

1. ¿Cuál de los siguientes comandos crea una nueva rama local llamada develop?

- a) `git add develop`
- b) `git checkout develop`
- c) `git checkout -- develop`
- d) `git checkout -b develop`

2. ¿Qué expresión se puede usar para acceder al último elemento de un arreglo?

- a) `array[array.length() - 1]`
- b) `array[array.length()]`
- c) `array[array.length - 1]`
- d) `array[array.length]`

3. ¿Qué tipo de bucle deberías usar?

- a) `for`
- b) `while`
- c) `do-while`
- d) `for-each`
- e) `switch`

4. De acuerdo con las siguientes afirmaciones, ¿qué sería la programación orientada a objetos?

a) Diseñar la aplicación en base a los objetos descubiertos al analizar el problema

b) Escribir un algoritmo antes de escribir su programa y tener un plan de prueba

c) Escribiendo un programa compuesto por clases java

d) Ser objetivo en lo que desarrollas

5. ¿Cómo se maneja una excepción en java?

a) Manejando una excepción controlada se usa el bloque throw para propagar la excepción hacia arriba en la pila de llamadas

b) Manejando una excepción controlada se usa el bloque try-catch para atrapar la excepción y proporcionar una acción adecuada

c) Manejando una excepción controlada se usa el bloque finally para asegurarse de que se ejecute un código determinado después de la ejecución del bloque try-catch

d) Todas las respuestas son correctas

6. ¿Qué son las excepciones controladas en java?

a) Las excepciones controladas son aquellas que no pueden ser manejadas por el programador y detienen la ejecución del programa

b) Las excepciones controladas son aquellas que son ignoradas por el programador y no afectan la ejecución del programa

c) Las excepciones controladas son aquellas que ocurren debido a errores en tiempo de ejecución y pueden ser manejadas por el programador

d) Las excepciones controladas son aquellas que ocurren durante la ejecución normal del programa y deben ser manejadas por el programador

7. ¿Cuál es la anotación usada en JPA para definir una relación de muchos a uno entre dos entidades?

a) @ManyToOne

b) @OneToMany

c) @ManyToMany

d) @OneToOne

8. ¿Cuál es la anotación que se usa para mapear una entidad de JPA a una tabla de base de datos?

a) @Table

b) @Entity

c) @DatabaseTable

d) @MappedTable

9. ¿Cuál es el propósito de JPA en java?

a) Una biblioteca para construir servicios web RESTful

b) Una biblioteca para construir interfaces de usuario

c) Una biblioteca para manejar hilos en java

d) Una biblioteca para mapear objetos java a tablas de bases de datos

10. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera acerca de las entidades de JPA?

a) Las entidades JPA deben tener una clave primaria

b) Las entidades JPA solo pueden tener tipos de datos primitivos como atributos

c) Las entidades JPA no requieren un mapeo a una tabla o vista de base de datos

d) Las entidades JPA no pueden tener relaciones con otras entidades

11. ¿Qué son las excepciones no controladas en java?

a) Las excepciones no controladas son aquellas que no pueden ser manejadas por el programador y detienen la ejecución del programa

b) Las excepciones no controladas son aquellas que son ignoradas por el programador y no afectan la ejecución del programa

c) Las excepciones no controladas son aquellas que ocurren debido a errores en tiempo de ejecución y pueden ser manejadas por el programador

d) Las excepciones no controladas son aquellas que ocurren durante la ejecución normal del programa y deben ser manejadas por el programador

12. ¿Cuál es el propósito de la anotación @PathVariable en Spring MVC?

- a) Especifica la ruta base para todos los controladores en una aplicación
- b) Permite la inyección de dependencias automática de beans en un controlador
- c) Extrae valores de variables de la URI de la solicitud y las asigna a parámetros del método
- d) Marca una clase como componente de Spring que contiene la lógica de negocio

13. ¿Qué es la anotación @Service en Spring Framework?

- a) Una anotación que se usa para marcar una clase como un componente de Spring
- b) Una anotación que se usa para marcar una clase como un servicio de Spring
- c) Una anotación que se usa para especificar una propiedad
- d) Una anotación que se usa para marcar una clase como un controlador de Spring MVC

14. ¿Qué verbo HTTP se usa para crear un recurso en una API REST?

- a) POST
- b) DELETE
- c) PUT

d) GET

15. ¿Qué es la paginación en una API REST?

a) El proceso de dividir los resultados de una solicitud en múltiples páginas

b) La capacidad de filtrar los resultados de una solicitud en función de ciertos criterios

c) La capacidad de realizar múltiples solicitudes simultáneas a una API REST

d) La capacidad de agrupar varios recursos en una sola solicitud

16. ¿Qué es Spring Boot?

a) Una biblioteca de clases de utilidades para Java

b) Un marco de trabajo de aplicaciones web

c) Un lenguaje de programación

d) Una extensión de Spring Framework que simplifica la configuración de la aplicación

17. ¿Qué es la anotación @Autowired en Spring Framework?

a) Una anotación que se usa para marcar una clase como un componente de Spring

b) Una anotación que se usa para especificar una propiedad

c) Una anotación que se usa para especificar la ruta de una solicitud HTTP en un controlador

d) Una anotación que se usa para marcar una clase como una entidad de JPA

18. ¿Qué es la anotación @Component en Spring Framework?

a) Una anotación que se usa para marcar una clase como un componente de Spring

b) Una anotación que se usa para especificar una propiedad

c) Una anotación que se usa para especificar la ruta de una solicitud HTTP en un controlador

d) Una anotación que se usa para marcar una clase como una entidad de JPA

19. ¿Cuál de las siguientes es una forma común de autenticación en una API REST?

a) Autenticación HTTP básica

b) Autenticación de formulario

c) Autenticación de token de acceso

d) Sesiones de servidor

20. ¿Qué es la anotación @Controller en Spring Framework?

a) Una anotación que se usa para marcar una clase como un componente de Spring

b) Una anotación que se usa para especificar una propiedad

c) Una anotación que se usa para marcar una clase como un controlador de Spring MVC

d) Una anotación que se usa para marcar una clase como una entidad de JPA

21. ¿Qué es un bean de Spring?

a) Un objeto de una clase java que se usa en la configuración de una aplicación Spring

b) Una clase java gestionada por Spring Framework

c) Un componente de una aplicación web de Spring

d) Una instancia de una clase java creada por Spring Framework

22. En el contexto de Spring Framework, ¿qué anotación se usa para configurar la ruta de una solicitud HTTP en un controlador?

a) @Controller

b) @RequestMapping

c) @Service

d) @Autowired

23. ¿Qué dos palabras pueden preceder la palabra class en una declaración de clase?

a) Synchronized

b) Volatile



c) Public

d) Static

e) Local

24. El archivo pom.xml es el archivo de configuración para:

a) Maven

b) Ant

c) Gradle