

Exercícios de Java EE 7

Exercício 12 – Web Service REST

[biblioteca-ws-rest](#), [biblioteca-ws-rest-client](#), [biblioteca-angular-client](#)

Objetivos:

- 1) Construir e incorporar na aplicação um cliente REST para obter a) as capas dos livros através de ISBN, e b) título e assunto.
- 2) Exportar serviço de Autor como um WebService REST (permitir listar todos os autores, listar um autor pelo ID, filtrar autores pelo nome, inserir, remover e atualizar).
- 3) Testar o acesso usando um cliente HTTP (ex: Firefox RESTClient). Use URLs como as abaixo (adapte para os IDs e dados que você tem) pra testar as operações GET:

```
http://localhost:8080/biblioteca-ws-rest/restapi/autor
http://localhost:8080/biblioteca-ws-rest/restapi/autor/123
http://localhost:8080/biblioteca-ws-rest/restapi/autor/filterby/D
```

Inclua um cabeçalho Accept com o MIME type correspondente (application/xml ou application/json) para receber um formato ou o outro. Construa um JSON ou XML e envie com PUT (usando um ID) e POST.

- 4) Construa um outro projeto Java com um cliente REST para testar o acesso aos serviços (CRUD).
- 5) Construa um cliente em outra linguagem (sugestões: C#, Swift, HTML5/JQuery/Angular) para listar os autores.

Os exercícios 1, 4 e 5 estão resolvidos.

Para o exercício 2 é necessário alterar os arquivos Autor.java, AutorEJB.java e ApplicationConfig.java no projeto biblioteca-ws-rest.

Extras:

- a) Melhore a interface da aplicação no exercício 1, de forma a permitir a inserção de autores e editoras; use dados de autor e editora obtidos via ISBN para preencher os dados do livro.
- b) Exportar interfaces REST para Editora, Livro, Exemplar, Usuario, Assunto
- c) Escrever clientes JavaScript com todas as operações CRUD (ex: use o módulo \$resource em Angular)