

Test. Acceso a Datos.

1. ¿Qué herramienta se utiliza comúnmente para probar servicios REST?
 - a. Postman
2. ¿Qué anotación se utiliza para mapear una ruta HTTP GET en Spring?
 - a. @GetMapping
3. ¿Qué etiqueta de Thymeleaf permite iterar sobre una lista?
 - a. th:each
4. ¿Qué función principal tiene Thymeleaf en Spring?
 - a. Generar vistas dinámicas
5. ¿Qué patrón de diseño aplica la anotación @Service en Spring?
 - a. Fachada (Facade)
6. ¿Qué capa del modelo vista controlador se encarga de acceder a los datos?
 - a. Modelo
7. ¿Qué anotación mapea una clase como un controlador en Spring?
 - a. @Controller
8. ¿Qué anotación permite definir parámetros en el cuerpo de una solicitud HTTP?
 - a. @RequestBody
9. ¿Qué anotación combina @Controller y @ResponseBody en Spring Boot?
 - a. @RestController
10. ¿Qué interfaz extiende JpaRepository para añadir soporte de paginación y ordenación?
 - PagingAndSortingRepository
11. ¿Qué atributo en un formulario Thymeleaf enlaza los campos con un objeto?
 - th:object
12. ¿Qué significa ODMG?
 - Object Database Management Group
13. ¿Qué problema surge al combinar modelos relacionales con programación orientada a objetos?
 - Desfase objeto-relacional
14. ¿Qué ventaja principal ofrecen las consultas parametrizadas en JPQL?
 - Evitan inyecciones SQL
15. ¿Qué anotación en ObjectDB se utiliza para declarar una clase como embebible?
 - @Embeddable
16. ¿Qué función en PostgreSQL permite descomponer arrays en valores individuales?
 - unnest()
17. ¿Qué palabra clave se utiliza para definir herencia en PostgreSQL?
 - INHERITS
18. ¿Qué anotación marca una relación uno a uno en ObjectDB?

- @OneToOne
19. ¿Qué método se utiliza para eliminar un objeto en ObjectDB?
- remove()
20. ¿Qué atributo permite guardar automáticamente objetos relacionados?
- CascadeType.PERSIST
21. ¿Qué controlador JDBC traduce las llamadas JDBC a un protocolo intermedio y luego al SGBD?
- Tipo III
22. ¿Qué anotación se utiliza para mapear una ruta HTTP GET en Spring?
- @GetMapping
23. ¿Qué interfaz permite crear sentencias SQL en Java?
- Statement
24. ¿Qué método se utiliza para ejecutar una consulta SQL que no retorna resultados?
- executeUpdate()
25. ¿Qué método se utiliza para borrar una fila en un ResultSet actualizable?
- deleteRow()
26. ¿Qué clase de Java se utiliza para manejar conexiones a bases de datos?
- DriverManager
27. ¿Qué método permite leer un bloque de caracteres desde un archivo?
- read(char[], offset, max)
28. ¿Qué clase permite leer y escribir bytes ad hoc en Java?
- FileInputStream
29. ¿Qué método de ObjectOutputStream se utiliza para escribir un objeto serializado?
- writeObject()
30. ¿Qué constante se utiliza para obtener el separador de rutas en Java?
- File.separator
31. ¿Qué tipo de controlador JDBC es completamente escrito en Java y no necesita código nativo?
- Tipo IV
32. ¿Qué método de FileWriter permite escribir una línea en un archivo de texto?
- write(String s)
33. ¿Qué función principal tiene ObjectDB como sistema gestor de bases de datos orientado a objetos?
- Puede embeberse dentro de aplicaciones Java
34. ¿Qué clase en Java se utiliza para representar un enlace a un elemento genérico del sistema de archivos?
- Path
35. ¿Qué anotación se utiliza para definir relaciones muchos a muchos?

- @ManyToMany
36. ¿Qué método de la clase File verifica si un archivo es ejecutable?
- canExecute()
37. ¿Qué método de la clase File permite renombrar un archivo?
- renameTo()
38. ¿Qué interfaz se debe implementar para que un objeto sea serializable?
- Serializable
39. ¿Qué anotación en ObjectDB se utiliza para definir relaciones uno a uno?
- @OneToOne
40. ¿Qué atributo en un formulario Thymeleaf enlaza los campos con un objeto?
- th:object
41. ¿Qué controlador JDBC traduce las llamadas JDBC a un protocolo intermedio y luego al SGBD?
- Tipo III
42. ¿Qué herramienta se utiliza comúnmente para probar servicios REST?
- Postman
43. ¿Qué interfaz permite crear sentencias SQL en Java?
- Statement
44. ¿Qué atributo en un formulario Thymeleaf enlaza los campos con un objeto?
- th:object
45. ¿Qué archivo se utiliza para definir propiedades de configuración en Spring Boot?
- Application.properties
46. ¿Cuál es la principal función del backend en una aplicación web?
- Gestionar peticiones del frontend y la lógica de negocio.
47. ¿Qué objeto se utiliza para transferir datos desde el controlador a la vista en Spring MVC?
- Model.
48. ¿Qué anotación se utiliza para acceder a parámetros de una URL en Spring?
- @PathVariable
49. ¿Cuál es un ejemplo de base de datos documental?
- MongoDB
50. ¿Qué interfaz extiende CrudRepository en Spring Data MongoDB?
- MongoRepository.
51. ¿Qué comando se utiliza para devolver un subconjunto de documentos en MongoDB?
- \$match.
52. ¿Qué significa NoSQL?
- Not Only SQL

53. ¿Qué operador devuelve documentos donde una clave tiene un valor mayor a un número dado?

- `.$gt`

54. ¿Qué operador añade elementos a un vector existente?

- **`$push`**

55. ¿Qué tipo de base de datos utiliza el modelo clave-valor?

- Clave-valor.

56. ¿Qué operador se utiliza para eliminar el primer o último elemento de un vector?

- `$pop`

57. ¿Qué operador busca documentos donde una clave no existe?

- `$exists`

58. ¿Qué método crea una conexión a una base de datos desde Java?

- `b. MongoClient.create()`

59. ¿Qué operador se utiliza para incrementar el valor de una clave numérica?

- `$inc`

60. ¿Qué comando devuelve solo un documento de una colección?

- `findOne()`

61. ¿Qué operador filtra documentos que contienen una clave con un valor específico?

- `$eq`

62. ¿Qué comando permite incluir o excluir campos específicos en una consulta?

- `project()`

63. ¿Qué clase en el driver Java de MongoDB representa una colección?

- `MongoCollection`