de datos restaurants?

- ☐ a. db.restaurants.find({"name": 1, "cuisine": 1})
- ☐ b. db.restaurants.find({fields: {"name": 1, "cuisine": 1}})
- ☐ c. db.restaurants.find({}, {"name": true, "cuisine": true})
- ☐ d. db.restaurants.find({}, {"name": 1, "cuisine": 1, "_id": 0})

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

¿Qué comando se utiliza para actualizar datos en una tabla en Oracle?

- ☐ a. MODIFY nombre_tabla SET columna = valor WHERE condición;
- ☒ b. UPDATE nombre_tabla SET columna = valor WHERE condición; ✓
- ☐ c. CHANGE nombre_tabla SET columna = valor WHERE condición;
- ☐ d. ALTER nombre_tabla SET columna = valor WHERE condición;

Pregunta 12

Sin contestar

Valor: 1,00

🚩 Marcar pregunta

¿Qué es un esquema de relación?

- ☐ a. Un conjunto de atributos con nombre y sus dominios
- ☐ b. Un conjunto de tuplas
- ☐ c. Una instancia específica de datos
- ☐ d. Una colección de bases de datos

Pregunta 13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

¿Cuál es el objetivo principal de la arquitectura en tres niveles?

- ☐ a. Facilitar la creación de múltiples bases de datos locales.
- ☐ b. Centralizar la gestión de dispositivos físicos de almacenamiento.
- ☐ c. Optimizar la velocidad de recuperación en ficheros secuenciales.
- ☒ d. Permitir la independencia de los datos entre niveles. ✓

Pregunta 14

Incorrecta

Se puntúa -0,33 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

¿Qué es una transacción en SQL?

- ☒ a. Un conjunto de operaciones SQL que se ejecutan de manera independiente ❌
- ☐ b. Una operación SQL que se ejecuta automáticamente
- ☐ c. Un conjunto de operaciones SQL que se ejecutan como una unidad de trabajo
- ☐ d. Un comando SQL que se utiliza para crear tablas

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

¿Qué es un atributo clave en un modelo ER?

- ☐ a. Un atributo que relaciona dos entidades
- ☐ b. Un atributo con múltiples valores
- ☒ c. Un atributo que identifica de forma única a una entidad ✔️
- ☐ d. Un atributo que puede derivarse de otros atributos

Pregunta 16

Incorrecta

Se puntúa -0,33 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

¿Qué es un trigger en SQL?

- ☒ a. Una consulta almacenada ❌
- ☐ b. Una acción automática ejecutada en respuesta a un evento
- ☐ c. Un tipo de vista
- ☐ d. Un índice automático

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

- ☐ a. Una restricción sobre una entidad
- ☒ b. Una asociación entre tipos de entidades ✔️
- ☐ c. Un conjunto de atributos de una entidad
- ☐ d. Un conjunto de entidades del mismo tipo

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

¿En qué orden se ejecutan las cláusulas en una consulta SQL?

- ☐ a. FROM, SELECT, WHERE, GROUP BY, HAVING, ORDER BY
- ☐ b. WHERE, FROM, SELECT, GROUP BY, HAVING, ORDER BY
- ☒ c. FROM, WHERE, GROUP BY, HAVING, SELECT, ORDER BY ✔️
- ☐ d. SELECT, FROM, WHERE, GROUP BY, HAVING, ORDER BY

Pregunta 19

Sin contestar

Valor: 1,00

🚩 Marcar pregunta

¿Qué es una superclave?

- ☐ a. Un conjunto de atributos que identifica de forma única una tupla, pero no es necesariamente mínimo
- ☐ b. Un conjunto mínimo de atributos que identifica de forma única una tupla
- ☐ c. Una clave que tiene múltiples valores
- ☐ d. Una clave que es foránea en otras relaciones

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

¿Cuál es el objetivo principal de la normalización de bases de datos?

- ☐ a. Complicar el acceso a los datos
- ☐ b. Hacer las consultas más lentas
- ☒ c. Reducir la redundancia de datos y mejorar la integridad de los datos ✔️
- ☐ d. Aumentar la redundancia de datos