



#>/<>

**HACK**

**A BOSS**

**2023/003122 -  
Spring Boot**

**2023**



# ÍNDICE

- 1. Introducción a Spring.
- 2. Spring Framework.
- 3. Spring Data JPA.
- 4. Spring Boot: ¿Qué es y cómo funciona?
- 5. Aplicaciones REST con Spring Boot.
- 6. Introducción a los Beans.



# ÍNDICE

- 7. Gestión y manejo de errores.
- 8. Implementación de anotaciones.
- 9. Inyección de dependencias.
- 10. Mapeo de tabla de base de datos en clases Java.
- 11. Manejo de anotaciones (beans, repository, crudrepository, service, restcontroller , autowired, configuration, EnableAutoConfiguration y RequestMapping).
- 12. Swagger: Aprender a usar el estándar de especificación y documentación de APIs Swagger



# ÍNDICE

- 13. Seguridad y sistemas de cifrado. Protección ante ataques con programación segura.
- 14. Patrones de diseño en Spring Security.
- 15. Autenticación y autorización de usuarios; JWT y OAuth.
- 16. Manejo de excepciones.
- 17. Pruebas unitarias (Mockito y JUnit).
- 18. Despliegue y mantenimiento de aplicaciones en Spring Boot.



# 1. Introducción a Spring.



# Spring

Spring es un framework de desarrollo de aplicaciones empresariales para Java. Proporciona un enfoque integral y modular para la construcción de aplicaciones Java de alta calidad y escalables.

Es usado en las siguientes áreas:

- Desarrollo de aplicaciones web
- Desarrollo de servicios REST
- Acceso a bases de datos
- Seguridad de aplicaciones
- Desarrollo de microservicios
- Integración de sistemas



#>/<>

**HACK**

**A BOSS**

**<CODE YOUR TALENT>**

**¡Gracias!**

**SÍGUENOS EN REDES SOCIALES**  
**@HACKABOSS\_**

