

Preguntero BDD2

- 1-como los objetos han entrado en el mundo de las bases de datos relacionales
 - En forma de dominios y como tablas de objetos
- 2- Que es integridad de dominio
 - Es una regla que define los valores validos para los datos
- 3- Cual es el lenguaje de consulta de objetos
 - OQL
- 4- Que no se busca con la replicacion
 - Degradacion Sincronizada
- 5- Que predice la probabilidad de pertenencia a una clase para valores de las variables dependientes
 - Modelo de eleccion discreta
- 6- Quien debe ejecutar las subconsultas indicadas por el GQP
 - LQP
- 7- Cuales son las partes de un disparador
 - Evento, tiempo de accion, accion
- 8- Cual es el estandar de facto para modelos de objetos
 - ODMG
- 9- Que es un almacen de datos
 - Coleccion de datos de un dominio, integrada, no volatil
- 10- cual no es una norma de calidad
 - IEEE 802.25
- 11- Que debe lograr primordialmente un SGBD-D
 - Distribucion transparente al usuario
- 12- cual no es una tecnica de mineria de contenido
 - mineria de semantica
- 13- cual no es una caracteristica de una relacion anidada
 - un atributo anidado puede ser simple monovaluado
- 14- Como se llama al patron donde uno o mas atributos determinan el valor de otro
 - dependencia

15- Cual es la regla de aprendizaje usada habitualmente para analisis de componentes principales

- Aprendizaje hebbiano

16- Que analiza la relación entre variables dependientes y variables independientes metricas

- analisis canonico

17- Quien crea el codigo de acceso a la base de datos

- Compilador de consultas

18- Se puede tener almacenes de datos sin OLAP

- Si

19- Cual es el estandar para objetos distribuidos

- CORBA

20- Cual no es una organizacion fisica de un data warehouse y las herramientas OLAP

- Sistemas TOLAP

21- Cual no es un objetivos de los almacenes de datos

- ejecutar transacciones operacionales

22- Que deben presentar al usuario las herramientas OLAP

- Vision multidimensional de los datos

23- Puede gestionar jerarquias de tablas SQL 2003

- Si

24- Como se denominan los metodos basados en una caracteristica unica de los objetos a clasificar

- monoteticos

25- Cual no es un area de evaluacion en los benchmarks de bases de datos

- desagregaciones

26- que significa que un metodo sea SAHN

- Secuencial, aglomerativo, jerarquico y exclusivo

27- cual es un aspecto caracteristico del modelo relacional anidado

- tablas anidadas o relaciones en forma no normal

28- donde se almacena la informacion de correspondencia entre esquemas y restricciones

- catalogo

- 29- cual no es un requisito de la confirmacion distribuida
- si la minoria bloquea se informa y se prosigue
- 30- que tecnica busca predecir valores de una variable continua a partir de otra continua
- tendencia/regresion
- 31- es necesario un datawarehouse (DW) para hacer mineria de datos
- No
- 32- cual no es una fase de mineria web segun kosala y blockeel
- consolidacion
- 33- que tipo de clasificadores son el perceptron y el clasificador gaussiano de maxima verosimilitud
- clasificadores lineales
- 34- cual no es un sinonimo de analisis cluster
- analisis ad hoc
- 35- cual no es una caracteristica importante de las bases de datos objeto relacionales - BDOR
- tipos de datos sencillos
- 36- cual no es una etapa del ciclo de la inteligencia de negocios
- intermediacion
- 37- cual no es una etapa de diseño y armado de una data warehouse
- diseño OLTP
- 38- como se denominan los diccionarios de datos no usados por el SGBD
- diccionarios de datos pasivos
- 39- que es la capacidad de modificar el esquema en un nivel del SGBD sin tener que hacerlo en otro
- independencia de datos
- 40- cual no es un operador de refinamiento o manipulación de datos
- inverse
- 41- que es una transaccion
- una unidad atomica de trabajo
- 42- cual no es un requisito para base de datos distribuida (BDD)

- cada nodo solo puede ejecutar transacciones privilegiadas
- 43- que es un datamart
- subconjunto de un dw
- 44- cual no es una característica de la información de un datawarehouse
- orientada a los procesos
- 45- cual no es una técnica usada para mejorar el rendimiento
- normalización
- 46- que son las propiedades ACID de una transacción
- atomicidad, consistencia, aislamiento y permanencia
- 47- como se denominan a las bases de datos de tiempo de transacción
- BD de restauración
- 48- que analiza la relación entre una variable dependiente no métrica y varias independientes métricas
- análisis discriminante
- 49- cual es la condición requerida por el teorema de convergencia del perceptrón
- patrones de entrenamiento linealmente separables
- 50- cual no es una fase del KDD
- OLAP
- 51- cual no es una opción de implementación de un sistema de gestión de bases de datos orientadas a objetos SGBDOO
- recursividad performante
- 52- es fuertemente tipado SQL 2003
- si
- 53- que base de datos requieren los sistemas de información geográfica
- BD para GIS
- 54- las características de las herramientas OLAP son un subconjunto de las reglas para data warehouse de...
- Codd
- 55- cual no es una característica de los sistemas de gestión de bases de datos orientadas a objetos - SGBDOO
- unilateralidad

- 56- que se busca con la mineria de uso
- predecir el comportamiento del usuario en la web
- 57- cuando se busca conocer la distribucion de los datos, su simetria, normalidad y correlacion
- analisis exploratorio
- 58- que debe garantizar la integridad de transacciones al final de la transaccion
- que la bd quede en un estado consistente
- 59- como se llama la existencia de relaciones entre variables independientes
- comprobacion de multicolinealidad
- 60- que es integridad de transicones
- definen los estados validos para una tupla
- 61- cual no es un tipo de medida de similitud
- coeficiente de sneath y sokal
- 62- que significa sensibilidad de datos
- cada programa ve solo los datos que precisa usar
- 63- que relaciona una variable dependiente metrica y varias variables independientes no metricas
- analisis de varianza simple
- 64- cual afirmación es incompatible con el manifiesto de bases de datos activas
- define características de rendimiento
- 65- cual no es una base de datos temporal
- bd de tiempo real
- 66- cuales no son sistemas de soporte de decision - DSS
- OLTP
- 67- cual no es un metodo de tipo SAHN
- metodo del cuboide
- 68- que estudia la relacion de variables dependientes metricas y variables independientes metricas y no metricas
- analisis de covarianza multiple
- 69- cual no es una estrategia para el tratamiento de los cambios en las dimensiones de un data warehouse

- crear un nuevo datamart

70- cual es el proposito del perceptron usado en el analisis discriminante

- clasificar un conjunto de entradas en una de dos clases

71- que significa regla eca

- evento, condicion, accion

72- como se denomina la capacidad de usar los mejores metodos disponibles para lograr los objetivos

- eficacia

73- cual no es una forma de mineria web segun kosala y blockeel

- mineria de secuenciaci3n

74- como se denomina a un LMD de alto nivel

- LMD de no procedimiento

75- cual es la propiedad que indica la habilidad para crecer continuamente de manera fluida

- escalabilidad

76- que incluyen los tipos collections

- arrays y multisets

77- cual es el modelo de redes neuronales (rn) mas usado para una predicci3n de valores futuros de series temporales

- perceptron multicapa

78- cual no es una caracteristica de las herramientas OLAP

- imponer restricciones al numero de dimensiones

79- que significa funciones multinivel como criterio de dise1o de un SGBD

- debe distinguir entre distintos tipos de requerimientos

80- que estructuras de enlaces analiza la mineria de estructura

- entre e intra documentos

81- Respecto a los sistemas ROLAP

- Se implementa sobre tecnologia relacional

82- Respecto a las herramientas de olap

- Se genera una consulta y la envia al gestor de consultas del sistema

83- Entre las areas de aplicaci3n de la mineria de datos, podemos mencionar

- Políticas demograficas

84- Puede considerarse al modelo relacional anidado como una extension del modelo relacional

- Solo si los dominions pueden ser atomicos o de relacion

85- Que tipo de atributos permite el modelo relacional anidado y que lo caracterizan especialmente

- Compuestos multivaluados

86- Cual no es una ventaja de las BD distribuidas

- Compartir los datos con control distribuido

87- Cual 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

88- cual de las siguientes no es parte de una clasificacion segun la tipologia de las bdd

- SGBDD escalables

89- en el contexto de las transacciones en BD, que se;ala un commit_transaction

- la transaccion termino exitosamente y las actualizaciones ejecutadas se pueden confirmar sin peligro en la bd y no se deshara

90- cual no es una regla del manifiesto de las BDOO

- Replicabilidad

91- en el contexto de los tipos coleccion de las BDROO, cual no es una caracteristica de varray

- almacenamiento datos: out-of-line

92- como 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, este no puede utilizarse para saltarse las reglas de integridad y las restricciones expresadas por medio del lenguaje de mas 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 subversion

93- cual de las siguientes afirmaciones no es una ventajas de las bd objeto-relacionales

- los partidarios del modelo relacionar creen que su simplicidad y pureza ya no es la misma

94- cual de las siguientes expresiones es la mas apropiada para referirse a la escalabilidad en una bdr

- significa que se puede incrementar el numero de atributos, entidades y relaciones entre las entidades para actualizar los requerimientos

95- en el contexto de transacciones en bd, que indica rollback o abort

- la transaccion termino sin exito y cualquier cambio o efecto que pueda haberse aplicado a la bd se debe deshacer

96- conservan las bdoo la capacidad de utilizar operaciones de concatenacion

- si

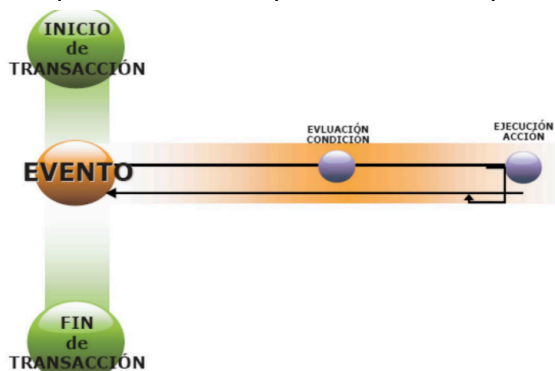
97- Cual es la principal motivacion de las bases de datos distribuidas

- NEcesidad de integracion + distribucion

98- A que tipo de integridad se refieren las restricciones que definen los estados por los que una tupla puede pasar validamente

- Integridad de transiciones

99- a que modo de acoplamiento corresponde la siguiente imagen

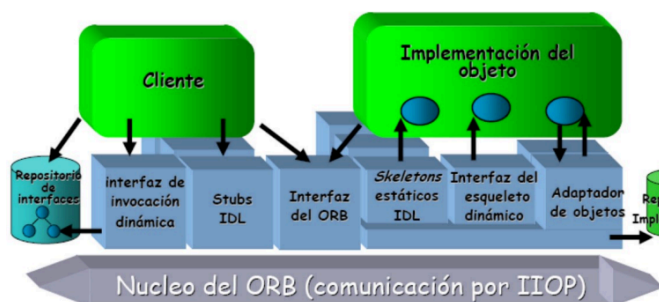


- Inmediato

100- A que tipo de benchmark de bd corresponde el siguiente detalle

- Scan queries

101- A que arquitectura corresponde la siguiente figura



- Corba

102- Cual no es una de las 12 reglas de las bd distribuidas

- Procesamiento centralizado de consultas distribuidas

103- En el contexto de las bdd a que 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 R1, R2, ..., Rn y el dato di está en Rj, no debe haber otro fragmento que lo contenga Rk ($k \neq j$).

- desacoplamiento

-

104- Que tipos de agrupamientos se pueden encontrar en bdoo

- por clases, por valores de los atributos, por relaciones de asociacion, por relaciones de agregacion

105- respecto del manifiesto de las bd activas que 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

106- que aspectos de performance deben considerarse en estructuras jerárquicas

- acceso a un registro entero de la bd, acceso a una entidad de nivel bajo, acceso al segmento raíz, mantenimiento, uso de espacio de almacenamiento

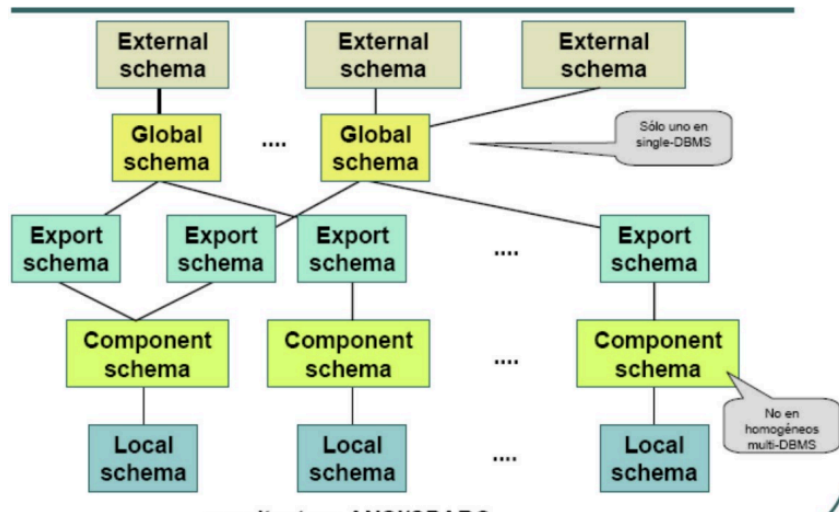
107- que significa independencia de dispositivos

- elimina la asociación directa entre el programa de aplicación y el almacenamiento físico de los datos

108- en que 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

- estructuración

109- a que modelo de sgbd corresponde la siguiente figura



- modelo para sgbd federados

110- a que norma corresponden las definiciones indicadas en la figura

- **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.

- iso 9126

111- En el entorno de bdd a que 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.

- reconstrucción

112- A que tipo de bd se las llama de restauración o rollback

- bd temporales

113- a que 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

114- en el contexto de las bd distribuidas y de los sgbdd como se denomina la funcionalidad encargada de la integridad y consistencia de todas las copias incluyendo control de acceso concurrente y gestion de transacciones

- control de concurrencia

115- Que 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

116- que 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 representacion

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

- cpu intensive queries

118- ¿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.

119- ¿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

120- Cuales son las opciones para la implementacion fisica de una jerarquia

- Contiguidad fisica completa. contiguidad fisica parcial encadenamiento. lista invertida

121- que detalle define mejor los componentes principales de odmg para un sgbdoo

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).



122- Que conjunto de tecnicas pueden aplicarse para mejorar el rendimiento en bd

- utilizar la desnormalizacion de la bd. columnas de longitud fija, crear longitudes de fila menores, utilizar longitudes de clave menores

123- Que significa independencia de datos

- Se pueden agregar datos a las estructuras existentes en bd sin modificar los programas de uso

124- como se denomina la siguiente característica de las bases de datos distribuidas

Todas las acciones que necesiten realizarse sobre mas de una sede seran transparentes al usuario

- transparencia de distribucion para el usuario

125- que tipo de restricciones versan sobre el procesamiento y por tanto por si mismas no son parte del modelo de datos

- integridad de transacciones

126- como se denomina el siguiente conjunto de criterios para un buen benchmark

- criterios huppler

127- cuales son los tipos basicos de estructuras en red

- entidades con mas de un tipo de padre. relacion de muchos a muchos. relaciones en bucle(loop)

128- que componente del sgbd debe mantenerse al tanto de las siguientes operaciones:

begin_transaction, read o write, end_transaction

- gestor de recuperacion