



#>/<>

**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.



## 3. Spring Data JPA.



# Spring Data JPA

Spring Data JPA es un módulo de la familia Spring Data que simplifica la implementación de repositorios basados en JPA (Java Persistence API). Proporciona un soporte mejorado para las capas de acceso a datos basadas en JPA, lo que facilita la creación de aplicaciones impulsadas por Spring que utilizan tecnologías de acceso a datos.



# Características

- Soporte sofisticado para la construcción de repositorios basados en Spring y JPA.
- Compatibilidad con predicados Querydsl para consultas JPA con seguridad de tipos.
- Auditoría transparente de las clases de dominio.
- Compatibilidad con paginación, ejecución dinámica de consultas y capacidad de integrar código de acceso a datos personalizado.
- Validación de consultas anotadas con @Query en el momento del arranque.
- Compatibilidad con el mapeo de entidades basado en XML.
- Configuración de repositorios basada en JavaConfig mediante la anotación @EnableJpaRepositories.



#>/<>

**HACK**

**A BOSS**

**<CODE YOUR TALENT>**

**¡Gracias!**

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

