

Spring Boot/Microservicios/Rest/Cloud/ Spring AI

Temario

1. Spring Boot
 - 1.1. Fundamentos de Spring Boot
 - 1.1.1. Conceptos basicos y características principales de Spring Boot
 - 1.1.2. Configuración inicial de un proyecto Spring Boot
 - 1.2. Starters de Spring Boot
 - 1.2.1. Uso de Starters para simplificar la configuración de Spring
 - 1.2.2. Custom starters
 - 1.2.3. Principales Starters disponibles y su aplicación

2. Spring MVC
 - 2.1. Introducción a Spring MVC
 - 2.1.1. Conceptos basicos y arquitectura
 - 2.2. Controladores basados en anotaciones
 - 2.2.1. Uso de anotaciones para definir y configurar controladores
 - 2.2.2. Diferencias con controladores tradicionales
 - 2.3. Mapeo de solicitudes HTTP a metodos de controlador
 - 2.3.1. Uso de @RequestMapping y otras anotaciones (@GetMapping, @PostMapping, etc.) para mapear solicitudes
 - 2.3.2. Configuración de rutas, metodos HTTP y parametros
 - 2.4. Manejo de parametros en metodos de controladores
 - 2.4.1. Uso de @RequestParam, @PathVariable, @RequestBody, y @ModelAttribute
 - 2.4.2. Configuración y extracción de datos de solicitudes HTTP
 - 2.5. Tipos de respuesta de los metodos de controladores
 - 2.5.1. Manejo de diferentes tipos de respuesta (String, ModelAndView, objetos JSON o XML, etc.)
 - 2.5.2. Uso de @ResponseBody y ResponseEntity
 - 2.6. Validación de datos en Spring MVC
 - 2.6.1. Uso de anotaciones de validación como @Valid y @Validated
 - 2.6.2. Integración con el API de Java Bean Validation (JSR 380)

3. Microservicios
 - 3.1. Introducción a Spring Cloud
 - 3.1.1. Fundamentos y arquitectura de Spring Cloud
 - 3.2. Servicio de registro y descubrimiento
 - 3.2.1. Starters: Eureka, Consul
 - 3.3. Servicio de configuración centralizada
 - 3.3.1. Configuración centralizada con Spring Cloud Config Server y Consul

4. Spring AI IA
 - 4.1. Spring Boot Starter

4.2. Abstraccion del proveedor de IA

4.3. Prompt Templates

4.4. Output Parsers8.4. Apoyo discontinuado a paquetes y librerías