



Treinamento de Java

JAX-RS

Maio de 2016

Fonte: PluralSight



JAX-RS

O que é JAX-RS?

JAX-RS é uma **especificação** java (JSR-311 e JSR-339) que trata da **comunicação REST** tanto **cliente** quanto **servidor**

Uma das implementações mais difundidas é a **Jersey**.

[Documentação](#)



Visão Básica

Servidor

```
1  @Path("/users/{username}")
2  public class UserResource {
3
4      @GET
5      @Produces("text/xml")
6      public String getUser(@PathParam("username") String userName) {
7          ...
8      }
9  }
```

```
@POST
@Produces(MediaType.APPLICATION_XML)
public String adiciona() {
    return "<status>sucesso</status>";
}
```

Visão Básica



Cliente

```
Client client = ClientBuilder.newClient();
WebTarget webTarget = client.target("http://localhost:8080/dojo-02")
    .path("v1")
    .path("cartoes");

Response response = webTarget
    .path(Constants.CARTAO_VALIDO)
    .path("faturas")
    .request()
    .header("cpf", Constants.CPF_COM_CARTAO)
    .accept(MediaType.APPLICATION_JSON)
    .get();

String json = response.readEntity(String.class);

Gson gson = new Gson();
ResponseProtocol resposta = gson.fromJson(json, ResponseProtocol.class);

Fatura[] faturas = gson.fromJson(resposta.getData().toString(), Fatura[].class);
```

Visão Básica



Cliente

```
Cartao cartao = new Cartao();
cartao.setLimite(1000);
cartao.setNro("4444");
cartao.setValidade("10/2019");

Gson gson = new Gson();

System.out.println(gson.toJson(cartao));

Response response = webTarget
    .request()
    .header("cpf", Constants.CPF_COM_CARTAO)
    .accept(MediaType.APPLICATION_JSON)
    .post(Entity.entity(cartao, MediaType.APPLICATION_JSON));

String json = response.readEntity(String.class);

ResponseProtocol resposta = gson.fromJson(json, ResponseProtocol.class);
```

Dojo!

Exercício 1



Fazer um POST e um PUT na API Mockada

<https://repositoriofabrica.xxx/apixxxmock/docs>

Primeira Visão do Jarvis

