



Especialista Spring Boot

O que é Spring Boot

- ❖ Produtividade
- ❖ Padronização
- ❖ Fácil de colocar em produção
- ❖ Poucas configurações

Spring Boot Core e Spring Framework

- ❖ Criar e entender a estrutura de um Projeto Spring Boot
- ❖ Entender a arquitetura do Spring Boot
- ❖ Fazer Configurações utilizando classes de configuração
- ❖ Entender como funciona o container de injeção de dependências
- ❖ Utilizar configuração externalizada
- ❖ Trabalhar com múltiplos ambientes
- ❖ Criar annotations customizadas

Spring Data e Acesso a Dados

- ❖ Configurar e Conectar-se a um banco de dados
- ❖ Acessar banco de dados em memória através do browser
- ❖ Utilizar SQL junto com o Spring JDBC para fazer operações
- ❖ Mapear entidades JPA e utilizar o EntityManager para realizar as operações na base de dados
- ❖ Trabalhar com JPA Repositories
- ❖ Fazer consultas utilizando Query Methods e @Query

RESTFul API's com Spring Web

- ❖ Implementar uma RESTFul API de um sistema completo
- ❖ Mapear recursos e subrecursos REST utilizando os preceitos RESTFul
- ❖ Tratar Erros de forma simples e bem especificada
- ❖ Realizar operações POST, DELETE, GET, PUT, PATCH e Retornar códigos de Status apropriados
- ❖ Trabalhar com o LOMBOK project
- ❖ Utilizar o Spring Boot dev tools

Bean Validation

- ❖ Utilizar a especificação Bean Validation
- ❖ Criar Annotation e validador customizado
- ❖ Configurar e trabalhar Internacionalização

Spring Security e JSON Web Token (JWT)

- ❖ Adicionar Segurança na sua API
- ❖ Entender como funciona e configurar o Spring Security
- ❖ Fazer autenticação de usuários dentro do contexto do security, utilizando a base de usuários
- ❖ Autorizar url's de acordo com os perfis de usuario
- ❖ Implementar Autenticação Basic
- ❖ Conhecer e implementar autenticação utilizando Tokens JWT em conjunto com o Spring Security

Spring Boot Expert

- ❖ Documentar a API utilizando o SWAGGER
- ❖ Gerar Build utilizando Fatjar ou WAR
- ❖ Versionamento de código fonte utilizando GIT e GITHUB
- ❖ Deploy na nuvem

Build e Deploy

- ❖ Configurar e Conectar-se a um banco de dados
- ❖ Acessar banco de dados em memória através do browser
- ❖ Utilizar SQL junto com o Spring JDBC para fazer operações
- ❖ Mapear entidades JPA e utilizar o EntityManager para realizar as operações na base de dados
- ❖ Trabalhar com JPA Repositories
- ❖ Fazer consultas utilizando Query Methods e @Query



1

Criando um projeto Spring Boot

Como fazer para criar sua aplicação do zero.

A large, bright green L-shaped graphic on the left side of the slide. It consists of a vertical bar and a horizontal bar that meet at a right angle. The horizontal bar is slightly offset to the right and bottom, creating a layered effect.

2

Hello world

Crie seu primeiro hello world com Spring Boot

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of two overlapping green rectangles. The top rectangle is a vibrant lime green and contains a large white number '3'. The bottom rectangle is a slightly darker shade of green and is partially obscured by the top one.

3

Spring Boot starters

Como funciona o Spring Boot



4

Transition headline

Let's start with the first set of slides

4

@Configuration e @Beans

Como fazer configurações do Spring Boot

A large, bright green L-shaped graphic on the left side of the slide. It consists of a vertical bar and a horizontal bar that meet at a right angle. The number '5' is centered within the vertical bar.

5

Container IOC

Como funciona o Container do Spring

6

Injeção de Dependências

O que é e como funciona no Spring

7

Configurações através de convenção e Perfis (Profiles)

Como funciona o arquivo `application.properties`
e os profiles do Spring

7

Configurações através de convenção

Conhecendo o arquivo `application.properties`

8

Configurações através de Perfis (Profiles)

Como trabalhar com diferentes ambientes

9

Criando annotations customizadas de configuração

Melhorando a semântica do seu código

