



CURSO DE SPRING BOOT 2.2

TEMARIO

MÓDULO I - Introducción a Spring Framework

- Principios y arquitectura
- Herramientas de construcción y gestión de dependencias Maven

MÓDULO II - Principio de Inversión de control (IoC) / Inyección de Dependencias (DI)

- IoC Container y el interfaz ApplicationContext
- Spring Expression Language (SpEL)
- DI por propiedades
- DI por constructores

MÓDULO III - Externalización de la configuración

- Archivos de propiedades, variables de entorno y parámetros en línea de órdenes.
- Archivos de propiedades por entornos
- Uso de archivos YAML para configuración

MÓDULO IV – Contenedores Docker

- Introducción
- Generación de imágenes con Docker file

MÓDULO V - Uso de Spring con Bases de Datos SQL

- Bases de datos y Java
- Base de datos H2
- JdbcTemplate
- JPA and Spring Data JPA
- Repositorios JPA
- Query Methods
- Migraciones de datos, generación y ejecución automática.



MÓDULO VI - Servicios Web (MVC)

- Controladores basados en anotaciones. @Controller
- Configuración vía anotaciones
- Formularios
- Conversores y serializadores
- Validación y gestión de errores
- Gestión de recursos, idiomas y temas
- Motor de plantilla Thymeleaf

MÓDULO VII - Bases de datos NoSQL

- Configuración MongoDB
- Uso de MongoDBTemplate
- Repositorios MongoDB

MÓDULO VIII - RESTful Service

- Introducción a REST y plantillas URI
- Patrones REST(GET, POST, PUT, DELETE) y RestTemplate
- @RequestMapping/@PathVariable, @RequestBody and @ResponseBody
- Controladores con @RestController
- Generación de documentación y clientes con Swagger

MÓDULO IX - Programación orientada a aspectos (AOP)

- Introducción AOP
- Aspects, Advices, Joinpoints y Pointcuts

MÓDULO X - Spring Security

- Autenticación
- Autorización de direcciones URL
- Delegación de autenticación en terceros.

MÓDULO XI - Despliegue de aplicaciones

- Introducción a los microservicios
- Introducción a Spring Cloud
- Patrones de diseño de microservicios
- Configuración distribuida



<Asociación
Española de
Programadores
Informáticos/>

MÓDULO XII – PROYECTO FIN DE CURSO

