

Comenzado el	miércoles, 9 de octubre de 2024, 20:51
Estado	Finalizado
Finalizado en	miércoles, 9 de octubre de 2024, 20:52
Tiempo empleado	56 segundos
Calificación	10,00 de 10,00 (100%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes clases de Java se utiliza para gestionar un documento XML de manera eficiente?

- ☐ a. Scanner
- ☐ b. FileReader
- ☐ c. BufferedReader
- ☒ d. DocumentBuilderFactory ✓

La respuesta correcta es: DocumentBuilderFactory

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes clases en Java se utiliza para la gestión de archivos y directorios?

- ☐ a. java.util.File
- ☒ b. java.io.File ✓
- ☐ c. java.net.File
- ☐ d. java.text.File

La respuesta correcta es: java.io.File

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes opciones es una característica de las bases de datos nativas XML?

- ☐ a. Permiten el uso de SQL estándar.
- ☒ b. Almacenan y gestionan información directamente en formato XML. ✓
- ☐ c. Utilizan índices basados en claves primarias.
- ☐ d. Almacenan datos en formato binario.

La respuesta correcta es: Almacenan y gestionan información directamente en formato XML.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes opciones es una ventaja de utilizar [programación](#) orientada a componentes en el acceso a datos?

- ☐ a. Mayor dependencia entre componentes.
- ☒ b. Reutilización de código y encapsulamiento. ✓
- ☐ c. Menor modularidad en el desarrollo de aplicaciones.
- ☐ d. Mayor dificultad de mantenimiento.

La respuesta correcta es: Reutilización de código y encapsulamiento.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes sentencias se utiliza para establecer una conexión a una base de datos en Java utilizando JDBC?

- ☐ a. `Connection con = DriverManager.connectToDatabase("url", "user", "password");`
- ☒ b. `Connection con = DriverManager.getConnection("url", "user", "password");` ✓
- ☐ c. `Connection con = DriverManager.getDatabaseConnection("url");`
- ☐ d. `Connection con = DriverManager.connect("url", "user", "password");`

La respuesta correcta es: `Connection con = DriverManager.getConnection("url", "user", "password");`

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es el propósito de un conector JDBC en Java?

- ☐ a. Facilitar la gestión de archivos en disco.
- ☐ b. Manipular estructuras de datos en memoria.
- ☒ c. Proveer acceso a bases de datos mediante comandos SQL. ✓
- ☐ d. Convertir archivos XML a otros formatos.

La respuesta correcta es: Proveer acceso a bases de datos mediante comandos SQL.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la función principal de un archivo de mapeo en una herramienta ORM como Hibernate?

- ☐ a. Definir la estructura de las tablas en la base de datos.
- ☐ b. Gestionar transacciones en la base de datos.
- ☐ c. Gestionar la conexión a la base de datos.
- ☒ d. Especificar cómo se mapean las clases de Java a las tablas de la base de datos. ✓

La respuesta correcta es: Especificar cómo se mapean las clases de Java a las tablas de la base de datos.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es una ventaja de utilizar una base de datos relacional en lugar de gestionar datos directamente en archivos?

- ☐ a. Los archivos son más seguros que las bases de datos.
- ☐ b. La lectura y escritura de archivos es más rápida que en bases de datos.
- ☒ c. Las bases de datos relacionales permiten transacciones ACID. ✓
- ☐ d. La estructura de un archivo es más flexible que la de una base de datos.

La respuesta correcta es: Las bases de datos relacionales permiten transacciones ACID.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué herramienta se utiliza comúnmente para realizar mapeo objeto-relacional (ORM) en aplicaciones Java?

- ☒ a. Hibernate ✓
- ☐ b. DOM
- ☐ c. JDBC
- ☐ d. SAX

La respuesta correcta es: Hibernate

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué ventaja tiene utilizar bases de datos orientadas a objetos respecto a las relacionales?

- ☒ a. Representación directa de estructuras de datos complejas. ✓
- ☐ b. Menor consumo de recursos de red.
- ☐ c. Mayor velocidad de consulta.
- ☐ d. Mayor capacidad de almacenamiento.

La respuesta correcta es: Representación directa de estructuras de datos complejas.