

1

¿Cuál es la ubicación de las librerías encargadas de realizar conexiones con bases de datos?

- ☐ java.exception
- ☐ java.sql y javax.sql
- ☐ java.io

¿Qué componente es el encargado de realizar la conexión entre nuestro aplicativo y el driver apropiado JDBC?

- ☐ El T driver
- ☐ El gestor JDBC
- ☐ RJK driver
- ☐ Java driver

2

3

Si nos encontramos la siguiente clave en un fichero .properties: spring.datasource.url=jdbc:h2:mem:testdb

- ☐ No se almacenará nada
- ☐ Podremos decir que la base de datos se almacenará en memoria
- ☐ Podremos decir que la base de datos se almacenará en disco
- ☐ Todas con correctas

4

¿Con qué comando podremos renombrar una o más tabla

- ☐ NAME TABLE
- ☐ RENAME TABLE
- ☐ DROP TABLE
- ☐ DROP INDEX

5

Si estoy utilizando Maven para desarrollar una aplicación Java, estableceré las dependencias de la misma en el fichero

- ☐ dependencies.xml
- ☐ properties.xml
- ☐ application.properties
- ☐ pom.xml

6

¿Cuánto tiempo mantendrán la información las bases de datos embebidas con almacenamiento en memoria?

- ☐ Cuando hagamos en el botón delete del panel de base de datos.
- ☐ La información quedará almacenada hasta que nosotros la borremos manualmente.
- ☐ Mientras nuestro aplicativo esté en ejecución.

7

El comando que nos permite cambiar las condiciones generales de la base de datos es...

- ☐ ALTER TABLE
- ☐ ALTER INDEX
- ☐ ALTER DATABASE
- ☐ ALTER BASE

8

ObjectDB ...

- ☐ Más que una base de datos relacional es una base de datos orientada a objetos.
- ☐ Es relacional pura
- ☐ Todas son falsas
- ☐ Es independiente

9

Un test unitario...

- ☐ Es una pieza de código única por su valía
- ☐ Es un código que se ejecuta en los entornos de integración.
- ☐ Todas son verdaderas.
- ☐ Es una pieza de código que valida otra parte de código.

10

El método que podemos usar para realizar consultas en SQL, independientemente si son de manipulación o consulta de datos es...

- ☐ execute(..)
- ☐ executeQuery(..)
- ☐ executeUpdate(..)
- ☐ executeSQL(..)

11

En una variable de tipo ResultSet...

- ☐ Podremos almacenar los resultados de una consulta.
- ☐ Todas con correctas
- ☐ Podremos ejecutar todo tipo de consultas
- ☐ Podremos iniciar una conexión

12

Un conector o driver para el acceso a base de datos..

- ☐ Si es JDBC, es un protocolo desarrollado por Microsoft.
- ☐ Si es ODBC, es un protocolo desarrollado por Sun.
- ☐ Todas las respuestas son correctas
- ☐ Es una API para facilitar la conexión a dicha base de datos.

13

HyperSQL

- ☐ Facilita una interfaz ODBC para el acceso a datos.
- ☐ Solo se puede ejecutar en modo embebido.
- ☐ Para mayor compatibilidad, está desarrollado en lenguaje C.
- ☐ Se ajusta a la versión estándar SQL 2011 y a la especificación JDBC4

14

¿Cuál de los siguientes es un factor importante a tener en cuenta para decidirnos a montar una base de datos independiente?

- ☐ La región geográfica donde se vaya a alojar el servidor de aplicaciones.
- ☐ La afluencia de consultas y la cantidad de datos a devolver.
- ☐ La cantidad de contenido multimedia.

15

Al conjunto de clases y librerías que unen la parte del cliente con la base de datos lo llamamos:

- ☐ Conector
- ☐ Sector
- ☐ Puerto
- ☐ Enlazador

16

Elige el protocolo de conexión más usado con bases de datos con lenguaje SQL.

- ☐ ODBC
- ☐ ORACLE
- ☐ JDBC
- ☐ LDAP

17

En una transacción de la base de datos, el comando que se utilizará para deshacer los cambios no confirmados en la base de datos es...

- ☐ rollback
- ☐ delete
- ☐ restore
- ☐ truncate

18

Antes de escribir el código necesario para gestionar la conexión desde Java hay que...

- ☐ Ejecutar un comando para crear base de datos
- ☐ Todas son falsas
- ☐ Añadir nuestro fichero de driver (normalmente .jar) al classpath del proyecto
- ☐ Compilar nuestro proyecto

19

Las bases de datos cliente/servidor:

- ☐ Son embebidas
- ☐ Son independientes
- ☐ Son bases de datos gestoras
- ☐ Son bases de datos en memoria

20

¿Qué método es el que usaremos para realizar consultas con un objeto Statement?

- ☐ Todas son verdaderas
- ☐ executeSelect()
- ☐ executeUpdate()
- ☐ executeQuery()

21

Definimos el desfase objeto-relacional a...

- ☐ Nombre de base de datos
- ☐ Las dificultades que surgen cuando trabajamos con un aplicativo y una base de datos relacional
- ☒ Tipo de base de datos
- ☐ Al tiempo de conexión

22

¿Cuál de los siguientes hemos visto que es un componente de un conector JDBC?

- ☐ Paquete de pruebas
- ☐ API
- ☐ Todas las anteriores
- ☐ Gestor

23

¿Cómo lanzaremos una excepción a un nivel superior?

- ☐ Añadiremos la excepción con throws a la definición del método.
- ☐ Acotaremos la sentencia en un bloque try.
- ☐ Acotaremos la sentencia en un bloque catch.

24

¿Con qué línea de código estaremos dando de alta un driver o registrándolo para más tarde hacer una conexión?

- ☐ Con el método getConnection()
- ☐ Simplemente, añadiéndolo al classpath
- ☒ Class.forName("nombre del Driver")

25

Entenderemos una transacción como...

- ☐ Unidades o conjuntos de acciones que se realizan en serie y de forma ordenada en el sistema gestor de base de datos.
- ☐ Como su nombre indica, una operación cualquiera en base de datos
- ☐ Un comando aislado que puede ejecutarse en cualquier momento.

26

El tipo de driver JDBC que mejor rendimiento proporciona en internet, es el...

- ☐ Tipo 2 (API nativo)
- ☐ Tipo 3 (middleware)
- ☐ Tipo 1 (puente ODBC)
- ☐ Tipo 4 (protocolo nativo)

27

¿A través de qué objeto podremos ejecutar el método executeQuery()?

- ☐ Statement
- ☐ Connection
- ☐ ResultSet
- ☐ DriverManager

28

En bases de datos, para modificar el nombre de las columnas de una tabla, usaremos..

- ☐ Update
- ☐ Replace
- ☐ Rename in table
- ☐ Alter table

29

La conexión con JDBC..

- ☐ Puede ser de un tipo que incluya la traducción de llamadas de JDBC a ODBC.
- ☐ Puede ser en una arquitectura de 3 capas.
- ☐ Todas las respuestas son correctas
- ☐ Puede ser en una arquitectura de 2 capas.

30

Los drivers de tipo 3 necesitan código específico de la BDD en la capa cliente.

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

31

¿Cuál de las siguientes no es una sentencia de definición de datos?

- ☐ Insert table
- ☐ Rename table
- ☐ Create table
- ☐ Create database

32

Gestionar los distintos drivers que tenemos en un aplicativo y presentarlos en la misma capa para tener acceso a ellos es tarea de...

- ☐ Statement
- ☐ ResultSet
- ☐ DriverManager
- ☐ Connection

33

El driver JDBC-ODBC (tipo 1)

- ☐ Usa una API nativa.
- ☐ Es muy rápido, al no tener capas intermedias.
- ☐ Es el recomendado para trabajar con applets.
- ☐ No se distribuye con el paquete del lenguaje Java.

34

Será la encargada de realizar la conexión con la base de datos...

- ☐ La clase Exception
- ☐ La clase Connection
- ☐ La clase Statement
- ☐ La clase DriverManager