

Módulo	Bases de Datos (1 DAM)
Examen	Examen parcial 1ª evaluación (UD 1)
Fecha	21/10/2016
Criterios de calificación	<b>Test (100 ptos)</b> - Son 25 preguntas de igual valor. - En cada pregunta sólo hay una respuesta correcta. - Las incorrectas penalizan 1 punto.
Nombre y Firma Alumno/a	

**1) ¿Cuál es el lenguaje que nos permite gestionar la información de una tabla?**

- a) DCL
- b) ECL
- c) DML
- d) DDL

**2) ¿Qué es una transacción?**

- a) Un conjunto de acciones que cambian el contenido de la Base de Datos.
- b) Un conjunto de acciones que controlan la privacidad y seguridad de los datos en la Base de Datos.
- c) Es un cambio en el lenguaje para definir y describir los objetos de la Base de Datos.
- d) Todas las operaciones anteriores pueden ser definidas en una transacción.

**3) ¿Cuáles de estas características NO es propia de la arquitectura cliente/servidor?**

- a) El servidor presenta a todos sus clientes una interfaz única y bien definida.
- b) El cliente no necesita conocer la lógica del servidor, sólo su interfaz externa.
- c) El cliente no depende de la ubicación física del servidor, ni del tipo de equipo físico en el que se encuentra, ni de su sistema operativo.
- d) Los cambios en el servidor implican grandes cambios en el cliente.

**4) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO es un inconveniente de la BD?**

- a) Requiere personal cualificado
- b) Implantación larga y difícil
- c) Instalación costosa
- d) Mayor espacio de almacenamiento

**5) De los siguientes tipos de SGBD, ¿cuál tiene relaciones de herencia entre tablas?**

- a) Modelo Relacional
- b) Modelo Orientado a Objetos
- c) Modelo de Red
- d) Modelo Jerárquico

**6) ¿Cuál de las siguientes características es una función de un SGDB?**

- a) Definición de los datos a los distintos niveles de abstracción.
- b) Manipulación de los datos en la base de datos.
- c) Mantenimiento de la integridad y seguridad de la base de datos.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

**7) ¿Cuál es una de las funciones del administrador de un SGBDD?**

- a) Interactuar con la base de datos, por lo general a través de aplicaciones
- b) Implicar en el desarrollo del modelo de datos a todos los usuarios de la BBDD
- c) Implementar los programas de aplicación permitiendo consultar y modificar datos
- d) *Crear y mantener el esquema de la base de datos.*

**8) En el modelo orientado a objetos....**

- a) se intenta conseguir una compatibilidad relacional dando la posibilidad de integrar mejoras de la orientación a objetos.
- b) se pueden representar perfectamente cualquier tipo de relación entre los datos, pero hace muy complicado su manejo.
- c) permite cohesionar datos y procedimientos, haciendo que se diseñen estructuras que poseen datos en las que se definen los procedimientos que pueden realizar con los estos.
- d) se intenta una plasmación coherente del mundo simbólico.

**9) ¿Cuál de las siguientes no es una ventaja de la forma de acceso secuencial?**

- a) Rapidez en el acceso a un bloque de registros contiguos.
- b) No se desperdicia espacio en el dispositivo de almacenamiento porque no hay huecos.
- c) Acceso directo a los registros sin necesidad de un algoritmo de transformación.
- d) Se pueden utilizar cualquier tipo de registros: de longitud fija, variable o indefinida.

**10) ¿Cuáles son las funciones de un Sistema Gestor de Bases de Datos?**

- a) Definición de los datos a los distintos niveles de abstracción (físico, lógico y externo)
- b) Manipulación de los datos en la base de datos. Es decir, la inserción, modificación, borrado y acceso o consulta a los mismos.
- c) Mantenimiento de la integridad de la base de datos. Integridad en cuanto a los datos en sí, sus valores y las relaciones entre ellos.
- d) Todas las anteriores

**11) ¿Con que símbolo se representa el campo clave en una base de datos?**

- a) Un candado
- b) Una llave
- c) Con un número generado automáticamente por el SGBD
- d) El campo clave principal con una llave y el secundario con un candado

**12) ¿En qué forma de acceso a los registros estos se leen uno detrás de otro desde el principio del fichero hasta localizar el registro buscado o hasta el final del fichero?**

- a) Secuencial indexado.
- b) Secuencial.
- c) Indexados.
- d) Dinámico.

**13) En función del número de sitios en los que está distribuida una base de datos, se puede clasificar en los modelos:**

- a) distribuidos y lógicos
- b) distribuidos y centralizados
- c) centralizado y general
- d) monousuario y multiusuario

**14) ¿Cuál no es una ventaja de la organización relativa-directa de ficheros?**

- a) Acceso directo a los registros.
- b) El acceso a los datos se realiza directamente o secuencialmente.
- c) Deja posiciones libres de memoria dentro de un fichero.
- d) Permite realizar operaciones de escritura y lectura simultáneamente.

**15) ¿Cuál de los ficheros temporales sirve para guardar datos de una aplicación que no pueden ser mantenidos en memoria principal por falta de espacio?**

- a) Intermedios
- b) Maniobras.
- c) Resultados
- d) Ninguno

**16) ¿Que se puede ver en el nivel externo de una BD?**

- a) La definición de tablas, columnas y restricciones.
- b) El almacenamiento físico de los datos.
- c) La visión parcial de la BD que utiliza el usuario.
- d) Nada, no se tiene acceso a este nivel de la Base de Datos.

**17) ¿Qué es la independencia lógica?**

- a) Se refiere a la posibilidad de modificar el esquema conceptual de la base de datos sin tener que modificar los esquemas externos, ni los programas.
- b) Se refiere a la posibilidad de modificar el esquema conceptual de la base de datos teniendo que modificar los esquemas externos.
- c) Se refiere a la posibilidad de modificar el esquema conceptual de la base de datos teniendo que modificar los esquemas externos y los programas.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

**18) ¿Cuál de las siguientes ventajas sobre una base de datos distribuida es falsa?**

- a) los costes son superiores a los de las bases de datos centralizadas
- b) si un nodo deja de funcionar el sistema completo no deja de funcionar
- c) permiten la incorporación de nodos de forma flexible y fácil
- d) desde una ubicación puede accederse a información alojada en diferentes lugares

**19) En 1975, el comité de estandarización ANSI-SPARC propuso la arquitectura de tres niveles para los SGBD, ¿cuáles son?**

- a) Nivel interno, nivel teórico, nivel externo o de visión.
- b) Nivel interno o físico, nivel conceptual, nivel externo o de visión.
- c) Nivel lógico, nivel conceptual y nivel externo.
- d) Ninguna de las respuestas es correcta.

**20) La definición del esquema de la base de datos se lleva a cabo a través del....**

- a) Lenguaje anfitrión de la base de datos.
- b) LMD.
- c) LDD.
- d) LCD.

**21) En una base de datos ¿Qué es un campo?**

- a) Información que necesitamos almacenar.
- b) Es cada una de las unidades de información de un registro.
- c) Es un conjunto de restricciones, que permiten almacenar, o no, determinados valores de un objeto.
- d) Es el control del acceso simultáneo de varios usuarios a los mismos datos.

**22) ¿En qué consiste el control de concurrencia?**

- a) Es el control del acceso simultáneo de varios usuarios a los mismos datos
- b) Es el control del acceso simultáneo de varios usuarios a los mismos ficheros
- c) Es el control del acceso simultáneo de un usuario a varios ficheros.
- d) Es el control del tiempo transcurrido desde que se solicita un acceso a varios ficheros hasta que se accede a la información.

**23) ¿Cuál de las siguientes actividades son propias de un administrador de un Sistema Gestor de Bases de Datos?**

- a) Realizar búsquedas entre los datos
- b) Implementar los programas de aplicación que servirán a los usuarios finales.
- c) Arrancar y parar el sistema gestor de base de datos, y cargar las bases de datos con las que se ha de trabajar.
- d) Realiza el diseño lógico de la BD, debiendo identificar los datos, las relaciones entre ellos y sus restricciones.

**24) ¿Qué es un diccionario de datos?**

- a) Es un documento escrito en el que se refleja la terminología que se utilizará en un sistema de información.
- b) También llamado catálogo de datos, contiene información que describe los datos de la Base de Datos (metadatos).
- c) Es una hoja de cálculo acerca de la terminología que se utiliza en una Base de Datos.
- d) Las respuestas a y c son correctas.

**25) La diferencia entre el concepto de Base de Datos y el de Sistema Gestor de Bases de Datos es:**

- a) Base de datos (DB) proviene del inglés Data Basic mientras que Sistema Gestor de Bases de Datos (SGBD o DBMS) en inglés significa Data Base Management System.
- b) La noción es la misma a pesar de que se denominen por separado.
- c) La Base de Datos es la colección o conjunto de datos almacenados mientras que el Sistema Gestor de Base de Datos es el conjunto de programas y/o aplicaciones.
- d) La Base de Datos es la herramienta que nos sirve de interfaz entre el usuario y el Sistema Gestor de la Base de Datos.