

Exercícios de Java EE 7

Exercício 11 – Web Service SOAP

biblioteca-ws-soap, assunto-soap-client, assunto-soap-web-client

Objetivos: 1) Exportar uma interface de WebService SOAP para o serviço AssuntoEJB (para todos os métodos, menos configure()); 2) Escrever um cliente SOAP para serviço criado e chamar um ou mais de seus métodos (a) usando um cliente standalone (resolvido); (b) usando um cliente web; 3) Use as ferramentas de outra linguagem que você tenha experiência para escrever um cliente SOAP para o serviço implementado (ex: use ferramentas do Visual Studio, ou WSDL.exe, para gerar proxies a partir do WSDL do serviço implementado em Java, e chame os métodos para listar e obter assuntos.

Este exercício usa como ponto de partida o exercício anterior. O filtro foi alterado para não interceptar urls que terminam em “WebService” para evitar que o acesso ao WSDL peça login. A entidade Assunto foi alterada com algumas anotações (do JAXB) para que a sua conversão em XML ocorra de forma correta. Não houve outras alterações.

O primeiro exercício (em **biblioteca-ws-soap**) poderia ser realizado simplesmente adicionando uma anotação `@WebService` em **AssuntoEJB**, mas para facilitar a criação de clientes, o serviço deverá ser configurado com um Endpoint Interface, listando os métodos que farão parte da interface (há uma interface no pacote `biblioteca.ws`). Além disso, é recomendado configurar (na anotação) os nomes do serviço, port e target namespace caso os defaults (gerados a partir dos nomes das classes) não sejam adequados.

O segundo exercício está realizado como aplicação standalone em **assunto-soap-client**. Como exercício proposto está uma versão Web, usando um servlet ou JSF (em **assunto-soap-web-client**).

Como nos exercícios anteriores, há soluções na pasta **solucao/** e exercícios semi-prontos com comentários em **projeto-parcial/**.

O terceiro exercício é opcional mas fortemente recomendado. Escreva um cliente para o serviço Java em outra linguagem de sua preferencia (ex: C#, Python, Objective-C) e chame alguns métodos.