

## Índice

|                |   |
|----------------|---|
| Tipo test..... | 2 |
|----------------|---|

## Tipo test

---

1. ¿Qué es el desfase objeto-relacional?

El conflicto entre la naturaleza de los objetos y las bases de datos relacionales.

2. ¿Cuál es el propósito de la línea de código **Class.forName(DRIVER)**?

Cargar el controlador de la base de datos

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

Statement

4. ¿Qué excepción se lanza si el driver JDBC no está registrado correctamente?

ClassNotFoundException

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

Conector

6. ¿Cuál es el propósito de la capa intermedia (middleware) en la arquitectura en tres capas?

Gestionar la comunicación entre la capa de aplicación y la capa de acceso a datos.

7. ¿Cuál es el protocolo de conexión más usado con bases de datos con lenguaje SQL?

JDBC

8. ¿Qué característica tiene la arquitectura de tres capas en JDBC?

Usa una capa intermedia para gestionar las conexiones.

9. ¿Cuál es la principal consideración que influye en la decisión de elegir entre una arquitectura de dos capas o una arquitectura de tres capas para su aplicación de registro de usuarios?

El nivel de recursos y la cantidad de consultas esperadas en la aplicación.

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

Java.sql y javax.sql

11. ¿Qué es un conector en el contexto de acceso a bases de datos?

Una serie de clases y librerías que unen la aplicación con la base de datos.

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

Class.forName("nombre del Driver").

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

Añadir nuestro fichero de driver(normalmente .jar) al proyecto.

14. ¿Qué protocolo de acceso a bases de datos fue desarrollado por Microsoft?

ODBC.

15. ¿Qué tipo de arquitectura tiene una aplicación que se conecta directamente a la base de datos?

Arquitectura en dos capas

16. En una variable de tipo ResultSet...

Podremos almacenar los resultados de una consulta

17. Qué capa de la arquitectura de tres capas se encarga de traducir los comandos enviados por el aplicativo?

El middleware.

18. ¿Qué ventaja tiene el Driver JDBC tipo 4?

No requiere software especial en el servidor o cliente, normalmente requiere el archivo .jar del controlador.

19. ¿Cuál es el propósito de la instrucción rs.next() en el bucle while?

Avanzar al siguiente registro en el conjunto de resultados

20. ¿Qué protocolo fue desarrollado por Sun para la conexión a bases de datos?

JDBC