

## Examen 2ª Evaluación de Acceso a Datos

El examen contabilizará un total de 10 puntos. El valor de las preguntas será repartido por igual para cada una de ellas. Cada pregunta mal contestada restará  $\frac{1}{3}$  respuestas correctas.

1. ¿Cuál de las siguientes NO es una característica de las BBDD de Objetos?
  - a. Almacenar directamente objetos.
  - b. Falta de modelo formal ampliamente aceptado.
  - c. Solución de Compromiso.
  - d. Falta de estándares aceptados.
2. ¿Cuál de las siguientes características es correcta en de las BBDD Objeto-Relacionales?
  - a. BBDD relacionales con capacidad para gestionar objetos.
  - b. En SQL:99 se introduce tipos definidos por usuario entre ellos para objetos.
  - c. Solución de compromiso.
  - d. Las respuestas anteriores son correctas.
3. Una aplicación con Hibernate utiliza objetos:
  - a. Transitorios.
  - b. Permanentes.
  - c. Persistentes.
  - d. a y c son correctas.
4. Con HIBERNATE:
  - a. Se puede recuperar objetos persistente, realizar cambios y almacenarlos.
  - b. Se puede agrupar operaciones en transacciones (Transaction).
  - c. Puede utilizar sentencias HQL con la clase Query
  - d. Todas las respuestas anteriores son correctas.
5. ¿Cuál de las siguientes NO es una de las condiciones que impone Hibernate?
  - a. Las tablas deben tener clave primaria.(PK)
  - b. La PK SI puede cambiar.
  - c. Las clases deben implementar la interfaz Serializable(implements Serializable).
  - d. Las clases tienen unas convenciones a cumplir (Getters y Setters...)
6. ¿Qué respuesta es la correcta con respecto a Hibernate?
  - a. Se sitúa directamente entre la aplicación y el conector con la base de datos (JDBC).
  - b. Se sitúa directamente entre la aplicación y la base de datos.
  - c. Se sitúa antes de la Aplicación.
  - d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
7. ¿Son correctos los siguientes pasos para realizar una conexión con Hibernate y nuestro proyecto?
  - a. SI.
  - b. NO

8. El archivo de configuración de Hibernate es un archivo:
  - a. JSON
  - b. HTML
  - c. XML
  - d. JAVA
9. El archivo de ingeniería inversa de Hibernate es un archivo:
  - a. JSON
  - b. HTML
  - c. XML
  - d. JAVA
10. En los ficheros hbm o de correspondencia.(Indicar la correcta)
  - a. Los atributos deben ser declarados como privados.
  - b. Los atributos deben ser declarados como públicos.
  - c. No se pueden declarar atributos.
  - d. Las tres respuestas anteriores son correctas.
11. La persistencia de objetos en bases de datos relacionales plantea un conjunto de problemas que se conocen en conjunto como :
  - a. Desfase relación-objeto.
  - b. Desfase objeto relacional.
  - c. Descontrol objeto relacional
  - d. Descontrol relación objeto.
12. Traducción del significado de XML:
  - a. Lenguaje de marcado extensible.
  - b. Lenguaje de marcas extra.
  - c. Lenguaje de marcas externo.
  - d. Ninguna de las anteriores es correcta.
13. Indica cuál de las siguientes afirmaciones es falsa.
  - a. Se inventó para especificar tanto los contenidos como el aspecto visual de las páginas web.
  - b. Surgió como lenguaje similar a HTML.
  - c. Uno de sus principios de diseño es que sea fácil de leer e interpretar por parte del humano, pero no de la máquina.
  - d. Contiene una gran verbosidad, por lo que los documentos XML ocupan mucho espacio en relación a la cantidad de información que contienen.
14. Un documento XML:
  - a. Está bien formado si es sintácticamente correcto.
  - b. Es sintácticamente correcto si está bien formado.
  - c. Se escribe conforme a la sintaxis del lenguaje XML.
  - d. Todas las anteriores son correctas.

Dentro del siguiente código XML conteste a las siguientes preguntas:

```
<? xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<clientes>
  <cliente DNI=78901234X">
    <apellidos> NADALES </apellidos>
    <CP> 44126</CP>
  </cliente>
  <cliente DNI=89012345X">
    <apellidos> NADALES </apellidos>
    <validez estado="borrado" timestamp="1528286082"/>
  </cliente>
  <cliente DNI=56789012X">
    <apellidos> SAMPER </apellidos>
    <CP> 44126</CP>
  </cliente>
</clientes>
```

15. Un elemento.
  - a. Puede tener una única etiqueta.
  - b. Puede contener otros elementos o texto.
  - c. Puede aparecer en la etiqueta de cierre o de apertura de otro elemento.
  - d. a y b son correctas.
16. La etiqueta DNI corresponde a:
  - a. Un elemento hijo de cliente.
  - b. Un elemento padre de apellidos.
  - c. Un atributo del elemento cliente.
  - d. Ninguna de las anteriores.
17. Observando el documento XML adjunto más arriba. ¿Cuántos niveles de anidamiento de elementos posee el documento?
  - a. Uno
  - b. Dos
  - c. Tres
  - d. Cuatro
18. Tipos de nodos en un modelo DOM:
  - a. Nodo texto.
  - b. Nodo atributo.
  - c. Nodo elemento.
  - d. a y c son correctas.

19. Indique la afirmación INCORRECTA.

- a. Los atributos en DOM no son nodos del árbol.
- b. Los atributos forman una lista asociada al nodo de un elemento.
- c. Puede haber nodos de texto que parecen no tener nada de texto, solo saltos y espacios.
- d. Los nodos texto no se pueden ignorar.

20. Indique la afirmación incorrecta:

- a. Un parser es un programa que verifica que un fichero esté redactado correctamente.
- b. El parseo (parsing) o deserialización obtiene una estructura totalmente secuencial a partir de un documento.
- c. La serialización obtiene una estructura secuencial a partir de una estructura no secuencial.
- d. En DOM tenemos problemas con archivos muy extensos, porque guarda los documentos en la memoria.