

Introducción a Spring Boot - Fase 4.1

¿Qué es Spring Boot?

Spring Boot es un framework basado en Spring que permite crear aplicaciones Java empresariales de forma más rápida y sencilla. Fue creado para simplificar la configuración y puesta en marcha de nuevas aplicaciones Spring.

¿Qué lo diferencia del Spring Framework tradicional?

Característica	Spring Framework	Spring Boot	
-----	-----	-----	
Configuración inicial	Manual (XML, Java config)	Automática (auto-configuration)	
Archivos necesarios	Muchos archivos y dependencias	Un solo archivo ejecutable (jar)	
Servidor embebido	No incluido	Incluye Tomcat, Jetty, etc.	
Curva de aprendizaje	Más alta	Más amigable para principiantes	
Dependencias	Agregadas manualmente	Spring Boot Starter Dependencies	

Ventajas de usar Spring Boot

- Menor tiempo de desarrollo gracias a la configuración automática
- No requiere servidor externo: ya viene con Tomcat embebido
- Organización clara en capas (Controller, Service, Repository)
- Fácil de probar con Postman o Swagger
- Integración directa con JPA, JWT, MySQL, MongoDB, Docker, etc.

¿Cómo se integra con el resto del stack?

Spring Boot es el corazón del backend moderno con Java. Sobre él se construyen:

- Las APIs REST (usando anotaciones como `@RestController`, `@GetMapping`, etc.)
- La conexión a bases de datos con JPA/Hibernate
- La seguridad con Spring Security + JWT
- Los microservicios con Spring Cloud
- La documentación con Swagger/OpenAPI

Código conceptual comparativo

Spring tradicional:

`@Configuration`

`@EnableWebMvc`

`@ComponentScan(basePackages = "com.miapp")`

`public class AppConfig { ... }`

Spring Boot:

`@SpringBootApplication`

`public class MiAplicacion {`

`public static void main(String[] args) {`

`SpringApplication.run(MiAplicacion.class, args);`

`}`

`}`

¿Qué debo dominar antes de avanzar?

?? Conocer las ventajas de Spring Boot

?? Entender cómo se diferencia del Spring tradicional

?? Comprender la importancia del enfoque por convención sobre configuración

? Este módulo te prepara para crear tu primer proyecto real en Spring Boot.