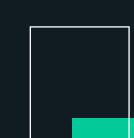
Especialista Spring Boot

Como funciona?







Especialista Spring Boot

Spring Boot -Como funciona?







0

C

• 0

• (



Módulo WEB Starter WEB

API's REST - Aplicações WEB

Módulo Spring Data Starter Data JPA

JPA - Acesso a Dados - Hibernate, etc

Módulo Security Starter Security

Spring Security - OAuth2 - JWT, etc

Módulo Testes Starter Test

JUnit - Mockito, etc

Módulo Validação Starter Validation

Bean Validation

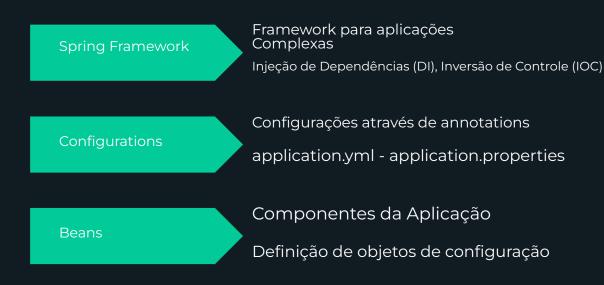


• 0

0

• C







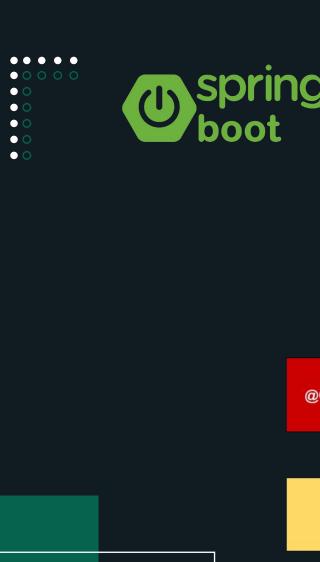
Arquitetura Spring

- Container Spring
- Componentes Spring
- Application Context
- Scan de Componentes
- Configurações (Configurations) e Beans
- application.yml/properties e Profiles

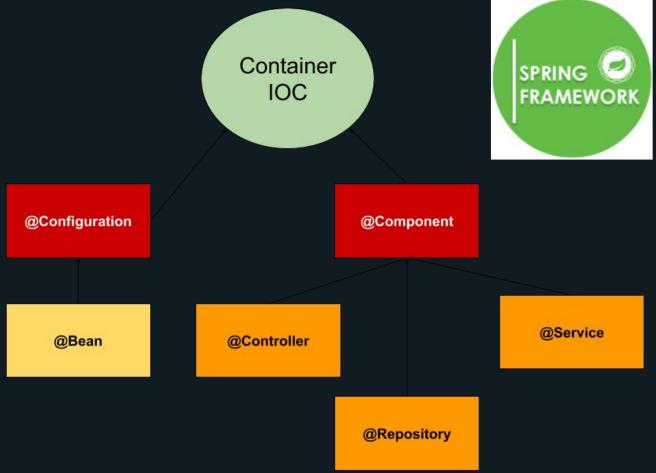


Spring Framework e Spring Boot

- Ecossistema Spring
- Spring Data
- Spring Security
- Spring Cloud
- Spring Rest







Insira o texto do

Obrigado por usar nosso modelo PPT, digite o conteúdo de texto que você precisa aqui, obrigado por usar nosso modelo PPT. Obrigado por usar nosso modelo PPT, digite o conteúdo de texto que você precisa aqui, obrigado por usar nosso modelo PPT. Módulo WEB Starter WEB

Obrigado por usar nosso modelo PPT

Módulo Spring Data Starter Data JPA

Obrigado por usar nosso modelo PPT

Módulo Security Starter Security

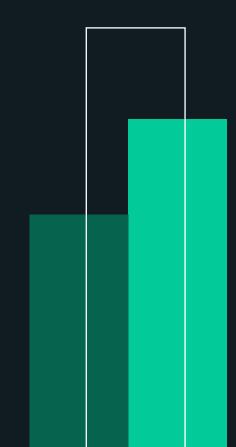
Obrigado por usar nosso modelo PPT

Especialista Spring Boot

API REST



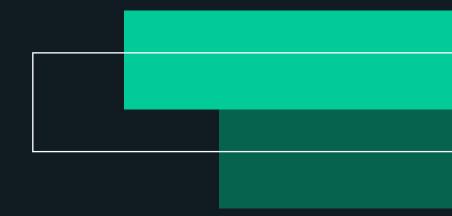






PARTE 01

Protocolo HTTP





Protocolo HTTP

Hypertext Transfer Protocol

- Baseado em texto
- Sem estado
- Cliente-Servidor
- Modelo Request-Response
- HTTPS (HTTP Secure)



Estrutura de uma Requisição

- URL
- Cabeçalho (Header)
- Corpo (Body Opcional)
- Método



Requisição (Request)

Método: POST

URL: http://api.com/clientes

Headers:

- Authorization: Bearer

- Content-Type: application/json

Body:

{ "nome": "Zezinho", "cpf": "0123456790" }



Estrutura de uma Resposta

- Cabeçalho (Header)
- Corpo (Body Opcional)
- Código de Status



Resposta (Response)

Headers:

- Content-Type: text/html
- Content-length: 342

Status Code: 200 (ok)

Body:

```
<html>
    <head></head>
    <body>
        <hl>hello</hl>
    </body>
</html>
```



Request Headers

- Accept
- Content-Type
- Authorization
- Host
- User-Agent
- Referer



Response Headers

- Content-Type
- Content-length
- Set-Cookie
- Cache-Control
- Location



Request e Response Body

- JSON (application/json)
- Texto (text/plain)
- XML (application/xml)
- HTML (text/html)
- JPEG (image/jpg)
- form-urlencoded



Métodos/Verbos HTTP

POST

Criar Recursos, Enviar Dados GET

Obter Recursos

PUT

Atualizar Recursos

DELETE

Excluir Recursos

PATCH

Atualização Parcial HEAD

Verificação

OPTIONS

Descreve opções de comunicação



Códigos de Status Response

100

Informativos

200

200 - OK 201 - Created 202 - Accepted 204 - No Content 300

Redirecionamentos

400

400 - Bad Request

401 - Unauthorized

403 - Forbidden

404 - Not found

405 - Method not

allowed

422 - Unprocessable

entity

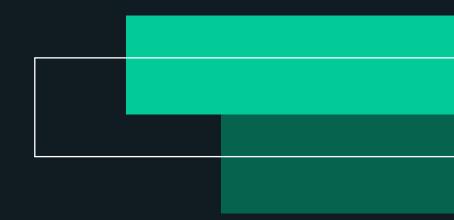
500

Erros no servidor



PARTE 02

Modelando API's RESTful







Representational State Transfer

- Princípios para projetar serviços em rede distribuídos
- Interface para uma comunicação padronizada
- RESTful?



Identificação de Recursos

- Utilize substantivos no plural, não verbos

Certo:

POST - http://api.com/clientes

PUT - http://api.com/clientes

Errado:

POST - http://api.com/salvar-cliente

PUT- http://api.com/cliente/atualizar



Exemplo Identificação de Recursos RESTful

POST - /clientes

PUT - /clientes

GET - /clientes/48891

GET - /clientes?nome-inicial=Maria

DELETE - /clientes/25874

PATCH - /clientes/5456



Subrecursos

- Utilize substantivos no plural, não verbos

Certo:

GET - http://api.com/clientes/565/dependentes

GET - http://api.com/produtos/154/categorias

POST - http://api.com/clientes/telefones

PUT- http://api.com/vendas/366/itens



Requisição POST

- Verbo: POST
- URL: /produtos
- Headers:
- Accept: "application/json"
- Content-type: "application/json"
- Body: {
 "nome": "HD 1tb XPTO",
 "preco": 250.0



Response POST

- Código de Status:
- 201 CREATED
- 202 ACCEPTED
- Headers:
- Location: "http://api.com/produtos/987777
- Content-Type: "application/json"



Erros

- Código de Status:
- 400 ou 422 Erro Validação
- 500 Erro de server
- Headers:
- Content-Type: "application/json"
- Body: {
 "message": "Erro validação"
 "status": 400,
 "detail: "nome não pode ser nulo"
 1



Requisição PUT

- Verbo: PUT
- URL: /produtos/6548711
- Headers:
- Content-type: "application/json"
- Body: {
 "nome": "HD 1tb XPTO",
 "preco": 260.0
 }



Response PUT

- Código de Status Sucesso:
- 204 No Content
- 200 OK
- Código de Status Erro:
- 404 Not Found
- 400 Bad Request
- 422 Unprocessable Entity

IDEMPOTENTE - Mesmo Resultado



Requisição GET (Recurso Específico)

- Verbo: GET
- URL: /produtos/6548711
- Headers:
- Accept: "application/json"
- Body: NÃO ACEITA



Requisição GET (Pesquisa)

- Verbo: GET
- URL: /produtos
- Query Params: ?nome=HD&preco-max=300
- ex: http://api.com/produtos?nome=HD
- Headers:
- Accept: "application/json"
- Body: NÃO ACEITA



Response GET

- Código de Status Sucesso:
- 200 OK
- Código de Status Erro
- 404 NOT FOUND (recurso específico)
- Headers:
- Content-Type: "application/json"
- Body: [{

"id": 199487

"nome": "HD 1tb XPTO",

"preco": 260.0,

"categoria": "Eletrônicos Informática"



Requisição DELETE (Recurso Específico)

- Verbo: DELETE
- URL: /produtos/6548711
- Headers:
- Authorization: "Basic _ads52fa1sdf2a1sd2f3a10abd"
- Body: NÃO ACEITA



Requisição DELETE (Batch)

- Verbo: DELETE
- URL: /produtos
- Query Params: ?nome=HD&preco-max=300
- ex: http://api.com/produtos?nome=HD
- Headers:
- Authorization: "Bearer _asdf41a2sd3f4a5sd41fa24d"
- Body: NÃO ACEITA



Response DELETE

- Código de Status Sucesso:
- 204 No Content
- Código de Status Erro
- 404 NOT FOUND (recurso específico)

IDEMPOTENTE?