

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

Rta: **En forma de dominios y como tablas de objetos.**

¿Qué es integridad de dominio?

RTA: **Es una regla que define los valores válidos para los datos.**

¿Cuál es el lenguaje de consulta de objetos?

Respuesta: **OQL.**

¿Qué no se busca con la replicación?

Respuesta: **Degradación sincronizada.**

¿Qué predice la probabilidad de pertenencia a una clase para valores de las variables dependientes?

**Modelo de elección discreta.**

¿Quién debe ejecutar las subconsultas indicadas por el GQP?

Respuesta: **LQP.**

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

Respuesta: **Evento, tiempo de acción, acción.**

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

Respuesta: **ODMG.**

¿Qué es un Almacén de Datos?

Respuesta: **Colección de datos de un dominio, integrada, no volátil.**

10- ¿Cuál no es una norma de calidad?:

Respuesta: **IEEE 802.25.**

11- ¿Qué debe lograr primordialmente un SGBD-D?:

Respuesta: **Distribución transparente al usuario.**

12- ¿Cuál no es una técnica de minería de contenido?:

Respuesta: **Minería de semántica.**

13- ¿Cuál no es una característica de una relación anidada?:

Respuesta: **Un atributo anidado puede ser simple monovaluado.**

14- ¿Cómo se llama al patrón donde uno o más atributos determinan el valor de otro?:

Respuesta: **Dependencia.**

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

Respuesta: **Aprendizaje hebbiano.**

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

Respuesta: **Análisis canónico.**

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

Respuesta: **Compilador de consultas.**

18- ¿Se puede tener almacenes de datos sin OLAP?:

Respuesta: **Si.**

19- ¿Cuál es el estándar para objetos distribuidos?:

Respuesta: **CORBA.**

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

Respuesta: **Sistemas TOLAP.**

21- ¿Cuál no es un objetivo de los Almacenes de Datos?

**Respuesta:** Ejecutar transacciones operacionales.

22- ¿Qué deben presentar al usuario las herramientas OLAP?

**Respuesta:** Visión multidimensional de los datos.

23- ¿Puede gestionar jerarquías de tablas SQL 2003?:

**Respuesta:** Si.

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

Respuesta: **Monotéticos.**

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

Respuesta: **Desagregaciones.**

26- ¿Qué significa que un método sea SAHN?:

Respuesta: **Secuencial, aglomerativo, jerárquico y exclusivo.**

86- ¿Cuál no es un método de tipo SAHN?:

Respuesta: **Método del cuboide.**

27- ¿Cuál es un aspecto característico del modelo relacional anidado?:

Respuesta: **Tablas anidadas o relaciones en forma no normal.**

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

Respuesta: **Catálogo.**

29- ¿Cuál no es un requisito de la Confirmación Distribuida?:

Respuesta: **Si la minoría bloquea se informa y se prosigue.**

30- ¿Qué técnica busca predecir valores de una variable continua a partir de otra continua?:

Respuesta: **Tendencia / regresión.**

31- ¿Es necesario un DataWarehouse (DW) para hacer minería de datos?:

Respuesta: **No.**

32- ¿Cuál no es una fase de minería web según Kosala & Blockeel?:

Respuesta: **Consolidación.**

**33- ¿Qué tipo de clasificadores son el perceptrón y el clasificador gaussiano de máxima verosimilitud?:**

**Respuesta: Clasificadores lineales.**

**34- ¿Cuál no es un sinónimo de análisis cluster?:**

**Respuesta: Análisis ad hoc..**

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

**Respuesta: Tipos de datos sencillos.**

**36- ¿Cuál no es una etapa del ciclo de la Inteligencia de Negocios?:**

**Respuesta: Intermediación.**

**37- ¿Cuál no es una etapa de diseño y armado de un Data Warehouse?:**

**Respuesta: Diseño OLTP.**

**38- ¿Cómo se denominan los diccionarios de datos no usados por el SGBD?:**

**Respuesta: Diccionarios de datos pasivos.**

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

**Respuesta: Independencia de datos.**

**40- ¿Cuál no es un operador de refinamiento o manipulación de consultas?:**

**Respuesta: Inverse.**

**41- ¿Qué es una transacción?:**

**Respuesta: Una unidad atómica de trabajo.**

**42- ¿Cuál no es un requisito para Base de Datos Distribuida (BDD)?:**

**Respuesta: Cada nodo sólo puede ejecutar transacciones privilegiadas.**

**43- ¿Qué es un Datamart?:**

**Respuesta: Subconjunto de un DW.**

**44- ¿Cuál no es una característica de la información de un DataWarehouse (DW)?:**

**Respuesta: Orientada a los procesos.**

**45- ¿Qué estructuras de enlaces analiza la minería de estructura?:**

**Respuesta: Entre e intra documentos.**

**46- ¿Cuál no es una técnica usada para mejorar el rendimiento?:**

**Respuesta: Normalización.**

**47- ¿Qué son las propiedades ACID de una transacción?:**

**Respuesta: Atomicidad, consistencia, aislamiento y permanencia.**

**48- ¿Cómo se denominan a las Bases de Datos de tiempo de transacción?:**

**Respuesta: BD de restauración (Rollback).**

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

Respuesta: **Análisis discriminante.**

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

Respuesta: **Patrones de entrenamiento linealmente separables.**

51- ¿Cuál no es una fase del KDD?

Respuesta: **OLAP.**

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

Respuesta: **Recursividad performante.**

53- ¿Es fuertemente tipado SQL 2003?:

Respuesta: **Si.**

54- ¿Qué Base de Datos requieren los sistemas de información geográfica?:

Respuesta: **BD para GIS.**

55- Las características de las herramientas OLAP son un subconjunto de las Reglas para Data Warehouse de ..... :

Respuesta: **Codd.**

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

Respuesta: **Unilateralidad.**

57- ¿Qué se busca con la minería de uso?:

Respuesta: **Predecir el comportamiento del usuario en la web.**

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

Respuesta: **Análisis exploratorio.**

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

Respuesta: **Que la BD quede en un estado consistente.**

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

Respuesta: **Comprobación de multicolinealidad.**

61- ¿Qué es integridad de transiciones?:

Respuesta: **Definen los estados válidos para una tupla.**

62- En el tema de Integridad, tenemos a la integridad de transacciones, la cual comprende, que:

Respuesta: **Las restricciones de integridad de transacciones gobiernan las formas en que se puede manipular la BD.**

63- ¿Cuál no es un tipo de medida de similitud?:

Respuesta: **Coefficiente de Sneath y Sokal.**

64- ¿Qué significa sensibilidad de datos?:

Respuesta: **Cada programa ve sólo los datos que precisa usar.**



65- ¿Qué relaciona una variable dependiente métrica y varias variables independientes no métricas?:

Respuesta: **Análisis de varianza simple.**

69- ¿Qué estudia la relación de variables dependientes métricas y variables independientes métricas y no métricas?:

Respuesta: **Análisis de covarianza múltiple.**

¿66- ¿Cuál no es una Base de Datos Temporal?:

Respuesta: **BD de tiempo real.**

67- ¿Cuáles no son Sistemas de Soporte de Decisión - DSS?:

Respuesta: **OLTP.**

70- ¿Cuál no es una estrategia para el tratamiento de los cambios en las dimensiones de un Data Warehouse?:

Respuesta: **Crear un nuevo Datamart.**

71- ¿Qué significa funciones multinivel como criterio de diseño de un SGBD?:

Respuesta: **Debe distinguir entre distintos tipos de requerimientos.**

72- ¿Cuál no es una característica de las herramientas OLAP?:

Respuesta: **Imponer restricciones al número de dimensiones.**

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

Respuesta: **Clasificar un conjunto de entradas en una de dos clases.**

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

Respuesta: **Eficacia.**

75- ¿Qué significa Regla ECA?:

Respuesta: **Evento, condición, acción.**

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

Respuesta: **Define características de rendimiento.**

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

Respuesta: **Minería de secuenciación.**

78- ¿Cómo se denomina a un LMD de alto nivel?:

Respuesta: **LMD de no procedimiento.**

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

Respuesta: **Escalabilidad.**

80- ¿Qué incluyen los tipos Collections?:

Respuesta: **Arrays y multisets.**

81- ¿Cuál es el modelo de redes neuronales (RN) más usado para predicción de valores futuros de series temporales?:

Respuesta: **Perceptrón multicapa.**

**82- Respecto a los sistemas ROLAP:**

Respuesta: **Se implementa sobre tecnología relacional.**

**83- Respecto a las herramientas de OLAP:**

Respuesta: **Se genera una consulta y la envía al Gestor de Consultas del sistema.**

**84- Entre las áreas de aplicación de la minería de datos, podemos mencionar:**

Respuesta: **Políticas demográficas.**

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

**Sólo si los dominios pueden ser atómicos o de relación.**

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

**Compuestos y multivaluados.**

87 ¿Cuál no es una ventaja de las BD Distribuidas?

**Compartir los datos con control distribuido.**

88 ¿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.**

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

**SGBDD escalables.**

90- 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.**

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

**Replicabilidad**

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

**Almacenamiento datos: Out-of-line.**

93 ¿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.**

94 ¿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.**

95 ¿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.**

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

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

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

**Sí.**

