

Curso de Spring Boot

Cantidad de Horas: 30

Cantidad de clases: 6

Módulo I

Introducción y configuraciones necesarias con Spring Boot

En este primer módulo veremos lo que es Spring Boot, configuraciones de trabajo necesarias, arquitectura REST, inyección de dependencias, entre otros aspectos.

Puntos que vamos a tocar:

- Inyección de dependencias
- Arquitectura de servicios REST
- Configuración e instalaciones
- Estructura de trabajo de Spring Boot

Módulo II

Backend: Desarrollo de proyecto con Spring Boot con servicios REST

Seguiremos adentrándonos en el aprendizaje de Spring Boot, agregando cada vez más valor a lo aprendido, aplicado a un proyecto de curso.

Puntos que vamos a tocar:

- Uso de persistencia con JPA
- Manejo de relaciones entre tablas
- Validaciones y buenas prácticas REST
- Pruebas con POSTMAN

Módulo III

Backend: Desarrollo de proyecto con Spring Boot con servicios REST

En este tercer módulo, continuaremos desarrollando nuestro proyecto, agregando más funcionalidades nuevas.

Puntos que vamos a tocar:

- Pruebas de stress a servicios web REST
- Manejo de códigos de estados
- Spring Hateoas
- Transacciones y rollbacks en Spring Boot

Módulo IV

Frontend: Angular 8

En este cuarto módulo, aprenderemos lo fundamental y todo lo necesario agregar nuestra capa del cliente a nuestro proyecto de curso.

Puntos que vamos a tocar:

- Componentes, comunicación entre componentes y data bindings
- Instalación y uso de Angular Material
- Creación del front-end inicial del proyecto con Angular 8
- Comparativa Bootstrap, PrimeNG y Angular Material

-

Módulo V

Spring Boot + Angular

En este quinto módulo, veremos integrado ambos lados de la aplicación.

Puntos que vamos a tocar:

- Creación de componentes necesarios
- SPA y manejo de rutas
- Conexión a base de datos con HttpClient
- Programación reactiva con observables
- Generación de consultas, gráficas estadísticas
- Manejo de contraseñas, reseteo, reportes con JasperReports, entre muchos otros temas

Módulo VI

Spring Security con JWT + Angular

En este sexto módulo, aprenderemos todo lo necesario para darle seguridad a nuestras aplicaciones.

Puntos que vamos a tocar:

- Spring Security, seguridad por usuarios y roles
- Menus de la aplicación por roles de usuario
- Seguridad de servicios REST con AuthServer y JWT
- Login y Autorización con JWT

Módulo VII

Despliegue de la aplicación y transformación a microservicios

En este séptimo módulo, haremos el despliegue a internet y convertiremos nuestro proyecto a una arquitectura de microservicios.

Puntos que vamos a tocar:

- Despliegue de la aplicación
- Spring Cloud
- Spring Cloud Security
- Agregando servicios REST con node.js