

Comenzado el	lunes, 23 de septiembre de 2024, 17:28
Estado	Finalizado
Finalizado en	lunes, 23 de septiembre de 2024, 18:11
Tiempo empleado	43 minutos 22 segundos
Puntos	27,00/40,00
Calificación	6,75 de 10,00 (67,5%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es una norma de calidad?

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

La respuesta correcta es: IEEE 802.25.

Pregunta 2

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

La respuesta correcta es: Recursividad performante.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

- **Funcionalidad:** capacidad del producto software para proporcionar funciones que satisfagan las necesidades especificadas e implícitas.
- **Fiabilidad:** capacidad del producto software para mantener un nivel especificado de rendimiento.
- **Usabilidad:** la capacidad del producto software de ser entendido, aprendido, utilizado y atractivo al usuario.
- **Eficiencia:** la capacidad del producto software para proporcionar el rendimiento apropiado, relativo a la cantidad de recursos utilizados.
- **Mantenibilidad:** la capacidad del producto software para ser modificado. Las modificaciones pueden incluir correcciones, mejoras o adaptación del software a cambios en el entorno, en los requisitos o en las especificaciones funcionales.
- **Portabilidad:** la capacidad del producto software de ser transferido de un entorno a otro.

¿A QUÉ NORMA CORRESPONDEN LAS DEFINICIONES INDICADAS EN LA FIGURA?

- ☐ a. IEEE 730.
- ☒ b. ISO 9126. ✓
- ☐ c. ISO 9000.
- ☐ d. ISO 9000-3.
- ☐ e. ISO 9001.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
ISO 9126.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

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

Pregunta 5

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. Desagregaciones. ✓
- ☐ c. Índices.
- ☐ d. Agregaciones.

La respuesta correcta es: Desagregaciones.

Pregunta 6

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Sólo si los dominios pueden ser atómicos o de relación.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Dónde se almacena la información de correspondencia entre esquemas y restricciones?

- ☐ a. Buffer transaccional.
- ☐ b. Memoria transaccional.
- ☒ c. Catálogo. ✔
- ☐ d. Área de trabajo.

La respuesta correcta es: Catálogo.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Tipos de datos sencillos.

Pregunta 9

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Compuestos y multivaluados.

Pregunta 10

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 aplicación y usabilidad.
- ☒ c. Define características de rendimiento. ✓
- ☐ d. Define características de ejecución de reglas ECA.

La respuesta correcta es: Define características de rendimiento.

Pregunta 11

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

La respuesta correcta es: Unilateralidad.

Pregunta 12

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 δ tal que:

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

El operador δ diferirá según el tipo de fragmentación realizada.

- ☐ a. DESACOPPLAMIENTO.

- ☐ b. RECONSTRUCCIÓN.
- ☒ c. FRAGMENTABILIDAD. ✖
- ☐ d. INTEGRIDAD.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
RECONSTRUCCIÓN.

Pregunta 13

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿A qué tipo de BD se las llama de Restauración o Rollback?

- ☒ a. BD transaccionales. ✖
- ☐ b. BD OLAP.
- ☐ c. BD Temporales.
- ☐ d. BD Activas.
- ☐ e. BD Seguras.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
BD Temporales.

Pregunta 14

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿A QUÉ NORMA DE CALIDAD CORRESPONDE EL SIGUIENTE DETALLE?

PARTE 1: MODELO DE CALIDAD.
PARTE 2: MÉTRICAS EXTERNAS.
PARTE 3: MÉTRICAS INTERNAS.
PARTE 4: MÉTRICAS DE CALIDAD EN USO.

- ☐ a. NORMA ISO / IEC 9126.
- ☐ b. NORMA ISO 15288.
- ☒ c. NORMA ISO 9000-3. ✖
- ☐ d. NORMA ISO 9001.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
NORMA ISO / IEC 9126.

Pregunta 15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué debe garantizar la integridad de transacciones al final de la transacción?

- ☐ a. Que la BD quede accesible.
- ☐ b. Que la BD quede en un estado performante.
- ☒ c. Que la BD quede en un estado consistente. ✔
- ☐ d. Que la BD quede operativa.

La respuesta correcta es: Que la BD quede en un estado consistente.

Pregunta 16

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 CONCURRENTE Y GESTIÓN DE TRANSACCIONES?

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

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
CONTROL DE CONCURRENCIA.

Pregunta 17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué es integridad de dominio?

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

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

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes expresiones es la más apropiada para referirse a la escalabilidad en una BDR?

- ☒ a. Significa que se puede incrementar el número de atributos, entidades y relaciones entre las entidades para actualizar los requerimientos. ✓
- ☐ b. Significa que se puede incrementar el número de atributos, entidades, usuarios y relaciones entre las entidades para actualizar los requerimientos.
- ☐ c. Significa que se puede incrementar el número de atributos y relaciones entre las entidades para actualizar los requerimientos.
- ☐ d. Significa que se puede incrementar el número de entidades, usuarios y relaciones entre las entidades para actualizar los requerimientos.
- ☐ e. Significa que se puede incrementar el número de entidades y relaciones entre las entidades para actualizar los requerimientos.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Significa que se puede incrementar el número de atributos, entidades y relaciones entre las entidades para actualizar los requerimientos.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Procesamiento centralizado de consultas distribuidas.

Pregunta 20

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.
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.
- ☐ b. 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.
- ☐ 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 21

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ TIPO DE MODELOS DE DATOS SE CARACTERIZAN POR LO SIGUIENTE?

OCULTAN ALGUNOS DETALLES SOBRE CÓMO SE ALMACENAN LOS DATOS. PUEDEN IMPLEMENTARSE DE MANERA DIRECTA EN UN SISTEMA DE COMPUTADOR.

- ☐ a. MODELOS DE DATOS DE ENTIDADES Y ATRIBUTOS.
- ☐ b. MODELOS DE DATOS DE BAJO NIVEL.
- ☐ c. MODELOS DE DATOS DE ALTO NIVEL.
- ☒ d. MODELOS DE DATOS DE REPRESENTACIÓN. ✓

Respuesta correcta


La respuesta correcta es:
MODELOS DE DATOS DE REPRESENTACIÓN.

Pregunta 22

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

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 23

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Puede gestionar jerarquías de tablas SQL 2003?

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

La respuesta correcta es: Sí.

Pregunta 24

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Sí.

Pregunta 25

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Almacenamiento datos: Out-of-line.

Pregunta 26

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

En el contexto de las transacciones en BD, ¿qué señala un COMMIT_TRANSACTION?

- ☐ a. Todas las respuestas son válidas en distintas situaciones.
- ☐ b. La transacción terminó exitosamente y las actualizaciones ejecutadas se pueden confirmar sin peligro en la BD y no se desharán.
- ☐ c. La transacción terminó no exitosamente y las actualizaciones ejecutadas no se pueden confirmar sin peligro en la BD y se desharán.
- ☐ d. La transacción arrancó exitosamente y las actualizaciones solicitadas se pueden confirmar sin peligro en la BD.
- ☒ e. La transacción terminó y las actualizaciones ejecutadas se pueden confirmar en la BD. ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

La transacción terminó exitosamente y las actualizaciones ejecutadas se pueden confirmar sin peligro en la BD y no se desharán.

Pregunta 27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué no se busca con la replicación?

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

La respuesta correcta es: Degradación sincronizada.

Pregunta 28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué debe lograr primordialmente un SGBD-D?

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

La respuesta correcta es: Distribución transparente al usuario.

Pregunta 29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

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

Pregunta 30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

La respuesta correcta es: Normalización.

Pregunta 31

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

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

Pregunta 32

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

CR - ROLLUP REPORT.

CF - FLOATS & DATES.

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
CPU INTENSIVE QUERIES.

Pregunta 33

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Replicabilidad.

Pregunta 34

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿QUÉ SIGNIFICA INDEPENDENCIA DE DISPOSITIVOS?

- ☐ a. ELIMINA LA ASOCIACIÓN DIRECTA ENTRE EL DISPOSITIVO FÍSICO 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 PROGRAMA DE APLICACIÓN 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 correcta

La respuesta correcta es:
ELIMINA LA ASOCIACIÓN DIRECTA ENTRE EL PROGRAMA DE APLICACIÓN Y EL ALMACENAMIENTO FÍSICO DE LOS DATOS.

Pregunta 35

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 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.
- ☐ d. 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.

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 36

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina la siguiente Regla de Codd para SGBD relacionales?: Si un SGBD soporta un lenguaje de bajo nivel que permite el acceso fila a fila, éste no puede utilizarse para saltarse las reglas de integridad y las restricciones expresadas por medio del lenguaje de más alto nivel. El SGBD debe controlar todos los accesos a la BD para que no se pueda comprometer la integridad de la misma.

- ☐ a. Regla de la dependencia de integridad.
- ☐ b. Regla de la no subversión.
- ☒ c. Regla de la independencia de la integridad. ✖
- ☐ d. Regla de la representación de la información.
- ☐ e. Regla del acceso garantizado.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Regla de la no subversión.

Pregunta 37

Correcta

Se puntúa 1,00 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. ATOMICIDAD.
- ☒ b. AISLAMIENTO. ✓
- ☐ c. CONSERVACIÓN DE LA CONSISTENCIA.
- ☐ d. PERMANENCIA.

Respuesta correcta

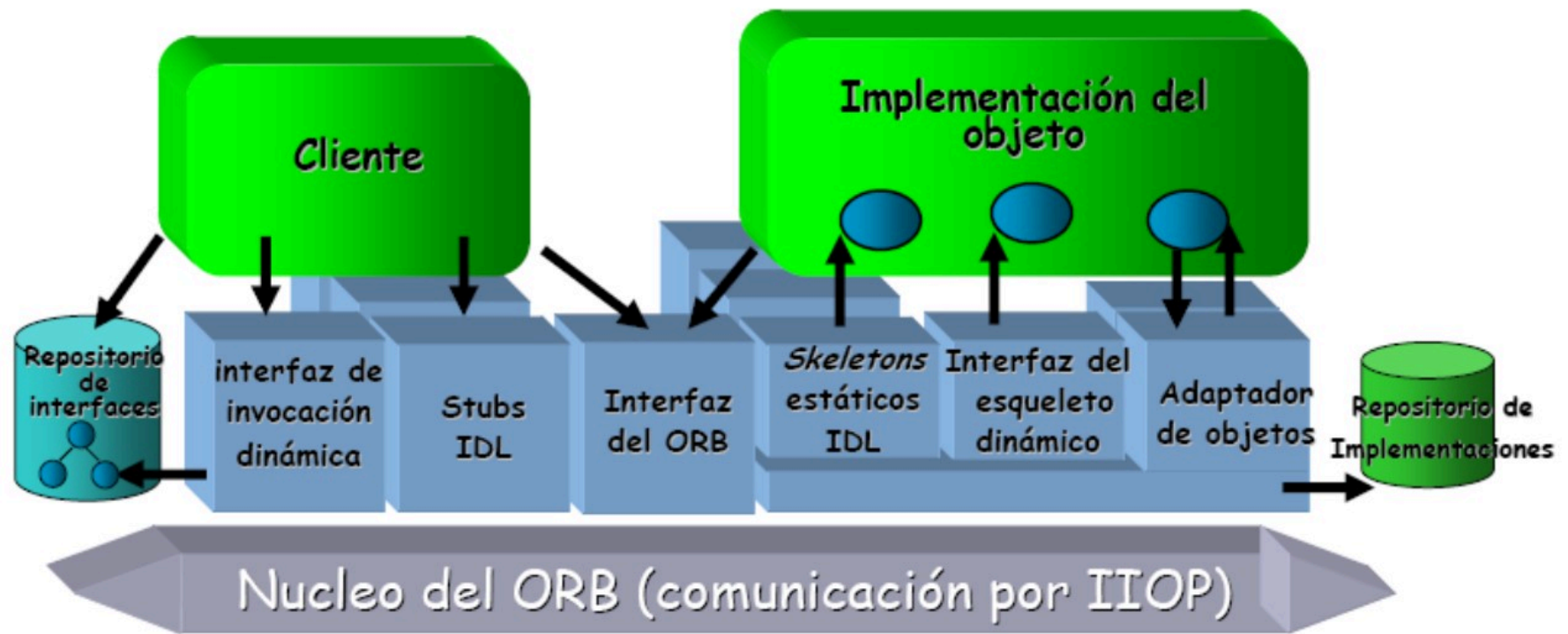
La respuesta correcta es:
AISLAMIENTO.

Pregunta 38

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿A QUÉ ARQUITECTURA CORRESPONDE LA SIGUIENTE FIGURA?



☐ a. BOAA.

- ☐ b. POAA.
- ☒ c. ORBA. ✖
- ☐ d. CORBA.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
CORBA.

Pregunta 39

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 sincronización.
- ☐ c. BD de concurrencia.
- ☐ d. BD transaccionales.

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

Pregunta 40

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál no es un requisito de la Confirmación Distribuida?

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

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