

Comenzado el	lunes, 23 de septiembre de 2024, 17:25	
Estado	Finalizado	
Finalizado en	lunes, 23 de septiembre de 2024, 18:13	
Tiempo empleado	47 minutos 55 segundos	
Puntos	37,00/40,00	
Calificación	9,25 de 10,00 (92,5%)	

**Pregunta 1**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es un aspecto característico del modelo relacional anidado?

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

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

**Pregunta 2**

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. LISTA INVERTIDA.
- ☐ c. ENCADENAMIENTO.
- ☐ d. CONTIGÜIDAD FÍSICA PARCIAL.

Respuesta correcta


La respuesta correcta es:  
CONTIGÜIDAD FÍSICA COMPLETA. CONTIGÜIDAD FÍSICA PARCIAL. ENCADENAMIENTO. LISTA INVERTIDA.

**Pregunta 3**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ DETALLE DEFINE MEJOR LOS COMPONENTES PRINCIPALES DE ODMG PARA UN SGBDOO?

- ☐ a. Modelo de objetos.  
Lenguaje de definición de objetos (ODL, Object Definition Language).  
Lenguaje de consulta de objetos (OQL, Object Query Language).
- ☐ b. Lenguaje de definición de objetos (ODL, Object Definition Language).  
Lenguaje de consulta de objetos (OQL, Object Query Language).  
Conexión con los lenguajes C++, Smalltalk y Java (al menos).
- ☒ c. Modelo de objetos.  
Lenguaje de definición de objetos (ODL, Object Definition Language).  
Lenguaje de consulta de objetos (OQL, Object Query Language).  
Conexión con los lenguajes C++, Smalltalk y Java (al menos). 
- ☐ d. Modelo de datos.  
Lenguaje de definición de objetos (ODL, Object Definition Language).  
Lenguaje de consulta de objetos (OQL, Object Query Language).  
Conexión con los lenguajes C++, Smalltalk y Java (al menos).

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Modelo de objetos.

Lenguaje de definición de objetos (ODL, Object Definition Language).

Lenguaje de consulta de objetos (OQL, Object Query Language).

Conexión con los lenguajes C++, Smalltalk y Java (al menos).

**Pregunta 4**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ CONJUNTO DE TÉCNICAS PUEDEN APLICARSE PARA MEJORAR EL RENDIMIENTO EN BD?

- ☐ a. UTILIZAR LA DESNORMALIZACIÓN DE LA BD. COLUMNAS DE LONGITUD FIJA. CREAR LONGITUDES DE FILA MENORES.
- ☐ b. COLUMNAS DE LONGITUD FIJA. CREAR LONGITUDES DE FILA MENORES. UTILIZAR LONGITUDES DE CLAVE MENORES.
- ☒ c. UTILIZAR LA DESNORMALIZACIÓN DE LA BD. COLUMNAS DE LONGITUD FIJA. CREAR LONGITUDES DE FILA MENORES. UTILIZAR LONGITUDES DE CLAVE MENORES. ✓
- ☐ d. UTILIZAR LA DESNORMALIZACIÓN DE LA BD. CREAR LONGITUDES DE FILA MENORES. UTILIZAR LONGITUDES DE CLAVE MENORES.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

UTILIZAR LA DESNORMALIZACIÓN DE LA BD. COLUMNAS DE LONGITUD FIJA. CREAR LONGITUDES DE FILA MENORES. UTILIZAR LONGITUDES DE CLAVE MENORES.

**Pregunta 5**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál afirmación es incompatible con el Manifiesto de Bases de Datos Activas?

- ☐ a. Define características de un SGBD activo.
- ☒ b. Define características de rendimiento. ✓
- ☐ c. Define características de aplicación y usabilidad.
- ☐ d. Define características de ejecución de reglas ECA.

La respuesta correcta es: Define características de rendimiento.

**Pregunta 6**

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.  
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.
- ☐ 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.  
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.

- ☒ d. 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.





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 7**

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

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:  
ESTRUCTURACIÓN.

**Pregunta 8**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Quién debe ejecutar las subconsultas indicadas por el GQP?

- ☒ a. LQP. ✓
- ☐ b. DQS.
- ☐ c. GST.
- ☐ d. ETD.

La respuesta correcta es: LQP.

**Pregunta 9**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes no es parte de una clasificación según la tipología de las BDD?

- ☒ a. SGBDD escalables. ✓
- ☐ b. SGBDD federados.
- ☐ c. SGBDD sin ninguna autonomía funcional local.
- ☐ d. SGBDD homogéneos.
- ☐ e. SGBDD heterogéneos.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  
SGBDD escalables.

**Pregunta 10**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Puede considerarse al modelo relacional anidado como una extensión del modelo relacional?

- ☐ a. Dependiendo del tipo de dominio.
- ☒ b. Sólo si los dominios pueden ser atómicos o de relación. ✓
- ☐ c. Dependiendo del nivel de atomicidad.
- ☐ d. Dependiendo del tipo de relación.
- ☐ e. Sólo si los dominios pueden ser atómicos.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Sólo si los dominios pueden ser atómicos o de relación.

**Pregunta 11**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ SIGNIFICA INDEPENDENCIA DE DATOS?

- ☒ a. SE PUEDEN AGREGAR DATOS A LAS ESTRUCTURAS EXISTENTES EN BD SIN MODIFICAR LOS PROGRAMAS DE USO. ✓
- ☐ b. LOS DATOS SON INDEPENDIENTES DE LOS APLICATIVOS.
- ☐ c. NO SE PUEDEN AGREGAR DATOS A LAS ESTRUCTURAS EXISTENTES EN BD SIN MODIFICAR LOS PROGRAMAS DE USO.
- ☐ d. SE PUEDEN AGREGAR DATOS A LAS ESTRUCTURAS EXISTENTES EN BD MODIFICANDO LOS PROGRAMAS DE USO.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

SE PUEDEN AGREGAR DATOS A LAS ESTRUCTURAS EXISTENTES EN BD SIN MODIFICAR LOS PROGRAMAS DE USO.

**Pregunta 12**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué no se busca con la replicación?

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

La respuesta correcta es: Degradación sincronizada.

**Pregunta 13**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una opción de implementación de un Sistema de Gestión de Bases de Datos Orientadas a Objetos - SGBDOO?

- ☐ a. Herencia múltiple.
- ☒ b. Recursividad performante. ✓
- ☐ c. Distribución de los datos.
- ☐ d. Transacciones.

La respuesta correcta es: Recursividad performante.



**Pregunta 14**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué incluyen los tipos Collections?

- ☒ a. Arrays y multisets. ✓
- ☐ b. Row y reference.
- ☐ c. CLOB.
- ☐ d. BLOB.

La respuesta correcta es: Arrays y multisets.

**Pregunta 15**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ TIPOS DE AGRUPAMIENTOS SE PUEDEN ENCONTRAR EN BDOO?

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

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

**Pregunta 16**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Desagregaciones.

**Pregunta 17**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

No usar desnormalización de la BD.

**Pregunta 18**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

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

**Pregunta 19**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es integridad de dominio?

- ☐ a. Es una función de computabilidad.
- ☒ b. Es una regla que define los valores válidos para los datos. ✓
- ☐ c. Es una restricción foránea.
- ☐ d. Es una definición de relaciones.


La respuesta correcta es: Es una regla que define los valores válidos para los datos.

**Pregunta 20**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una característica de los Sistemas de Gestión de Bases de Datos Orientadas a Objetos - SGBDOO?

- ☐ a. Jerarquía de clases.
- ☐ b. Extensibilidad.
- ☒ c. Unilateralidad. 
- ☐ d. Persistencia.


La respuesta correcta es: Unilateralidad.

**Pregunta 21**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Puede gestionar jerarquías de tablas SQL 2003?

- ☐ a. A veces.
- ☐ b. Depende.
- ☐ c. No.
- ☒ d. Sí. 

La respuesta correcta es: Sí.



**Pregunta 22**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina la capacidad de usar los mejores métodos disponibles para lograr los objetivos?

- ☒ a. Eficacia. ✓
- ☐ b. Optimalidad.
- ☐ c. Objetividad.
- ☐ d. Eficiencia.

La respuesta correcta es: Eficacia.

**Pregunta 23**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es una transacción?

- ☐ a. Una unidad transicional.
- ☐ b. Un conjunto ordenado de operaciones relacionadas.
- ☐ c. Un conjunto secuencial de operaciones.
- ☒ d. Una unidad atómica de trabajo. ✓

La respuesta correcta es: Una unidad atómica de trabajo.

**Pregunta 24**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denominan a las Bases de Datos de tiempo de transacción?

- ☒ a. BD de restauración (Rollback). ✓
- ☐ b. BD de concurrencia.
- ☐ c. BD transaccionales.
- ☐ d. BD de sincronización.

La respuesta correcta es: BD de restauración (Rollback).

**Pregunta 25**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

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

**Pregunta 26**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  
Sí.

**Pregunta 27**

Correcta

Se puntúa 1,00 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.  
GESTIONA LA HISTORIA DE EVENTOS.  
IMPLEMENTA LA SINCRONIZACIÓN TEMPORAL.
- ☐ c. EL SGBD TIENE UN MODELO DE EJECUCIÓN.  
OFRECE DIFERENTES MODELOS DE ACOPLAMIENTO.  
IMPLEMENTA MODOS DE CONSUMO.  
IMPLEMENTA EL RECOVERY ECA ESPECÍFICO.
- ☐ d. EL SGBD TIENE UN MODELO DE EJECUCIÓN.  
OFRECE DIFERENTES MODELOS DE ACOPLAMIENTO.  
GESTIONA LA HISTORIA DE EVENTOS.  
IMPLEMENTA LA RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS.

Respuesta correcta

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 28**

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

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

**Pregunta 29**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿CUÁL ES LA PRINCIPAL MOTIVACIÓN DE LAS BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS?

- ☒ a. NECESIDAD DE INTEGRACIÓN + DISTRIBUCIÓN. ✓
- ☐ b. MEJOR CONTROL OPERACIONAL.
- ☐ c. MEJOR CONTROL TRANSACCIONAL.
- ☐ d. NECESIDAD DE MEJOR RENDIMIENTO.
- ☐ e. MEJOR COBERTURA GEOGRÁFICA.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  
NECESIDAD DE INTEGRACIÓN + DISTRIBUCIÓN.



**Pregunta 30**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Normalización.

**Pregunta 31**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una ventaja de las BD Distribuidas?

- ☐ a. Facilidad de expansión.
- ☒ b. Compartir los datos con control distribuido. ✓
- ☐ c. Mejora en la fiabilidad y disponibilidad.
- ☐ d. Integración sin centralización.
- ☐ e. Los datos se almacenan donde se gestionan.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Compartir los datos con control distribuido.

**Pregunta 32**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿CÓMO SE DENOMINA LA SIGUIENTE CARACTERÍSTICA DE LAS BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS?  
TODAS LAS ACCIONES QUE NECESITEN REALIZARSE SOBRE MÁS DE UNA SEDE SERÁN TRANSPARENTES AL USUARIO.

- ☐ a. ESQUEMA LÓGICO GLOBAL Y ÚNICO PARA EL USUARIO.
- ☐ b. TRANSPARENCIA DE NODO.
- ☐ c. TRANSPARENCIA DE TRANSACCIÓN.
- ☐ d. ACCESO A DATOS LOCALES O REMOTOS PARA EL USUARIO.
- ☒ e. TRANSPARENCIA DE DISTRIBUCIÓN PARA EL USUARIO. ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  
TRANSPARENCIA DE DISTRIBUCIÓN PARA EL USUARIO.

**Pregunta 33**

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

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:  
INTEGRIDAD DE TRANSACCIONES.

**Pregunta 34**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿CÓMO SE DENOMINA EL SIGUIENTE CONJUNTO DE CRITERIOS PARA UN BUEN BENCHMARK?  
SER RELEVANTE, REPETIBLE, JUSTO, NO SOFISTICADO, VERIFICABLE Y ECONÓMICO.

- ☐ a. CRITERIOS DE WEST.
- ☐ b. CRITERIOS DE MOODY.
- ☐ c. CRITERIOS DE PETERSEN.
- ☒ d. CRITERIOS DE HUPPLER. ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  
CRITERIOS DE HUPPLER.

**Pregunta 35**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué debe lograr primordialmente un SGBD-D?

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


La respuesta correcta es: Distribución transparente al usuario.

**Pregunta 36**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa Regla ECA?

- ☒ a. Evento, condición, acción. 
- ☐ b. Efectividad, coherencia, alcance.
- ☐ c. Evento, compatibilidad, accesibilidad.
- ☐ d. Eficiencia, compatibilidad, accesibilidad.

La respuesta correcta es: Evento, condición, acción.

**Pregunta 37**

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  
SCAN QUERIES.



**Pregunta 38**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es la capacidad de modificar el esquema en un nivel del SGBD sin tener que hacerlo en otro?

- ☐ a. Independencia transaccional.
- ☐ b. Independencia relacional.
- ☒ c. Independencia de datos. ✓
- ☐ d. Independencia transicional.

La respuesta correcta es: Independencia de datos.

**Pregunta 39**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿CUÁL CONJUNTO DE CARACTERÍSTICA DEFINE MEJOR A LAS BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS?

- ☒ a. LOS DISTINTOS NODOS ESTÁN INFORMADOS SOBRE LOS DEMÁS. ✗  
AUNQUE ALGUNAS TABLAS ESTÉN ALMACENADAS SÓLO EN ALGUNOS NODOS, ÉSTOS COMPARTEN UN ESQUEMA GLOBAL COMÚN.  
CADA NODO PROPORCIONA UN ENTORNO DE EJECUCIÓN DE TRANSACCIONES LOCAL.  
GENERALMENTE, LOS NODOS EJECUTAN EL MISMO SOFTWARE DE GESTIÓN DISTRIBUIDA. EN CASO CONTRARIO SE DICE QUE EL SISTEMA ES HETEROGÉNEO.  
LOS NODOS DEBEN DISPONER DE UN OPTIMIZADOR DE TRANSACCIONES.
- ☐ b. LOS DISTINTOS NODOS ESTÁN INFORMADOS SOBRE LOS DEMÁS.  
LOS NODOS NO COMPARTEN UN ESQUEMA GLOBAL COMÚN.  
CADA NODO PROPORCIONA UN ENTORNO DE EJECUCIÓN DE TRANSACCIONES, TANTO LOCAL, COMO GLOBAL.  
GENERALMENTE, LOS NODOS EJECUTAN EL MISMO SOFTWARE DE GESTIÓN DISTRIBUIDA. EN CASO CONTRARIO SE DICE QUE EL SISTEMA ES HETEROGÉNEO.
- ☐ c. LOS DISTINTOS NODOS NO SIEMPRE ESTÁN INFORMADOS SOBRE LOS DEMÁS.  
AUNQUE ALGUNAS TABLAS ESTÉN ALMACENADAS SÓLO EN ALGUNOS NODOS, ÉSTOS COMPARTEN UN ESQUEMA GLOBAL COMÚN.  
CADA NODO PROPORCIONA UN ENTORNO DE EJECUCIÓN DE TRANSACCIONES GLOBAL.  
LOS NODOS EJECUTAN EL MISMO SOFTWARE DE GESTIÓN DISTRIBUIDA.

- ☐ d. LOS DISTINTOS NODOS ESTÁN INFORMADOS SOBRE LOS DEMÁS.  
AUNQUE ALGUNAS TABLAS ESTÉN ALMACENADAS SÓLO EN ALGUNOS NODOS, ÉSTOS COMPARTEN UN ESQUEMA GLOBAL COMÚN.  
CADA NODO PROPORCIONA UN ENTORNO DE EJECUCIÓN DE TRANSACCIONES, TANTO LOCAL, COMO GLOBAL.  
GENERALMENTE, LOS NODOS EJECUTAN EL MISMO SOFTWARE DE GESTIÓN DISTRIBUIDA. EN CASO CONTRARIO SE DICE QUE EL SISTEMA ES HETEROGÉNEO.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

LOS DISTINTOS NODOS ESTÁN INFORMADOS SOBRE LOS DEMÁS.

AUNQUE ALGUNAS TABLAS ESTÉN ALMACENADAS SÓLO EN ALGUNOS NODOS, ÉSTOS COMPARTEN UN ESQUEMA GLOBAL COMÚN.  
CADA NODO PROPORCIONA UN ENTORNO DE EJECUCIÓN DE TRANSACCIONES, TANTO LOCAL, COMO GLOBAL.

GENERALMENTE, LOS NODOS EJECUTAN EL MISMO SOFTWARE DE GESTIÓN DISTRIBUIDA. EN CASO CONTRARIO SE DICE QUE EL SISTEMA ES HETEROGÉNEO.

**Pregunta 40**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué Base de Datos requieren los sistemas de información geográfica?

- ☐ a. BD multiplataforma.
- ☐ b. BD multidimensionales.
- ☒ c. BD para GIS. 
- ☐ d. BD multimedia.

La respuesta correcta es: BD para GIS.