

¿Cuál no es una norma de calidad?

IEEE 802.25.

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

Recursividad performante

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

ISO 9126.

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

Evento, tiempo de acción, acción

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

Desagregaciones

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

Sólo si los dominios pueden ser atómicos o de relación.

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

Catálogo.

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

Tipos de datos sencillos

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

Compuestos y multivaluados.

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

Define características de rendimiento.

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

Unilateralidad.

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

RECONSTRUCCIÓN.

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

BD Temporales.

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.
NORMA ISO / IEC 9126.

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

Que la BD quede en un estado consistente.

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?

CONTROL DE CONCURRENCIA.

¿Qué es integridad de dominio?

Es una regla que define los valores válidos para los datos

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

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

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

Procesamiento centralizado de consultas distribuidas

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

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.

¿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.

MODELOS DE DATOS DE REPRESENTACIÓN.

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

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.

¿Puede gestionar jerarquías de tablas SQL 2003?

Si.

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

Sí.

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

Out-of-line.

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

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

¿Qué no se busca con la replicación?

Degradación sincronizada.

¿Qué debe lograr primordialmente un SGBD-D?

Distribución transparente al usuario

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

Cada nodo sólo puede ejecutar transacciones privilegiadas

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

Normalización

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

En forma de dominios y como tablas de objetos

A QUÉ TIPO DE BENCHMARK DE BD CORRESPONDE EL SIGUIENTE DETALLE? CR - ROLLUP REPORT. CF - FLOATS & DATES.

CPU INTENSIVE QUERIES

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

Replicabilidad.

¿QUÉ SIGNIFICA INDEPENDENCIA DE DISPOSITIVOS?

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

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

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.

¿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.

Regla de la no subversión.

¿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.

AISLAMIENTO

A QUÉ ARQUITECTURA CORRESPONDE LA SIGUIENTE FIGURA?

CORBA.

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

BD de restauración (Rollback).

¿Cuál no es un requisito de la Confirmación Distribuida?

Si la minoría bloquea se informa y se prosigue

¿Cuál es el lenguaje de consulta de objetos?

OQL

¿Quién debe ejecutar las subconsultas indicadas por el GQP?

LQP.

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

Eficacia.

¿Es fuertemente tipado SQL 2003?

Si

¿QUÉ COMPONENTE DEL SGBD DEBE MANTENERSE AL TANTO DE LAS SIGUIENTES OPERACIONES: BEGIN_TRANSACTION (inicio_de_transacción), READ (leer) o WRITE (escribir), END_TRANSACTION (fin_de_transacción), COMMIT_TRANSACTION (confirmar_transacción), ROLLBACK (restaurar) O ABORT (abortar)?

GESTOR DE RECUPERACIÓN.

¿Cuál no es una característica de una relación anidada?

Un atributo anidado puede ser simple monovaluado.

¿A QUÉ REGLA DE CODD PARA SGBD RELACIONALES CORRESPONDE LA SIGUIENTE AFIRMACIÓN? 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.

REGLA 12: REGLA DE LA NO SUBVERSIÓN.

¿Cuál es un aspecto característico del modelo relacional anidado

Tablas anidadas o relaciones en forma no normal.

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

INTEGRIDAD DE TRANSACCIONES

¿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.

SCAN QUERIES

¿Quién crea el código de acceso a la Base de Datos?

Compilador de consultas.

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

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

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

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

¿Cuál es el estándar de facto para modelos de objetos?

ODMG

¿Cuál no es una estructura de indexación en una BDOO?

Índices de agregado

¿Qué son las propiedades ACID de una transacción?

Atomicidad, consistencia, aislamiento y permanencia.

¿Qué incluyen los tipos Collections?

Arrays y multisets

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

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

¿CUÁLES SON LOS TIPOS BÁSICOS DE ESTRUCTURAS EN RED?

ENTIDADES CON MÁS DE UN TIPO DE PADRE. RELACIÓN DE MUCHOS A MUCHOS.
RELACIONES EN BUCLE (LOOP).

¿A QUÉ MODO DE ACOPLAMIENTO CORRESPONDE LA SIGUIENTE IMAGEN?

INMEDIATO.

¿A QUÉ MODELO DE SGDB CORRESPONDE LA SIGUIENTE FIGURA?

MODELO PARA SGBD FEDERADOS.

¿Qué significa Regla ECA?

Evento, condición, acción.

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

BD para GIS

¿A QUÉ TIPO DE INTEGRIDAD SE REFIEREN LAS RESTRICCIONES QUE DEFINEN LOS ESTADOS POR LOS QUE UNA TUPLA PUEDE PASAR VÁLIDAMENTE?

INTEGRIDAD DE TRANSICIONES.

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

No usar desnormalización de la BD.

¿QUE DETALLE DEFINE MEJOR LOS COMPONENTES PRINCIPALES DE ODMG PARA UNA SGBDOO?

Modelo de objetos.

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

Lenguaje de consulta de objetos

conexion con los lenguajes c++

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

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

¿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.
ESTRUCTURACION

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

¿QUÉ SIGNIFICA INDEPENDENCIA DE DATOS?
SE PUEDEN AGREGAR DATOS A LAS ESTRUCTURAS EXISTENTES EN BD SIN MODIFICAR LOS PROGRAMAS DE USO.

¿QUÉ TIPOS DE AGRUPAMIENTOS SE PUEDEN ENCONTRAR EN BDOO?
POR CLASES, POR VALORES DE LOS ATRIBUTOS, POR RELACIONES DE ASOCIACIÓN, POR RELACIONES DE AGREGACIÓN.

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

¿Que es una transaccio?
Una unidad atomica de trabajo.

CUÁL ES LA PRINCIPAL MOTIVACIÓN DE LAS BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS?
NECESIDAD DE INTEGRACIÓN + DISTRIBUCIÓN.

¿Cuál no es una ventaja de las BD Distribuidas?
Compartir los datos con control distribuido.

¿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.
TRANSPARENCIA DE DISTRIBUCIÓN PARA EL USUARIO.

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

¿Que es la capacidad de modificar el esquema en un nivel del SGBD sin tener que hacerlo en otro?
independencia de datos.

¿Qué significa funciones multinivel como criterio de diseño de un SGBD?
Debe ser multiplataforma.

¿Cuál no es una característica de las herramientas OLAP?

Transparencia al tipo de tecnología del DW.

¿Cuál no es una característica de la información de un DataWarehouse (DW)?

Orientada a los procesos.

¿Cuál no es una organización física de un Data Warehouse y las herramientas OLAP?

Sistemas TOLAP

¿Cómo se denominan los diccionarios de datos no usados por el SGBD?

Catálogos de datos pasivos.

¿Cuál es el propósito del perceptrón usado en el análisis discriminante?

Clasificar un conjunto de entradas en una de dos clases

¿Cuándo se busca conocer la distribución de los datos, su simetría, normalidad y correlación?

Análisis exploratorio.

¿Cuál no es un tipo de medida de similitud?

Coeficiente de Sneath y Sokal.

¿Qué es integridad de transiciones?

Definen los estados válidos para una tupla.

¿Cuál no es una técnica de minería de contenido?

Minería de semántica.

¿Cómo se llama la existencia de relaciones entre variables independientes?

Comprobación de multicolinealidad.

¿¿Qué es un Almacén de Datos?

Colección de datos de un dominio, integrada, no volátil

¿Cuál no es un método de tipo SAHN?

Método del cuboide.

¿Cuál es la regla de aprendizaje usada habitualmente para análisis de componentes principales?

Aprendizaje hebbiano.

¿Qué analiza la relación entre variables dependientes y variables independientes métricas?

Análisis canónico.

¿Se puede tener almacenes de datos sin OLAP?

Sí.

¿Cuál es la condición requerida por el teorema de convergencia del perceptrón?

Patrones de entrenamiento linealmente separables.

¿Qué analiza la relación entre una variable dependiente no métrica y varias independientes métricas?

Análisis discriminante

¿Qué deben presentar al usuario las herramientas OLAP?

Visión multidimensional de los datos

¿Cuál no es una forma de minería web según Kosala y Blockeel?

Minería de secuenciación.

¿Cuál no es una característica de una relación anidada?

Un atributo anidado puede ser simple monovaluado.

¿Cómo se denominan los métodos basados en una característica única de los objetos a clasificar?

Monotéticos.