

Consumindo serviços REST com JAX-RS

Transcrição

Vamos implementar o serviço de pagamento. O primeiro passo é conseguirmos pegar a compra pelo próprio uuid. Então chamamos o `CompraDao` injetado:

```
import br.com.casadocodigo.loja.daos.CompraDao;

@Path("/pagamento")
public class PagamentoService {

    @Inject
    private CompraDao compraDao;
}
```

Uma vez que o `CompraDao` foi injetado, fazemos:

```
@POST
public Response pagar(@QueryParam("uuid") String uuid) {
    Compra compra = compraDao.buscaPorUuid(uuid);

    return null;
}
```

Agora faremos a chamada do Gateway de pagamento, também injetado:

```
@Inject
private CompraDao compraDao;
@Inject
private PagamentoGateway pagamentoGateway;
```

Idem para ele:

```
@POST
public Response pagar(@QueryParam("uuid") String uuid) {
    Compra compra = compraDao.buscaPorUuid(uuid);
    pagamentoGateway.pagar(compra.getTotal());

    return null;
}
```

Precisaremos construir a `Response` do método `pagar()`, o que é muito parecido com a construção de nossa requisição e o que temos que fazer é mandar o usuário, da tela de pagamento para a tela inicial, por exemplo. Faremos isso com o `UriBuilder` do JAX-RS:

```

@POST
public Response pagar(@QueryParam("uuid") String uuid) {
    //...

    UriBuilder.fromPath("http://localhost:8080" +)

    return null;
}

```

Veja que iremos continuar com uma concatenação, ue será com o *path*. Podemos pedir para o Servlet através do `@Context`:

```

@Context
private ServletContext context;

```

Continuando o builder:

```

URI responseUri= UriBuilder.fromPath("http://localhost:8080" + context.getContextPath() + "/index.html");
Response response = Response.seeOther(responseUri).build();

return response;

```

O que estamos fazendo não é nada mais que pegando a API do JAX-RS e criando um tipo de resposta. Primeiro criamos a URI utilizando o `UriBuilder` passando a URL que queremos. Depois pegamos a URI com a mensagem que queremos e passamos para a resposta ser criada a partir dessa URI.

Agora iremos criar o método `buscaPorUuid()` em `CompraDao`, que será um método bem simples:

```

public Compra buscaPorUuid(String uuid) {
    return manager.createQuery("select c from Compra c where c.uuid = :uuid", Compra.class).setFirstResult(0).getSingleResult();
}

```

Ainda não estamos salvando o Total da compra, então em `Compra.java` fazemos:

```

private BigDecimal total;

//...

public BigDecimal getTotal() {
    return total;
}

public void setTotal(BigDecimal total) {
    this.total = total;
}

```

E no Carrinho:

```
public void finalizar(Compra compra) {  
    compra.setItens(this.toJson());  
    compra.setTotal(getTotal());  
    compraDao.salvar(compra);  
}
```

Subindo o servidor e testando, de fato ao finalizarmos o pedido, volta para a tela principal do site e podemos ler na URL:

localhost:8080/casadocodigo/index.xhtml?msg=Compra+Realizada+com+Sucesso