**Modelado FAQs**

La clave candidata:

1. Se puede convertir en primaria.

2. Puede tener valores repetidos.

3. Si tiene valores repetidos no puede convertirse en primaria.

4. Sólo se convierte en primaria si es la única clave de la tabla.

El esquema conceptual de una Base de Datos

1. Requiere un índice primario asociado a cada una de sus tablas.

2. Es el resultado final del proceso de diseño de una BD.

3. Siempre incluye jerarquias de generalización.

4. A veces tiene ciclos de relaciones.

5. El diseñador decide si incluye algún atributo derivado.

Al transformar un esquema lógico en físico

1. Una entidad siempre se debe convertir en tabla.

2. Una relación siempre se debe convertir en tabla.

3. Una relación nunca se debe convertir en una tabla.

4. Una atributo que es identificador de una entidad, siempre será clave primaria de la tabla resultante.

5. Ninguna de las opciones anteriores.

Para poder definir atributos compuestos:

1. Es necesario definir atributos polivalentes.

2. Es necesario incluirlos dentro de una relación.

3. Es necesario definir al menos un atributo simple que lo componga.

4. Es necesario definir al menos dos atributos simples que lo compongan.

Una jerarquía de generalización

1. Expresa una relación entre entidades.

2. Expresa una relación "es\_un" entre entidades.

3. Expresa una relación "es\_parte\_de" entre entidades.

4. Expresa una relación "es\_miembro\_de" entre entidades.

Cual de las siguientes definiciones corresponden a una BD

1. Colección o conjunto de datos relacionados.

2. Conjunto de datos pertenecientes a un mismo contexto y almacenados sistemáticamente para su posterior uso.

3. Colección de archivos pertenecientes a un mismo contexto sin conexión lógica entre ellos.

4. Todas las antereiores son correctas.

5. Algunas de las anteriores.

Una entidad en el modelo conceptual

1. Siempre se convierte a una entidad en el modelo lógico.

2. Siempre se convierte a una entidad en el modelo física.

3. Una de las dos anteriores es correcta.

4. Ninguna de las anteriores es correcta.

Un identificador, cuándo se convierte del modelo lógico al físico

1. Puede convertirse en CP.

2. Puede convertirse en CC.

3. Puede convertirse en FK.

4. Puede convertirse en CS.

5. Al menos dos son correctas.

6. Todas las anteriores son correctas.

Un atributo polivalente en el modelo lógico puede tener

1. Cardinalidad mínima 0 y máxima 1.

2. Cardinalidad mínima 1 y máxima 0.

3. Cardinalidad mínima 0 y máxima n.

4. Cardinalidad mínima 1 y máxima n.

5. Ninguna de las opciones anteriores.

**Dependencias Funcionales / Normalización FAQs**

Para que el modelo esté en FN de Boyce Codd

1. Es necesario que esté en 3 FN.

2. Es necesario que no haya dependencias parciales.

3. Es suficiente que esté en 4 FN.

4. Todas las anteriores son correctas.

5. Algunas de las anteriores son correctas.

Una tabla en BCNF

1. Debe estar en 1NF.
2. Debe estar en 2NF.

3. Debe estar en 1NF y 3NF.

4. Necesariamente debe estar en 2NF y no debe tener dependencias BC.

5. No debe tener dependencias BC.

**AR FAQs**

Para realizar A U B en Algebra Relacional se debe cumplir que:

1. A y B deben contener la misma cantidad de atributos.

2. A y B deben tener al menos una tabla en común.

3. A y B deben contener la misma cantidad de atributos y el i-ésimo atributo de A y B deben tener el mismo dominio.

4. A y B deben contener la misma cantidad d e atributos y el í-ésimo atributo de A y B deben tener el mismo nombre.

**SQL FAQs**

1. Las funciones de agregación pueden aparecer en

1. El SELECT de una consulta SQL.

2. El WHERE de una consulta SQL.

3. El HAVING de una consulta SQL.

4. No corresponde la pregunta.

5. Algunas de las anteriores son correctas.

**Transacciones FAQs**

Una transacción debe ejecutarse parcialmente o no ejecutarse en absoluto. Esto corresponde a la propiedad de

1. Atomicidad.

2. Concurrencia.

3. Aislamiento.

4. Ninguna de las anteriores.

5. Algunas de las anteriores.

En un entorno monousuario, la ejecución de una transacción utilizando el protocolo de hora de entrada

1. No se aplica, no tiene sentido.
2. No se aplica, la atomocidad se cumple porque no hay fallos.

3. Permite tener garantizado el aislamiento exclusivamente por la definición del protocolo.

4. Garantiza únicamente durabilidad en el procesamiento de las transacciones.

Una transacción en ambiente multiusuario

1. A veces requiere el uso de checkpoints.
2. Siempre requiere el uso de checkpoints.

3. A veces requiere el uso de checkpoints con la lista de transacciones activas.

4. Siempre requiere el uso de checkpoints con la lista de transacciones activas.

5. Ante la ocurrencia de un error, siempre revisa la bitácora.

6. Ninguna de las anteriores.

El uso de transacciones y los métodos de recuperación

1. Aseguran integridad en la BD.

2. Asegura la eficiencia en el uso de la BD.

3. Aseguran la invulnerabilidad física de los datos

4. Más de una opción es correcta.