



UMA / CV / E.T.S. de Ingeniería Informática / Mis asignaturas en este Centro / Curso académico 2024-2025  
/ Sala Común de la asignatura Bases de Datos (2024-2025, Grados en Ing. del Sw Plan 2023 Grupos A, C, Ing. Informática Plan 2019 Grupos A, C, Ing. Informática Plan 2019 Grupo B)  
/ EXÁMENES 2024-2025 / TEST TEORÍA ENERO 2025 PLAN 2023

Comenzado el	martes, 21 de enero de 2025, 09:39
Estado	Finalizado
Finalizado en	martes, 21 de enero de 2025, 09:58
Tiempo empleado	18 minutos 32 s
La puntuación	16,67/20,00
Calificación	1,67 de 2,00 (83%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un trigger en SQL?

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

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿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. Calcula automáticamente el nuevo saldo sumando el monto actualizado al saldo anterior. ✓
- ☐ c. Bloquea cualquier actualización de la tabla cuentas.
- ☐ d. Resta el monto actualizado al saldo anterior.

**Pregunta 3**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

**Pregunta 4**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un atributo clave en un modelo ER?

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

**Pregunta 5**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

**Pregunta 6**

Sin contestar

Valor: 1,00

¿Qué es una superclave?

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

**Pregunta 7**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿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. Una tabla física que almacena datos
- ☐ d. Un procedimiento almacenado

**Pregunta 8**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué comando se utiliza para eliminar una vista en Oracle?

- ☐ a. DELETE VIEW vista\_nombre;
- ☐ b. DROP TABLE vista\_nombre;
- ☐ c. REMOVE VIEW vista\_nombre;
- ☒ d. DROP VIEW vista\_nombre; ✓

**Pregunta 9**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

**Pregunta 10**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es una transacción en SQL?

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

**Pregunta 11**

Incorrecta

Se puntúa -0,33 sobre 1,00

¿Cuál es el formato de los documentos en MongoDB?

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

**Pregunta 12**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

- ☒ a. UPDATE nombre\_tabla SET columna = valor WHERE condición; ✔
- ☐ b. MODIFY 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 13**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un esquema de relación?

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

**Pregunta 14**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Un tipo de relación se describe mejor como:

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

**Pregunta 15**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es un estado de base de datos relacional?

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

**Pregunta 16**

Sin contestar

Valor: 1,00

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

**Pregunta 17**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

**Pregunta 18**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

**Pregunta 19**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

**Pregunta 20**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

◀ ASEGÚRATE QUE HAS ELEGIDO TU GRUPO ANTES DE COMENZAR EL EXAMEN

Saltar a...

TEST TEORÍA ENERO 2025 PLAN 2023 (ADAPTADO) ►