

# Simulacro Test Bases de Datos

## Pregunta 1

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

¿Por qué las tuplas en una relación no están ordenadas?

- a. Para mejorar el rendimiento de las consultas.
- b. Porque el orden no afecta la vista lógica de los datos.
- c. Para reforzar la integridad de los datos.
- d. Para evitar anomalías de inserción.

Respuesta correcta: b

Explicación: En el modelo relacional las relaciones son conjuntos de tuplas, y los conjuntos no tienen orden lógico.

## Pregunta 2

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

¿Qué es una clave primaria en una tabla SQL?

- a. Una columna que puede contener valores duplicados
- b. Una columna que identifica de manera única cada fila en una tabla
- c. Una columna que almacena datos temporales
- d. Una columna que se utiliza para unir dos tablas

Respuesta correcta: b

Explicación: La clave primaria identifica de forma única cada fila y no admite valores duplicados ni nulos.

**Pregunta 3**

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

¿Qué es una dependencia funcional en el contexto del diseño de bases de datos?

- a. Un método para indexar datos
- b. Un tipo de consulta SQL
- c. Una restricción que especifica la relación entre dos conjuntos de atributos donde el valor de un atributo determina el valor de otro
- d. Una relación entre dos tablas

Respuesta correcta: c

Explicación: Una dependencia funcional expresa que el valor de un atributo determina de forma única el valor de otro.

**Pregunta 4**

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

¿Cuál es el propósito de una clave externa o foránea?

- a. Identificar de forma única cada fila en una tabla.
- b. Optimizar el rendimiento de las consultas.
- c. Definir el tipo de datos de una columna.
- d. Establecer un enlace entre dos tablas.

Respuesta correcta: d

Explicación: La clave foránea relaciona tablas y garantiza la integridad referencial.

**Pregunta 5**

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

Una tabla está en 2FN si está en 1FN y:

- a. Todos los atributos dependen funcionalmente entre sí
- b. Ningún atributo no clave depende funcionalmente de una parte de la clave primaria
- c. No tiene dependencias transitivas
- d. No tiene atributos multivalor

Respuesta correcta: b

Explicación: La 2FN elimina dependencias parciales respecto a claves primarias compuestas.

**Pregunta 6**

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

¿A qué se refiere una clave parcial?

- a. Una clave que no es única.
- b. Una clave que solo identifica parcialmente a una entidad.
- c. Una clave utilizada en una relación recursiva.
- d. Un atributo de un tipo de entidad débil.

Respuesta correcta: d

Explicación: La clave parcial identifica a una entidad débil y se combina con la clave de la entidad fuerte.

**Pregunta 7**

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

¿Qué función se utiliza para contar el número de filas en una tabla en SQL?

- a. TOTAL()
- b. SUM()
- c. AVG()
- d. COUNT()

Respuesta correcta: d

Explicación: COUNT() es la función estándar para contar filas.

**Pregunta 8**

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

¿Qué es un dominio en el modelo relacional?

- a. Una columna en una tabla.
- b. El conjunto de valores permitidos para un atributo.
- c. Una relación entre dos tablas.
- d. Una fila en una tabla.

Respuesta correcta: b

Explicación: El dominio define los valores válidos que puede tomar un atributo.

**Pregunta 9**

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

¿Qué concepto se representa mediante una relación ES-UN en el modelo EER?

- a. Una relación entre una superclase y sus subclases.
- b. Una agregación de componentes en una sola clase.
- c. Una restricción en el número de relaciones.
- d. Una asociación entre dos tipos de entidades.

Respuesta correcta: a

Explicación: ES-UN (IS-A) representa jerarquías entre superclases y subclases.

**Pregunta 10**

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

¿Qué tarea realiza el administrador de base de datos?

- a. Define esquemas y gestiona la seguridad de la base de datos.
- b. Gestiona exclusivamente los esquemas externos.
- c. Supervisa únicamente las tareas de recuperación.
- d. Modifica el hardware asociado a los dispositivos de almacenamiento.

Respuesta correcta: a

Explicación: El DBA define la estructura y gestiona seguridad, permisos y mantenimiento.

**Pregunta 11**

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

¿Cuál es una ventaja de usar vistas en Oracle?

- a. Mejoran el rendimiento de las consultas automáticamente
- b. Reemplazan la necesidad de índices
- c. Almacenan datos de manera más eficiente
- d. Simplifican la complejidad de las consultas

Respuesta correcta: d

Explicación: Las vistas encapsulan consultas complejas y facilitan su reutilización.

**Pregunta 12**

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

¿Qué comando se utiliza para agregar una nueva columna a una tabla existente en Oracle?

- a. UPDATE TABLE nombre\_tabla ADD columna\_nombre tipo\_dato;
- b. ALTER TABLE nombre\_tabla ADD columna\_nombre tipo\_dato;
- c. MODIFY TABLE nombre\_tabla ADD columna\_nombre tipo\_dato;
- d. INSERT INTO nombre\_tabla ADD columna\_nombre tipo\_dato;

Respuesta correcta: b

Explicación: ALTER TABLE permite modificar la estructura de una tabla.

**Pregunta 13**

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

¿Cuáles son los tres campos principales que se pueden utilizar en el comando find de MongoDB?

- a. Query, Projection, Options
- b. Query, Projection, Limit
- c. Query, Projection, Skip
- d. Query, Projection, Sort

Respuesta correcta: a

Explicación: find se basa en filtro, proyección y opciones.

**Pregunta 14**

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

¿Qué realiza este trigger?

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER log_eliminaciones
BEFORE DELETE ON empleados
FOR EACH ROW
BEGIN
    INSERT INTO eliminaciones_log (empleado_id, fecha_eliminacion)
    VALUES (:OLD.empleado_id, SYSDATE);
END;
```

- a. Notifica al usuario cuando intenta eliminar un registro de la tabla empleados.
- b. Restaura automáticamente los registros eliminados de la tabla empleados.
- c. Evita que se eliminen registros de la tabla empleados.
- d. Registra en una tabla las eliminaciones realizadas en la tabla empleados.

Respuesta correcta: d

Explicación: Inserta información del borrado en una tabla de log.

**Pregunta 15**

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

¿Qué nivel en la arquitectura de tres niveles describe la estructura física de los datos?

- a. Global
- b. Interno
- c. Conceptual
- d. Externo

Respuesta correcta: b

Explicación: El nivel interno describe cómo se almacenan físicamente los datos.

**Pregunta 16**

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

¿Cuál de las siguientes es una característica de MongoDB?

- a. No soporta índices
- b. Es un sistema de bases de datos relacional
- c. Utiliza tablas y filas para almacenar datos
- d. Almacena datos en documentos BSON

Respuesta correcta: d

Explicación: MongoDB es NoSQL orientado a documentos BSON.

**Pregunta 17**

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

¿Qué implica una relación ternaria?

- a. Una relación con atributos compuestos.
- b. Múltiples tipos de relaciones entre dos entidades.
- c. Dos tipos de entidades y un tipo de relación.
- d. Tres tipos de entidades y un tipo de relación.

Respuesta correcta: d

Explicación: Una relación ternaria conecta simultáneamente tres entidades.

**Pregunta 18**

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

¿Cuál es la diferencia principal entre una vista y una tabla en Oracle?

- a. Las tablas almacenan datos físicamente, las vistas no
- b. Las vistas almacenan datos físicamente, las tablas no
- c. Las vistas pueden ser indexadas, las tablas no
- d. Las tablas pueden ser actualizadas, las vistas no

Respuesta correcta: a

Explicación: Las vistas son representaciones lógicas; las tablas almacenan datos.

**Pregunta 19**

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

¿Cuál es la sintaxis correcta para crear una vista en Oracle?

- a. CREATE PROCEDURE vista\_nombre AS SELECT columna1, columna2 FROM tabla;
- b. CREATE INDEX vista\_nombre AS SELECT columna1, columna2 FROM tabla;
- c. CREATE TABLE vista\_nombre AS SELECT columna1, columna2 FROM tabla;
- d. CREATE VIEW vista\_nombre AS SELECT columna1, columna2 FROM tabla;

[Quitar mi elección](#)

Respuesta correcta: d

Explicación: CREATE VIEW define una vista basada en una consulta SELECT.

**Pregunta 20**

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

¿Qué evento NO activa un trigger?

- a. DELETE
- b. UPDATE
- c. SELECT
- d. INSERT

Respuesta correcta: c

Explicación: SELECT solo lee datos y no dispara triggers.