

FIAP GRADUAÇÃO

DIGITAL BUSINESS ENABLEMENT

Prof. THIAGO T. I. YAMAMOTO

#07 – WEB SERVICES RESTFUL - CLIENT

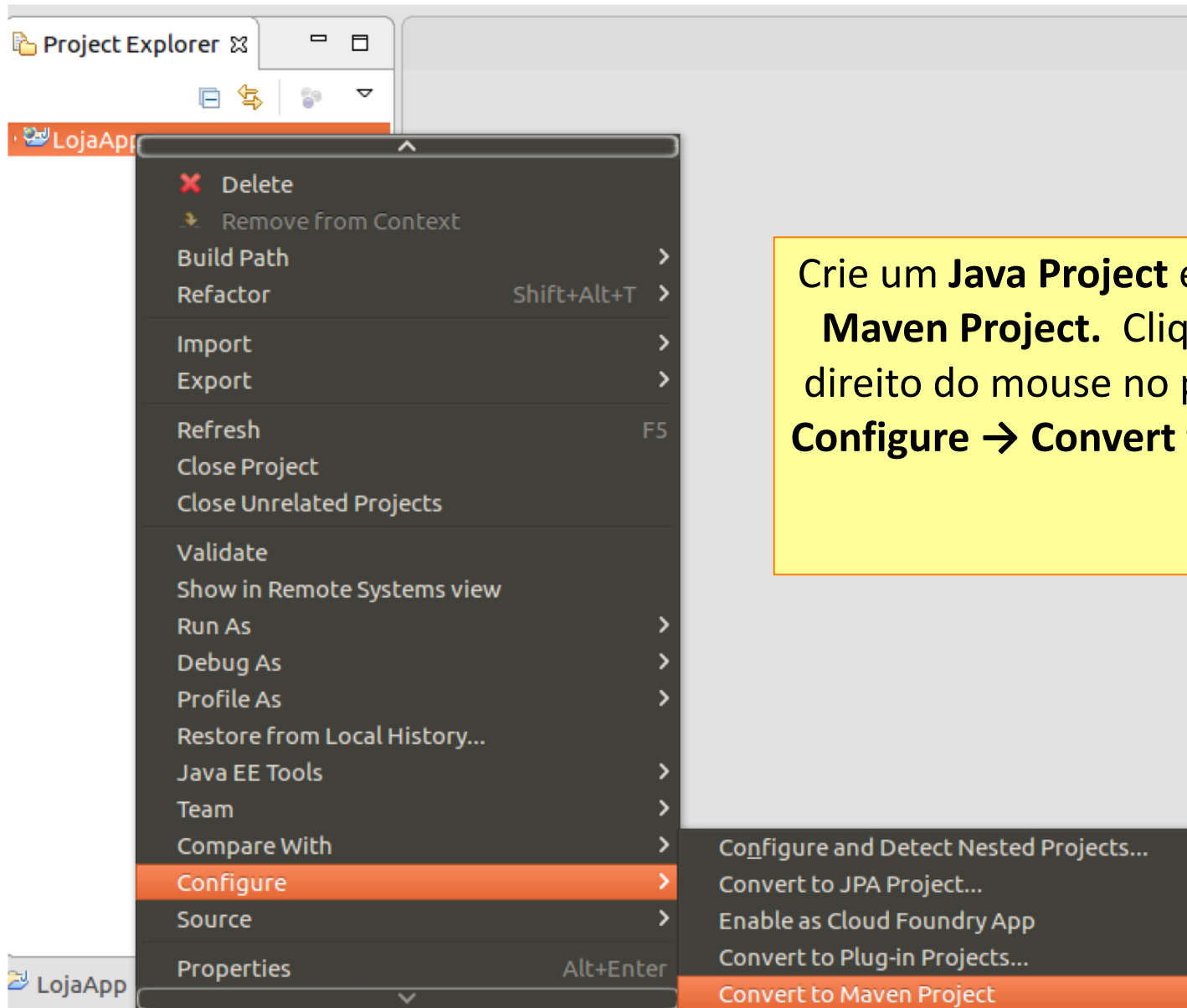


thiagoyama



thiagoyama@gmail.com

- Configuração do Projeto
- Exemplos:
 - GET
 - POST
 - PUT
 - DELETE



Crie um **Java Project** e converta-o para **Maven Project**. Clique com o botão direito do mouse no projeto e escolha **Configure → Convert to Maven Project**

Vamos configurar o pom.xml para adicionar as dependências do projeto:

```
<dependencies>
  <dependency>
    <groupId>com.sun.jersey</groupId>
    <artifactId>jersey-client</artifactId>
    <version>1.8</version>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>org.glassfish.jersey.media</groupId>
    <artifactId>jersey-media-json-jackson</artifactId>
    <version>2.25.1</version>
  </dependency>
</dependencies>
```

Adicione as dependências após
a tag </build>

Vamos criar uma classe para realizar a listagem de produtos:

```
Client client = Client.create();
```

```
WebResource resource = client.resource("http://localhost:8080/LojaApp/rest/produto");
```

```
ClientResponse response = resource.accept(MediaType.APPLICATION_JSON).get(ClientResponse.class);
```

```
if (response.getStatus() == 200){
```

```
    ProdutoTO[] produtos = response.getEntity(ProdutoTO[].class);
```

```
    for (ProdutoTO produtoTO : produtos) {
```

```
        System.out.println(produtoTO.getTitulo());
```

```
    }
```

```
}else{
```

```
    System.out.println("Erro - HTTP Status: " + response.getStatus());
```

```
}
```

URL para requisição



Tipo de dado aceito

Requisição GET

Verifica o status HTTP da resposta

Recupera o array de produtos

| GET – BUSCAR POR CÓDIGO

Agora vamos buscar um produto pelo código:

```
Client client = Client.create();
```

URL para requisição

```
WebResource resource = client.resource("http://localhost:8080/LojaApp/rest/produto/1");
```

Tipo de dado aceito

Requisição GET

```
ClientResponse response = resource.accept(MediaType.APPLICATION_JSON).get(ClientResponse.class);
```

```
if (response.getStatus() == 200){
```

Verifica o status HTTP da resposta

Recupera o produto

```
    ProdutoTO produto = response.getEntity(ProdutoTO.class);
```

```
    System.out.println(produto.getTitulo());
```

```
else{
```

```
    System.out.println("Erro - HTTP Status: " + response.getStatus());
```

```
}
```

Exemplo para uma requisição POST:

```
Client client = Client.create();
```

URL para requisição

```
WebResource webResource = client.resource("http://localhost:8080/LojaApp/rest/produto/");
```

```
ProdutoTO produto = new ProdutoTO(0, "Lenovo", 500, 10);
```

Requisição POST

Envia o produto

```
ClientResponse response = webResource.type("application/json").post(ClientResponse.class, produto);
```

```
if (response.getStatus() == 201) {
```

Verifica o status HTTP da resposta

```
    System.out.println("Sucesso! " + response.getLocation());
```

```
else{
```

```
    System.err.println("Erro: HTTP error code : " + response.getStatus());
```

```
}
```


Exemplo para uma requisição PUT:

```
Client client = Client.create();
```

URL para requisição com o código do produto que será atualizado

```
WebResource webResource = client.resource("http://localhost:8080/LojaApp/rest/produto/1");
```

```
ProdutoTO produto = new ProdutoTO(0, "Xiaomi Mi", 300, 110);
```

Requisição PUT

Envia o produto

```
ClientResponse response = webResource.type("application/json").put(ClientResponse.class, produto);
```

```
if (response.getStatus() == 200) {
```

Verifica o status HTTP da resposta

```
    System.out.println("Sucesso! ");
```

```
}else{
```

```
    System.err.println("Erro: HTTP error code : " + response.getStatus());
```

```
}
```

Exemplo para uma requisição DELETE:

```
Client client = Client.create();
```

URL para requisição com o código do produto que será removido

```
WebResource webResource = client.resource("http://localhost:8080/LojaApp/rest/produto/1");
```

Requisição DELETE

```
ClientResponse response = webResource.delete(ClientResponse.class);
```

```
if (response.getStatus() == 204) {
```

Verifica o status HTTP da resposta

```
    System.out.println("Sucesso! ");
```

```
}else{
```

```
    System.err.println("Erro: HTTP error code : " + response.getStatus());
```

```
}
```

Copyright © 2013 - 2018 Prof. Me. Thiago T. I. Yamamoto

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).

*“Aquele que não luta pelo futuro que quer, deve
aceitar o futuro que vier”*