

Introdução a Teste de Software com Spring

Samuel Lucas

Roteiro

- Conhecimentos necessários
- Metodologia do minicurso
- Ferramentas necessárias
- Conteúdo dos módulos

Conhecimentos necessários

Fonte: [imagem](#)



Playlist Youtube: [curso online](#)

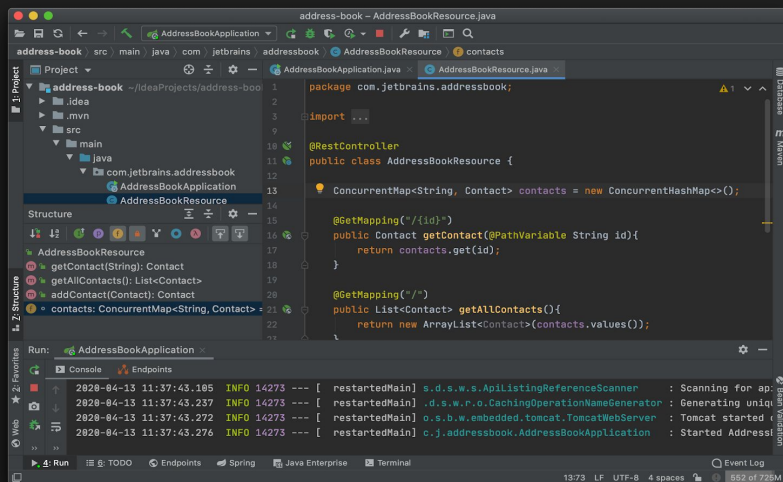
Metodologia do minicurso

- Minicurso online de 7 módulos;
- Slides + Implementação de códigos;
- Material disponibilizado no [Github](#)
 - **Inicio-Modulo:** Projeto Spring no início do módulo;
 - **Fim-Modulo:** Projeto Spring depois de alterações.

Ferramentas necessárias

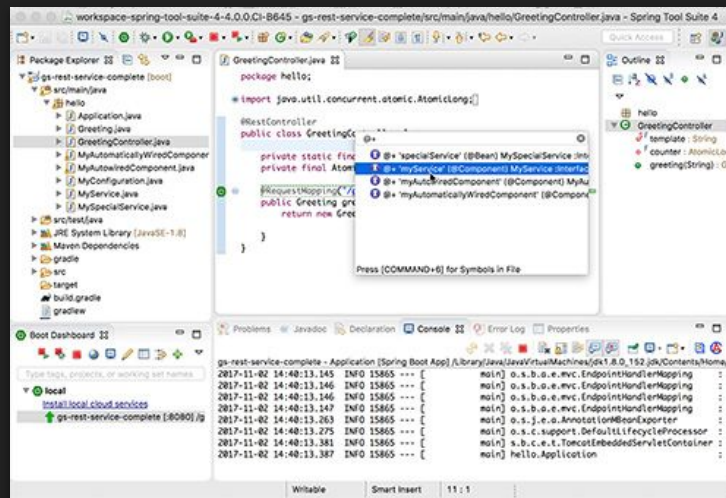
(1/3)

Fonte: [imagem](#)



Download: [IntelliJ](#)

Fonte: [imagem](#)



Download: [Spring Tool Suite](#)

Ferramentas necessárias

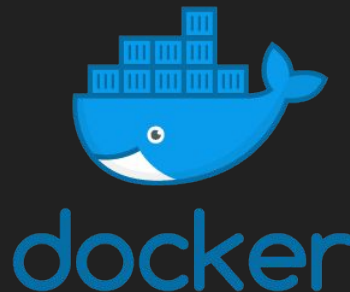
(2/3)

Fonte: [imagem](#)



+

Fonte: [imagem](#)

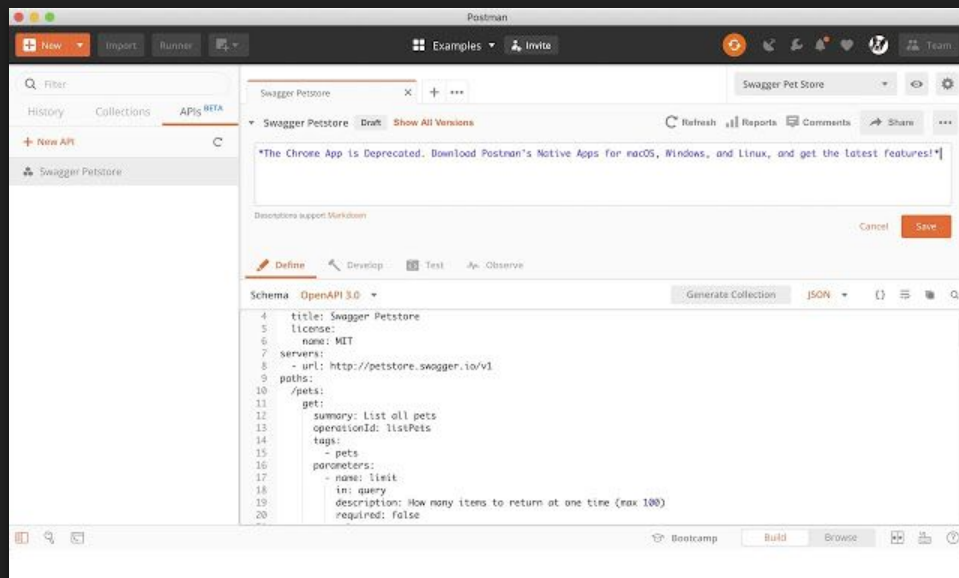


Artigo: [Utilizando MySQL com Docker](#)

Ferramentas necessárias

(3/3)

Fonte: [imagem](#)



Download: [Postman](#)

Conteúdo dos módulos

(1/2)

- **Módulo 1: Introdução a teoria de Teste de Software**

- Por que precisamos realizar testes?
- O que é Teste de Software?
- Terminologia
- A adição de testes podem melhorar a qualidade de um software?
- Por que os testes não são aplicados em larga escala?
- Caso de teste
- Níveis de teste

- **Módulo 2: Framework de automação de testes**

- Testes automatizados
- JUnit
- JUnit: qual versão usaremos?
- Comando e métodos JUnit
- JUnit 4 x JUnit 5

- **Módulo 3: Configurando dependências de teste**

- Spring Boot Start Test
- Banco de dados em memória
- Passeando por projeto Spring

Conteúdo dos módulos

(2/2)

- **Módulo 4: Início da codificação dos testes unitários da aplicação**
 - Aplicação: Sistema de notas
 - Teste manuais
 - Passos de teste
 - Codificação dos teste unitários da camada *Repository*
- **Módulo 5: Continuação da codificação dos testes unitários da aplicação**
 - Ambiente de teste
 - Dublês de teste
 - Mockito
 - Codificação dos teste unitários da camada *Service*
- **Módulo 6: Finalização da codificação dos testes unitários da aplicação**
 - Teste funcional
 - Teste estrutural
 - JaCoco
 - Teste baseado em defeitos
 - Teste de regressão
 - Codificação dos teste unitários da camada *Controller*
- **Módulo 7: Teste de integração**
 - Abordagens na testagem da integração
 - Codificação dos teste de integração