


<b>Comenzado el</b>	lunes, 23 de septiembre de 2024, 17:20
<b>Estado</b>	Finalizado
<b>Finalizado en</b>	lunes, 23 de septiembre de 2024, 17:49
<b>Tiempo empleado</b>	28 minutos 48 segundos
<b>Puntos</b>	22,00/40,00
<b>Calificación</b>	<b>5,50</b> de 10,00 ( <b>55%</b> )

**Pregunta 1**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de los Tipos Colección de las BDROO, ¿cuál no es una característica de Varray?

- ☐ a. Almacenamiento datos: In-line.
- ☐ b. Tamaño máximo: Sí.
- ☐ c. Borrado elementos ind.: No.
- ☒ d. Almacenamiento datos: Out-of-line. 
- ☐ e. Mantenimiento del orden: Sí.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Almacenamiento datos: Out-of-line.

**Pregunta 2**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo los objetos han entrado en el mundo de las Bases de Datos relacionales?

- ☐ a. En forma de dominios.
- ☐ b. Como tablas de objetos.
- ☐ c. Mediante el SQL ampliado.
- ☒ d. En forma de dominios y como tablas de objetos. ✓

La respuesta correcta es: En forma de dominios y como tablas de objetos.

**Pregunta 3**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿A QUÉ TIPO DE BENCHMARK DE BD CORRESPONDE EL SIGUIENTE DETALLE?

ST- LARGE TABLE SCAN.

SI - MATCHING INSERT/SELECT.

SN - NON-MATCHING INSERT/SELECT.

SU - SCAN/UPDATE 4% OF THE ROWS.

SP - SCAN/UPDATE 20% OF THE ROWS.

- ☐ a. CPU INTENSIVE QUERIES.
- ☐ b. AGGREGATE QUERIES.
- ☐ c. JOIN QUERIES.
- ☐ d. INDEX QUERIES.
- ☒ e. SCAN QUERIES. ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  
SCAN QUERIES.

**Pregunta 4**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LAS BDOO Y DE LAS AGREGACIONES Y ASOCIACIONES, ¿CUÁL AFIRMACIÓN ES VÁLIDA?

- ☒ a. En una jerarquía de agregación un objeto agregado se puede componer de varios objetos componentes, y un objeto componente puede formar parte de varios objetos agregados. ✗
- ☐ b. En una jerarquía de agregación un objeto agregado se puede componer de varios objetos componentes, pero un objeto componente solo puede formar parte de un objeto agregado.
- ☐ c. En una jerarquía de asociación un objeto asociado se puede componer de varios objetos componentes, pero un objeto componente solo puede formar parte de un objeto asociado.
- ☐ d. En una asociación un objeto se puede componer de varios objetos asociados, pero un objeto componente solo puede formar parte de un objeto agregado.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

En una jerarquía de agregación un objeto agregado se puede componer de varios objetos componentes, pero un objeto componente solo puede formar parte de un objeto agregado.

**Pregunta 5**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿QUÉ COMPONENTE DE LOS SGBD ACCEDE AL CATÁLOGO PARA OBTENER INFORMACIÓN SOBRE CAMINOS DE ACCESO, IMPLEMENTACIÓN Y ESTADÍSTICAS DE DATOS PARA DETERMINAR LA MEJOR MANERA DE EJECUTAR UNA CONSULTA O INSTRUCCIÓN DEL LMD?

- ☐ a. OPTIMIZADOR DE DISTRIBUCIÓN DE CARGA.
- ☐ b. OPTIMIZADOR DE CONSULTAS Y DEL LMD.
- ☒ c. OPTIMIZADOR TRANSACCIONAL Y DEL LMD. ✖
- ☐ d. OPTIMIZADOR GLOBAL.
- ☐ e. OPTIMIZADOR DEL LMD.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

OPTIMIZADOR DE CONSULTAS Y DEL LMD.

**Pregunta 6**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es un requisito de la Confirmación Distribuida?

- ☐ a. Cada sede realiza el bloqueo.
- ☒ b. Si la minoría bloquea se informa y se prosigue. ✓
- ☐ c. Se solicita bloqueo a todas las sedes con réplica.
- ☐ d. Casa sede decide si otorga el permiso.

La respuesta correcta es: Si la minoría bloquea se informa y se prosigue.

**Pregunta 7**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ CONJUNTO DE ASPECTOS DEFINE DE MEJOR MANERA LO QUE UN DBMS DE CALIDAD DEBE PERMITIR DE MANERA EFICIENTE?

- ☒ a. CONTROL DE LA REDUNDANCIA.  
RESTRICCIÓN DEL ACCESO NO AUTORIZADO.  
ALMACENAMIENTO PERSISTENTE PARA LOS OBJETOS DEL PROGRAMA.  
SUMINISTRO DE ESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO PARA UN PROCESAMIENTO EFICIENTE DE LAS CONSULTAS.  
COPIA DE SEGURIDAD Y RECUPERACIÓN.  
SUMINISTRO DE VARIAS INTERFACES DE USUARIO.  
REPRESENTACIÓN DE RELACIONES COMPLEJAS ENTRE LOS DATOS.  
IMPLEMENTACIÓN DE LAS RESTRICCIONES DE INTEGRIDAD.  
INFERENCIA Y ACCIONES USANDO REGLAS.  
POTENCIAL PARA IMPLEMENTAR ESTÁNDARES.  
REDUCCIÓN DEL TIEMPO DE DESARROLLO DE APLICACIONES.  
FLEXIBILIDAD.  
DISPONIBILIDAD DE LA INFORMACIÓN ACTUALIZADA.  
ECONOMÍAS DE ESCALA.
- ☐ b. CONTROL DE LA REDUNDANCIA.  
RESTRICCIÓN DEL ACCESO NO AUTORIZADO.  
SUMINISTRO DE ESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO PARA UN PROCESAMIENTO EFICIENTE DE LAS CONSULTAS.  
COPIA DE SEGURIDAD Y RECUPERACIÓN.  
SUMINISTRO DE VARIAS INTERFACES DE USUARIO.  
REPRESENTACIÓN DE RELACIONES COMPLEJAS ENTRE LOS DATOS.  
IMPLEMENTACIÓN DE LAS RESTRICCIONES DE INTEGRIDAD.  
INFERENCIA Y ACCIONES USANDO REGLAS.  
POTENCIAL PARA IMPLEMENTAR ESTÁNDARES.





FLEXIBILIDAD.  
DISPONIBILIDAD DE LA INFORMACIÓN ACTUALIZADA.  
ECONOMÍAS DE ESCALA.  
SCAN QUERIES.

- ☐ c. CONTROL DE LA REDUNDANCIA.  
RESTRICCIÓN DEL ACCESO NO AUTORIZADO.  
ALMACENAMIENTO PERSISTENTE PARA LOS OBJETOS DEL PROGRAMA.  
SUMINISTRO DE ESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO PARA UN PROCESAMIENTO EFICIENTE DE LAS CONSULTAS.  
COPIA DE SEGURIDAD Y RECUPERACIÓN.  
SUMINISTRO DE VARIAS INTERFACES DE USUARIO.  
  
IMPLEMENTACIÓN DE LAS RESTRICCIONES DE INTEGRIDAD.  
INFERENCIA Y ACCIONES USANDO REGLAS.  
POTENCIAL PARA IMPLEMENTAR ESTÁNDARES.  
REDUCCIÓN DEL TIEMPO DE DESARROLLO DE APLICACIONES.  
DISPONIBILIDAD DE LA INFORMACIÓN ACTUALIZADA.  
ECONOMÍAS DE ESCALA.  
CONTROL DE FRAGMENTACIÓN.
- ☐ d. CONTROL DE LA REDUNDANCIA.  
RESTRICCIÓN DEL ACCESO NO AUTORIZADO.  
ALMACENAMIENTO PERSISTENTE PARA LOS OBJETOS DEL PROGRAMA.  
COPIA DE SEGURIDAD Y RECUPERACIÓN.  
SUMINISTRO DE VARIAS INTERFACES DE USUARIO.  
REPRESENTACIÓN DE RELACIONES COMPLEJAS ENTRE LOS DATOS.  
  
IMPLEMENTACIÓN DE LAS RESTRICCIONES DE INTEGRIDAD.  
INFERENCIA Y ACCIONES USANDO REGLAS.  
POTENCIAL PARA IMPLEMENTAR ESTÁNDARES.  
FLEXIBILIDAD.  
DISPONIBILIDAD DE LA INFORMACIÓN ACTUALIZADA.  
BENCHMARK CONTROLADOS.  
CONTROL DISTRIBUIDO OPTIMIZADO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

CONTROL DE LA REDUNDANCIA.

RESTRICCIÓN DEL ACCESO NO AUTORIZADO.

ALMACENAMIENTO PERSISTENTE PARA LOS OBJETOS DEL PROGRAMA.

SUMINISTRO DE ESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO PARA UN PROCESAMIENTO EFICIENTE DE LAS CONSULTAS.

COPIA DE SEGURIDAD Y RECUPERACIÓN.

SUMINISTRO DE VARIAS INTERFACES DE USUARIO.

REPRESENTACIÓN DE RELACIONES COMPLEJAS ENTRE LOS DATOS.

IMPLEMENTACIÓN DE LAS RESTRICCIONES DE INTEGRIDAD.

INFERENCIA Y ACCIONES USANDO REGLAS.

POTENCIAL PARA IMPLEMENTAR ESTÁNDARES.

REDUCCIÓN DEL TIEMPO DE DESARROLLO DE APLICACIONES.

FLEXIBILIDAD.

DISPONIBILIDAD DE LA INFORMACIÓN ACTUALIZADA.

ECONOMÍAS DE ESCALA.

**Pregunta 8**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué significa sensibilidad de datos?

- ☐ a. Los usuarios acceden a estructuras delimitadas.
- ☒ b. Los datos son sensibles al contexto. ✖
- ☐ c. Cada programa ve sólo los datos que precisa usar.
- ☐ d. Cada programa ve todos los datos posibles.

La respuesta correcta es: Cada programa ve sólo los datos que precisa usar.

**Pregunta 9**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una de las 12 reglas de las BD distribuidas?

- ☒ a. Independencia respecto al SGBD. ✖
- ☐ b. Operación continua.
- ☐ c. Autonomía local.
- ☐ d. Procesamiento centralizado de consultas distribuidas.
- ☐ e. Manejo distribuido de transacciones.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Procesamiento centralizado de consultas distribuidas.

**Pregunta 10**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué debe lograr primordialmente un SGBD-D?

- ☐ a. Rápida respuesta.
- ☐ b. Dummificación.
- ☒ c. Distribución transparente al usuario. ✓
- ☐ d. Sincronización.

La respuesta correcta es: Distribución transparente al usuario.

**Pregunta 11**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de atributos permite el Modelo Relacional Anidado y que lo caracterizan especialmente?

- ☒ a. Compuestos y multivaluados. ✓
- ☐ b. Simples y monovaluados.
- ☐ c. Compuestos y monovaluados.
- ☐ d. Multivaluados.
- ☐ e. Simples y multivaluados.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  
Compuestos y multivaluados.

**Pregunta 12**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

RESPECTO DEL MANIFIESTO DE LAS BD ACTIVAS, ¿QUÉ DETALLE DESCRIBE MEJOR LAS CARACTERÍSTICAS DE EJECUCIÓN DE REGLAS ECA?

- ☐ a. EL SGBD TIENE UN MODELO DE EJECUCIÓN.  
OFRECE DIFERENTES MODELOS DE ACOPLAMIENTO.  
IMPLEMENTA MODOS DE CONSUMO.  
GESTIONA LA HISTORIA DE EVENTOS.  
IMPLEMENTA LA RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS.
- ☐ b. EL SGBD TIENE UN MODELO DE EJECUCIÓN.  
OFRECE DIFERENTES MODELOS DE ACOPLAMIENTO.  
IMPLEMENTA MODOS DE CONSUMO.  
IMPLEMENTA EL RECOVERY ECA ESPECÍFICO.
- ☐ c. EL SGBD TIENE UN MODELO DE EJECUCIÓN.  
OFRECE DIFERENTES MODELOS DE ACOPLAMIENTO.  
IMPLEMENTA MODOS DE CONSUMO.  
GESTIONA LA HISTORIA DE EVENTOS.  
IMPLEMENTA LA SINCRONIZACIÓN TEMPORAL.
- ☒ d. EL SGBD TIENE UN MODELO DE EJECUCIÓN. ✗  
OFRECE DIFERENTES MODELOS DE ACOPLAMIENTO.  
GESTIONA LA HISTORIA DE EVENTOS.  
IMPLEMENTA LA RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

EL SGBD TIENE UN MODELO DE EJECUCIÓN.  
OFRECE DIFERENTES MODELOS DE ACOPLAMIENTO.  
IMPLEMENTA MODOS DE CONSUMO.  
GESTIONA LA HISTORIA DE EVENTOS.  
IMPLEMENTA LA RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS.

**Pregunta 13**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es una ventaja de las BD Objeto-Relacionales?

- ☐ a. Los partidarios del modelo relacional creen que su simplicidad y pureza ya no es la misma.
- ☐ b. Aumento de la productividad.
- ☐ c. Reutilización y compartición.
- ☒ d. Preservan el cuerpo de conocimientos y experiencias existente con las BD relacionales. ✖
- ☐ e. Resuelven muchas de las debilidades de BD relacionales.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Los partidarios del modelo relacional creen que su simplicidad y pureza ya no es la misma.



**Pregunta 14**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es un requisito para Base de Datos Distribuida (BDD)?

- ☐ a. Los nodos comparten un esquema global común.
- ☐ b. Los nodos están informados sobre los demás.
- ☒ c. Cada nodo sólo puede ejecutar transacciones privilegiadas. ✓
- ☐ d. Cada nodo puede ejecutar transacciones locales o globales.

La respuesta correcta es: Cada nodo sólo puede ejecutar transacciones privilegiadas.

**Pregunta 15**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una característica de una relación anidada?

- ☒ a. Un atributo anidado puede ser simple monovaluado. ✓
- ☐ b. Un atributo anidado puede ser compuesto monovaluado.
- ☐ c. Un atributo anidado puede ser compuesto multivaluado.

- ☐ d. Un atributo anidado puede ser simple multivaluado.

La respuesta correcta es: Un atributo anidado puede ser simple monovaluado.

**Pregunta 16**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿QUÉ PROPIEDAD DE LAS TRANSACCIONES SE RELACIONA CON EL SIGUIENTE ENUNCIADO?  
LA EJECUCIÓN DE UNA TRANSACCIÓN NO DEBERÍA INTERFERIR CON OTRAS TRANSACCIONES QUE SE EJECUTEN CONCURRENTEMENTE.

- ☐ a. CONSERVACIÓN DE LA CONSISTENCIA.
- ☐ b. PERMANENCIA.
- ☒ c. ATOMICIDAD. ✖
- ☐ d. AISLAMIENTO.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:  
AISLAMIENTO.

**Pregunta 17**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles son las partes de un disparador (trigger)?

- ☒ a. Evento, tiempo de acción, acción. ✓
- ☐ b. Evento, condición, tiempo.
- ☐ c. Evento, verificación, transacción.
- ☐ d. Tiempo, comprobación, ejecución.

La respuesta correcta es: Evento, tiempo de acción, acción.

**Pregunta 18**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el contexto de transacciones en BD, ¿qué indica ROLLBACK o ABORT?

- ☐ a. La transacción finalizó exitosamente y cualquier cambio o efecto que pueda haberse aplicado a la BD se debe resguardar.
- ☐ b. La transacción terminó sin éxito y cualquier cambio o efecto que pueda haberse aplicado a la BD se debe resguardar en una copia de seguridad.
- ☒ c. La transacción terminó sin éxito y cualquier cambio o efecto que pueda haberse aplicado a la BD se debe deshacer. ✓
- ☐ d. La transacción terminó con éxito y cualquier cambio o efecto que pueda haberse aplicado a la BD se debe propagar a las réplicas.
- ☐ e. La transacción terminó con éxito y cualquier cambio o efecto que pueda haberse aplicado a la BD se debe conservar.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

La transacción terminó sin éxito y cualquier cambio o efecto que pueda haberse aplicado a la BD se debe deshacer.

**Pregunta 19**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una técnica aplicable para mejorar el rendimiento?

- ☐ a. Utilizar longitudes de clave menores.
- ☐ b. No usar desnormalización de la BD.
- ☒ c. Utilizar columnas de longitud variable para ahorrar almacenamiento. ✖
- ☐ d. Crear longitudes de fila menores.
- ☐ e. Utilizar la desnormalización de la BD.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

No usar desnormalización de la BD.

**Pregunta 20**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una Base de Datos Temporal?

- ☐ a. BD de tiempo válido.
- ☒ b. BD de tiempo real. ✓
- ☐ c. BD bitemporal.
- ☐ d. BD de tiempo de transacción.

La respuesta correcta es: BD de tiempo real.

**Pregunta 21**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

¿Cuál es la propiedad que indica la habilidad para crecer continuamente de manera fluida?

- ☐ a. Expansibilidad.
- ☐ b. Crecibilidad.
- ☐ c. Escalabilidad.



☐ d. Continuabilidad.

La respuesta correcta es: Escalabilidad.

**Pregunta 22**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una técnica usada para mejorar el rendimiento?

- ☐ a. Longitudes de clave menores.
- ☐ b. Desnormalización.
- ☐ c. Longitudes de fila menores.
- ☒ d. Normalización. ✓

La respuesta correcta es: Normalización.

**Pregunta 23**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

EN EL ENTORNO DE BDD, ¿A QUÉ REGLA HACE REFERENCIA LA SIGUIENTE FIGURA?

- Si una relación  $R$  es descompuesta en fragmentos  $R_1, \dots, R_n$ , debe ser posible definir el operador relacional  $\theta$  tal que:

$$R = \theta R_i, \forall R_i \in Fr$$

El operador  $\theta$  diferirá según el tipo de fragmentación realizada.

- ☐ a. FRAGMENTABILIDAD.
- ☐ b. INTEGRIDAD.
- ☐ c. RECONSTRUCCIÓN.

☒ d. DESACOPLAMIENTO. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:  
RECONSTRUCCIÓN.

#### Pregunta 24

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una regla del Manifiesto de las BDOO?

- ☐ a. Recuperación.
- ☐ b. Replicabilidad.
- ☒ c. Lenguaje computacionalmente completo. ✖
- ☐ d. Concurrencia.
- ☐ e. Encapsulación.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:  
Replicabilidad.

**Pregunta 25**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LAS BD DISTRIBUIDAS Y DE LOS SGBDD, ¿CÓMO SE DENOMINA LA FUNCIONALIDAD ENCARGADA DE LA INTEGRIDAD Y CONSISTENCIA DE TODAS LAS COPIAS, INCLUYENDO CONTROL DE ACCESO CONCURRENTES Y GESTIÓN DE TRANSACCIONES?

- ☒ a. CONTROL TRANSACCIONAL. ✖
- ☐ b. PROCESAMIENTO DE CONSULTAS.
- ☐ c. CONTROL DE CONCURRENCIA.
- ☐ d. FIABILIDAD Y DISPONIBILIDAD.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:  
CONTROL DE CONCURRENCIA.

**Pregunta 26**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿EN QUÉ CATEGORÍA DE LAS LIMITACIONES DEL MODELO RELACIONAL SE ENCUADRA LA MENCIONADA A CONTINUACIÓN?  
NO OFRECE UN SOPORTE ADECUADO CUANDO EN EL ESQUEMA APARECEN ESTRUCTURAS RECURSIVAS O ANIDADAS Y CUANDO COLECCIONES DE DATOS QUE CORRESPONDIENDO AL MISMO TIPO DE ENTIDAD TIENEN UN TIPO SIMILAR PERO NO IDÉNTICO.

- ☐ a. ESTRUCTURACIÓN.
- ☒ b. OBJETOS COMPLEJOS. ✖
- ☐ c. DATOS ALTAMENTE RELACIONADOS.
- ☐ d. REUTILIZACIÓN.
- ☐ e. ABSTRACCIÓN.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:  
ESTRUCTURACIÓN.

**Pregunta 27**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿CUÁLES SON LAS OPCIONES PARA LA IMPLEMENTACIÓN FÍSICA DE UNA JERARQUÍA?

- ☒ a. CONTIGÜIDAD FÍSICA COMPLETA. CONTIGÜIDAD FÍSICA PARCIAL. ENCADENAMIENTO. LISTA INVERTIDA. ✓
- ☐ b. ENCADENAMIENTO.
- ☐ c. LISTA INVERTIDA.
- ☐ d. CONTIGÜIDAD FÍSICA PARCIAL.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

CONTIGÜIDAD FÍSICA COMPLETA. CONTIGÜIDAD FÍSICA PARCIAL. ENCADENAMIENTO. LISTA INVERTIDA.

**Pregunta 28**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una característica importante de las Bases de Datos Objeto Relacionales - BDOR?

- ☐ a. Protección elevada.
- ☐ b. Tipos de datos complejos.
- ☒ c. Tipos de datos sencillos. ✓
- ☐ d. Lenguajes de consulta potentes.

La respuesta correcta es: Tipos de datos sencillos.




**Pregunta 29**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es el lenguaje de consulta de objetos?

- ☒ a. OQL. 
- ☐ b. OOLAN.
- ☐ c. OBJLAN.

☐ d. LCO.

La respuesta correcta es: OQL.

**Pregunta 30**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿QUÉ TIPOS DE AGRUPAMIENTOS SE PUEDEN ENCONTRAR EN BDOO?

- ☒ a. POR CLASES, POR VALORES DE LOS ATRIBUTOS, POR RELACIONES DE ASOCIACIÓN, POR RELACIONES DE AGREGACIÓN. POR RELACIONES COMBINADAS. ✗
- ☐ b. POR VALORES DE LOS ATRIBUTOS, POR RELACIONES DE ASOCIACIÓN, POR RELACIONES DE AGREGACIÓN.
- ☐ c. POR CLASES, POR RELACIONES DE ASOCIACIÓN, POR RELACIONES DE AGREGACIÓN.
- ☐ d. POR CLASES, POR VALORES DE LOS ATRIBUTOS, POR RELACIONES DE ASOCIACIÓN, POR RELACIONES DE AGREGACIÓN.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

POR CLASES, POR VALORES DE LOS ATRIBUTOS, POR RELACIONES DE ASOCIACIÓN, POR RELACIONES DE AGREGACIÓN.

**Pregunta 31**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una norma de calidad?

- ☐ a. ISO 15288.
- ☒ b. IEEE 802.25. ✓
- ☐ c. ISO / IEC 9126.
- ☐ d. ISO 9000-3.

La respuesta correcta es: IEEE 802.25.

**Pregunta 32**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿QUÉ SIGNIFICA INDEPENDENCIA DE DISPOSITIVOS?

- ☐ a. ELIMINA LA ASOCIACIÓN DIRECTA ENTRE EL PROGRAMA DE APLICACIÓN Y EL ALMACENAMIENTO FÍSICO DE LOS DATOS.
- ☒ b. ELIMINA LA ASOCIACIÓN DIRECTA ENTRE EL GESTOR DE BASES DE DATOS Y EL ALMACENAMIENTO FÍSICO DE LOS DATOS. ✖
- ☐ c. ELIMINA LA ASOCIACIÓN DIRECTA ENTRE EL DISPOSITIVO FÍSICO Y EL ALMACENAMIENTO FÍSICO DE LOS DATOS.
- ☐ d. ELIMINA LA ASOCIACIÓN DIRECTA ENTRE EL DICCIONARIO DE DATOS Y EL ALMACENAMIENTO FÍSICO DE LOS DATOS.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

ELIMINA LA ASOCIACIÓN DIRECTA ENTRE EL PROGRAMA DE APLICACIÓN Y EL ALMACENAMIENTO FÍSICO DE LOS DATOS.

**Pregunta 33**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué no se busca con la replicación?

- ☒ a. Degradación sincronizada. ✓
- ☐ b. Rapidez en consultas.
- ☐ c. Tiempo extra en actualizaciones.
- ☐ d. Disponibilidad.

La respuesta correcta es: Degradación sincronizada.

**Pregunta 34**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

EN EL CONTEXTO DE LAS BDD, ¿A QUÉ REGLA HACE REFERENCIA LA SIGUIENTE FIGURA?

- Si  $R$  es descompuesta verticalmente, su PK debe estar en todos los fragmentos. Si  $R$  es descompuesta horizontalmente en fragmentos  $R_1, R_2, \dots, R_n$  y el dato  $d_i$  está en  $R_j$ , no debe haber otro fragmento que lo contenga  $R_k$  ( $k \neq j$ ).

- ☐ a. FRAGMENTABILIDAD.
- ☐ b. RECONSTRUCCIÓN.
- ☒ c. DESACOPLAMIENTO. ✓

☐ d. INTEGRIDAD.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  
DESACOPLAMIENTO.

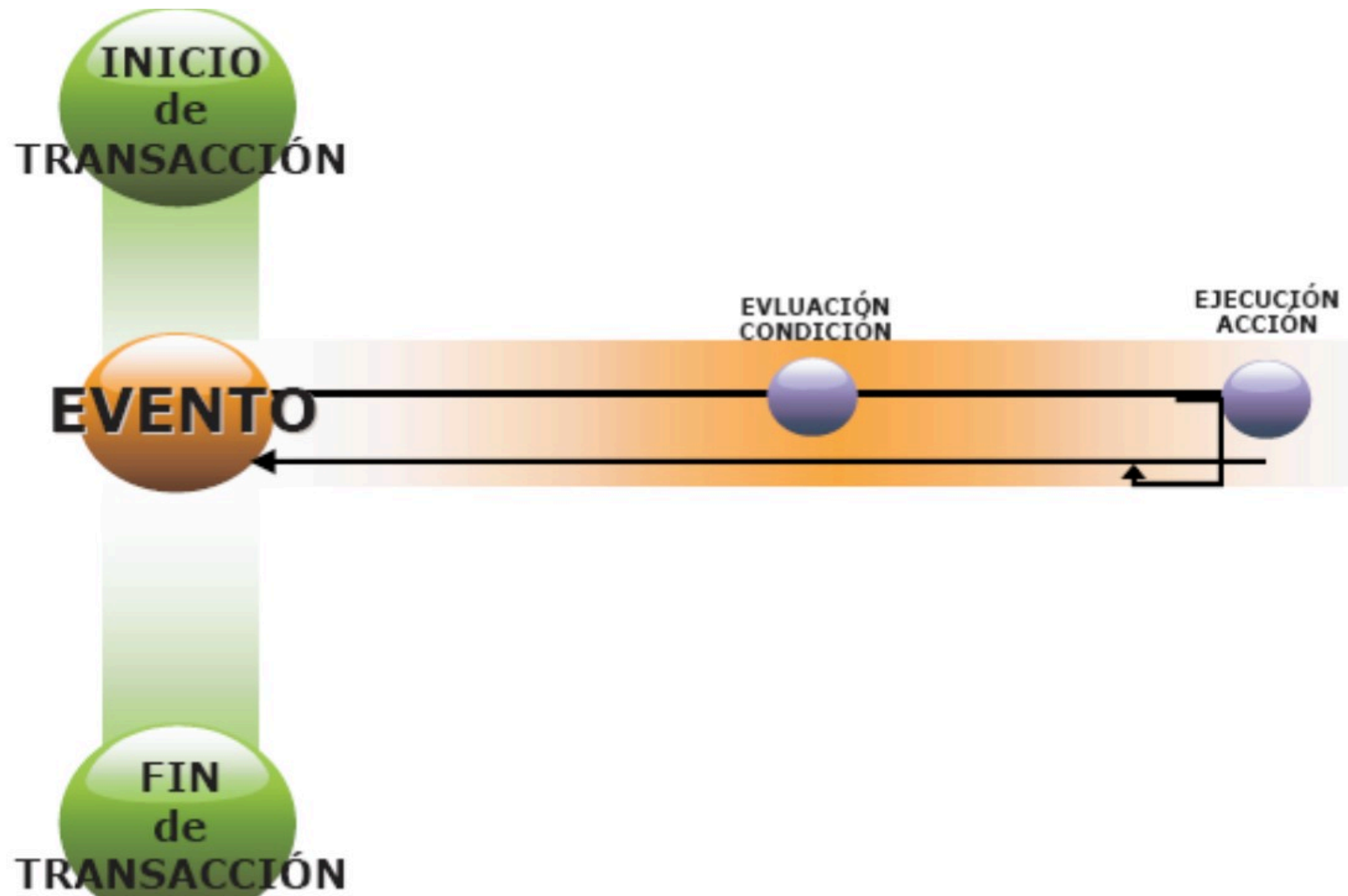


**Pregunta 35**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿A QUÉ MODO DE ACOPLAMIENTO CORRESPONDE LA SIGUIENTE IMAGEN?



- ☐ a. DIFERIDO.
- ☐ b. PAUTADO.
- ☒ c. EVALUADO. ✖

- ☐ d. EJECUTADO.
- ☐ e. INMEDIATO.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:  
INMEDIATO.

### Pregunta 36

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es un área de evaluación en los benchmarks de Bases de Datos?

- ☐ a. Búsquedas.
- ☐ b. Índices.
- ☒ c. Desagregaciones. ✓
- ☐ d. Agregaciones.

La respuesta correcta es: Desagregaciones.

**Pregunta 37**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes listas define de mejor manera las pruebas denominadas "Index Queries"?

- ☒ a. Primary range search, secondary range search, like operator, multiple index access, count by index, multi-column index - leading value only, multi-column index - trailing value only. ✗
- ☐ b. Primary range search, secondary range search, like operator, transaction operator, between operator, multiple index access, count by index, multi-column index - leading value only, multi-column index - trailing value only.
- ☐ c. Primary range search, secondary range search, like operator, between operator, multiple index access, count by index, multi-column index - leading value only, multi-column index - trailing value only.
- ☐ d. Primary range search, secondary range search, like operator, between operator, count by index, multi-column index - leading value only, multi-column index - trailing value only.
- ☐ e. Primary range search, secondary range search, between operator, multiple index access, count by index, multi-column index - leading value only, multi-column index - trailing value only.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Primary range search, secondary range search, like operator, between operator, multiple index access, count by index, multi-column index - leading value only, multi-column index - trailing value only.

**Pregunta 38**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿QUÉ TIPO DE RESTRICCIONES VERSAN SOBRE EL PROCESAMIENTO Y, POR TANTO, POR SÍ MISMAS NO SON PARTE DEL MODELO DE DATOS?

- ☐ a. INTEGRIDAD REFERENCIAL.
- ☐ b. INTEGRIDAD DE DOMINIO.
- ☒ c. INTEGRIDAD DE TRANSICIONES. ✖
- ☐ d. INTEGRIDAD DE TRANSACCIONES.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:  
INTEGRIDAD DE TRANSACCIONES.

**Pregunta 39**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Conservan las BDROO la capacidad de utilizar operaciones de concatenación?

- ☐ a. No
- ☐ b. Depende del tipo de concatenación.
- ☒ c. Sí. ✓
- ☐ d. Depende del Join utilizado.
- ☐ e. A veces.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  
Sí.

**Pregunta 40**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es un aspecto característico del modelo relacional anidado?

- ☐ a. Dominios recursivos.
- ☐ b. Tablas concurrentes.
- ☒ c. Tablas anidadas o relaciones en forma no normal. ✓
- ☐ d. Dominios anidados.

La respuesta correcta es: Tablas anidadas o relaciones en forma no normal.