



Spring Boot Framework Java

Curso Presencial

80h

Introdução ao Spring Boot

- Conceitos e vantagens do uso do Spring Boot para desenvolvimento backend
- Criação de projetos com o Spring Initializr

Construção dos Primeiros Endpoints

- Estrutura básica de uma aplicação Spring Boot
- Criação e consumo de endpoints RESTful (GET, POST, PUT, DELETE)
- Uso do `@RestController` e `@RequestMapping`

Lógica de Negócio com Services

- Separação de responsabilidades: controllers vs services
- Implementação e injeção de dependências com `@Service`

Persistência de Dados com MySQL e Spring Data JPA

- Configuração de banco de dados MySQL
- Mapeamento de entidades com JPA
- Criação e uso de repositórios (Repositories)
- Consultas básicas com Spring Data

Tratamento de Exceções e Mensagens Personalizadas

- Uso de try/catch para controle de fluxo e tratamento de erros
- Criação de respostas personalizadas para o usuário
- Boas práticas para mensagens de erro e feedback

Camada de Controle e Comunicação entre Classes

- Estruturação de controladores (Controllers)
- Recebendo dados via `@RequestBody` e `@PathVariable`
- Fluxo de dados do repositório até o controller

Autenticação e Segurança com JWT

- Conceitos de autenticação stateless e tokens JWT
- Implementação de geração e validação de JWT
- Filtros de autenticação JWT com `OncePerRequestFilter`
- Configuração da segurança da aplicação com `SecurityConfig`
- Protegendo rotas e permitindo rotas públicas

Integração do Spring Security

- Uso do `UserDetailsService` para autenticação baseada em banco de dados
- Criptografia de senhas com `BCrypt`
- Configuração avançada de autenticação e autorização

Boas Práticas e Organização do Código

- Separação das camadas da aplicação
- Manutenibilidade e extensibilidade do projeto
- Dicas para evoluir o código e adaptar para cenários reais