

MBA⁺

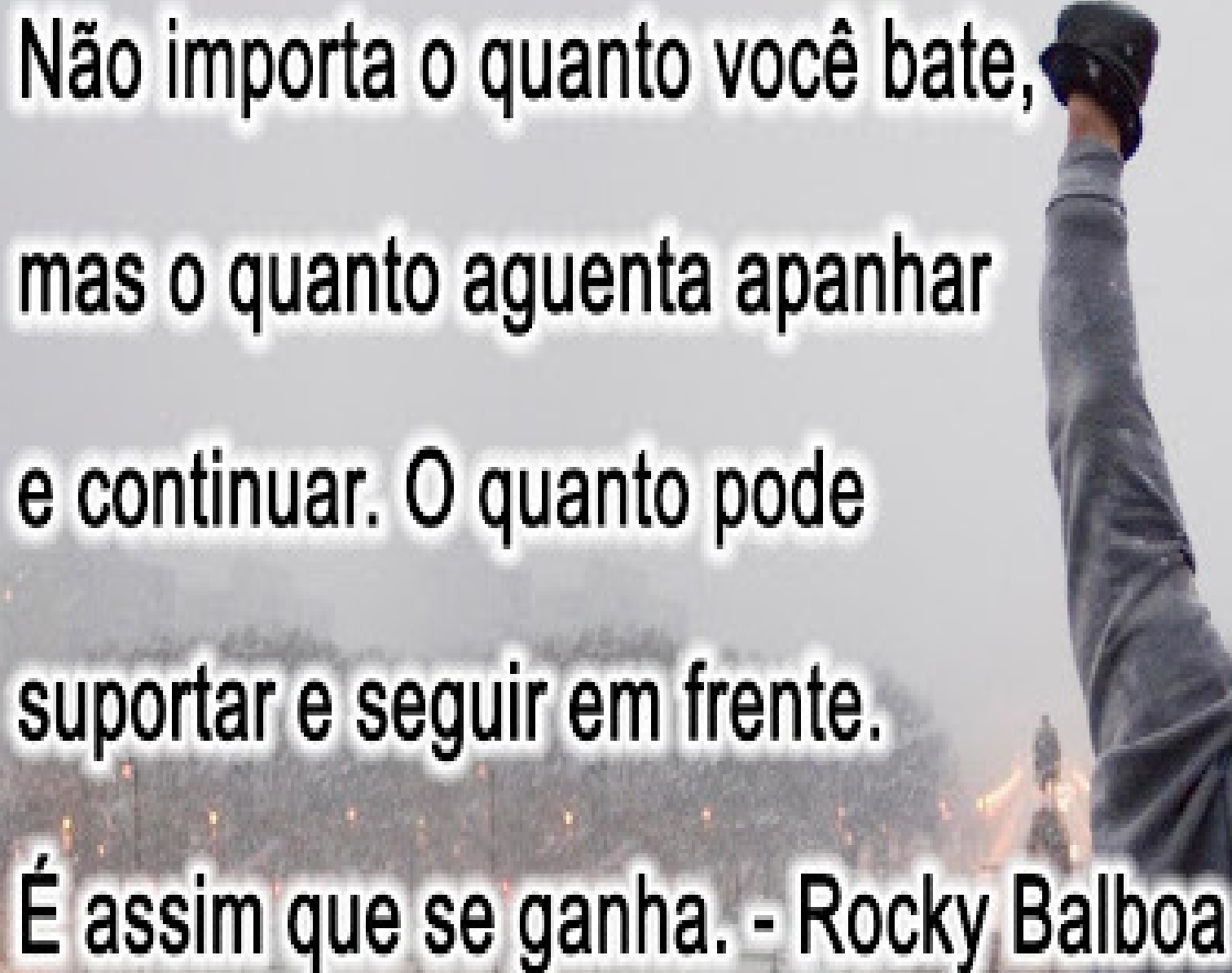
***MBA em Desenvolvimento
de Aplicações Java - SOA e
Internet das Coisas***

MBA⁺

Mule

Laboratório 4

Prof. André Pereira, MSc

A person in a grey hoodie and black gloves is shown from the back, raising their right fist in a victory gesture. The background is a snowy, hazy outdoor scene with some distant lights and structures.

Não importa o quanto você bate,
mas o quanto aguenta apanhar
e continuar. O quanto pode
suportar e seguir em frente.
É assim que se ganha. - Rocky Balboa



FIAP

Agenda

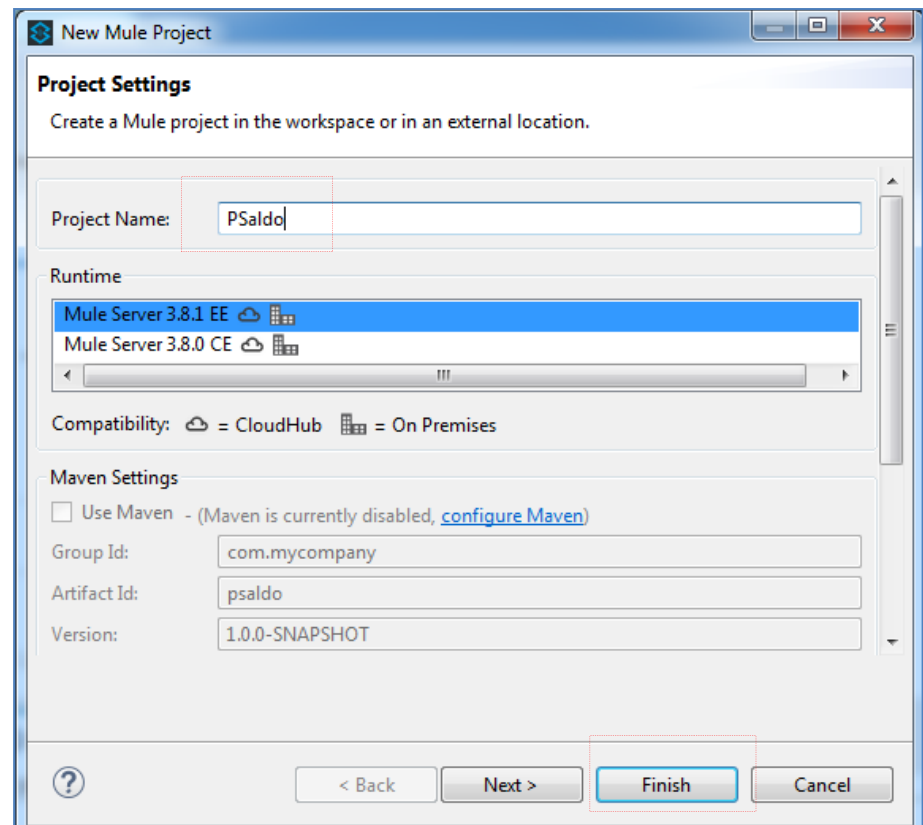
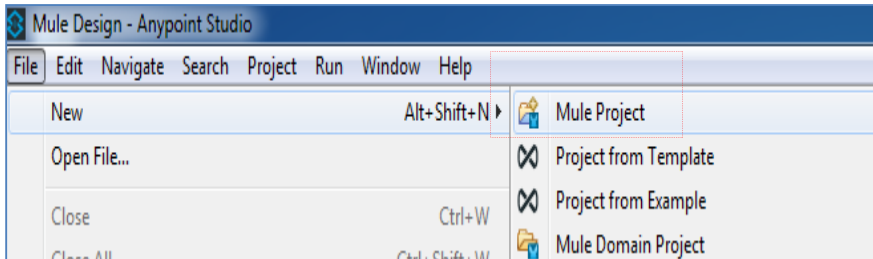
| Agenda

- **O Que será feito nesse Lab.**
 - **Criação de um serviço “Java”.**
 - **Testando o serviço “Java” no Mule Runtime e SoapUI.**

Criação de um serviço “Java”

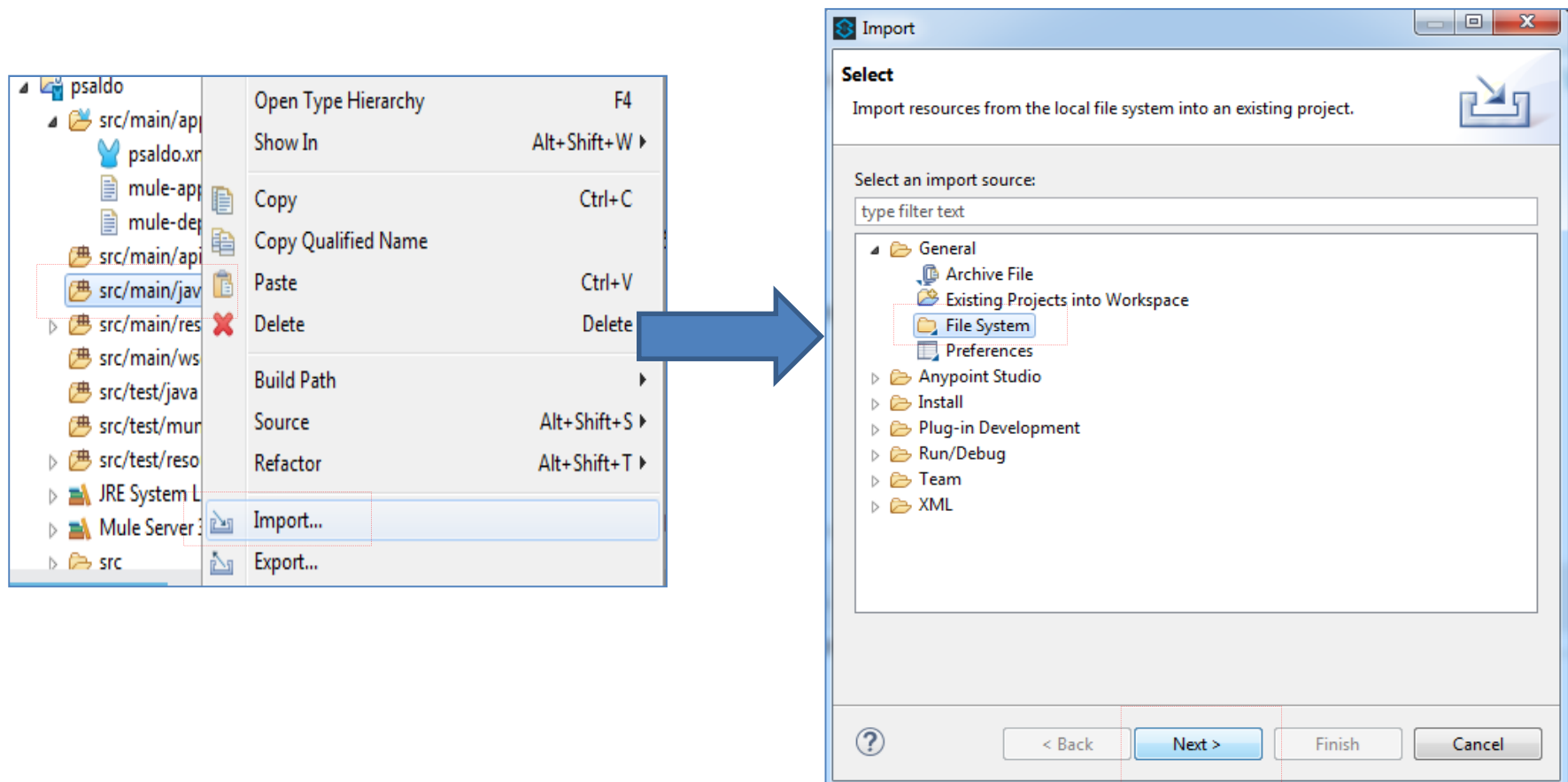
Criação de um serviço “Java”

1) Crie um novo projeto no Mule de nome: “PSaldo”. Depois clique “Finish”.



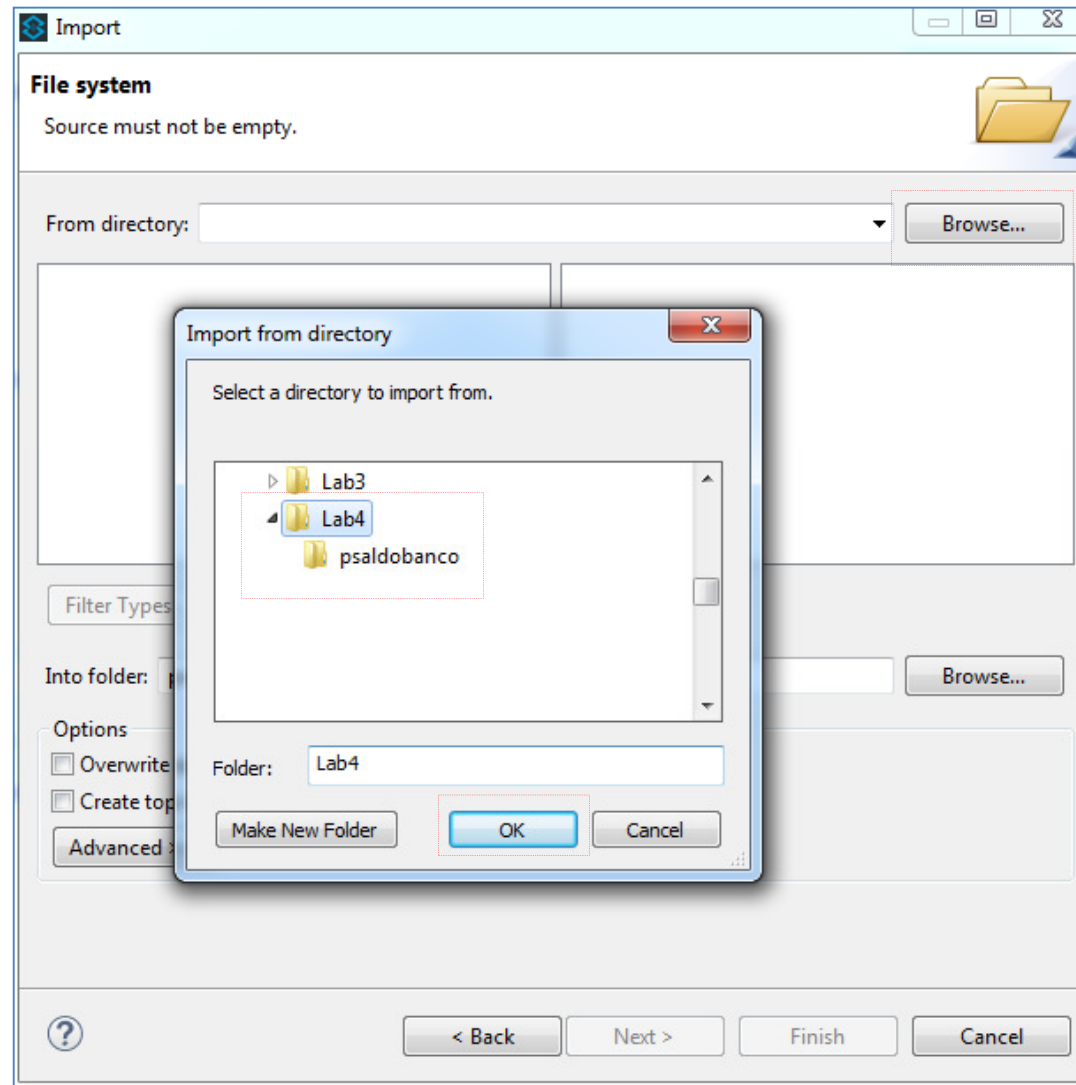
Criação de um serviço “Java”

2) No pacote src/main/java, clique com o botão direito e escolha “Import...”. Depois escolha “File System” e clique em “Next”.



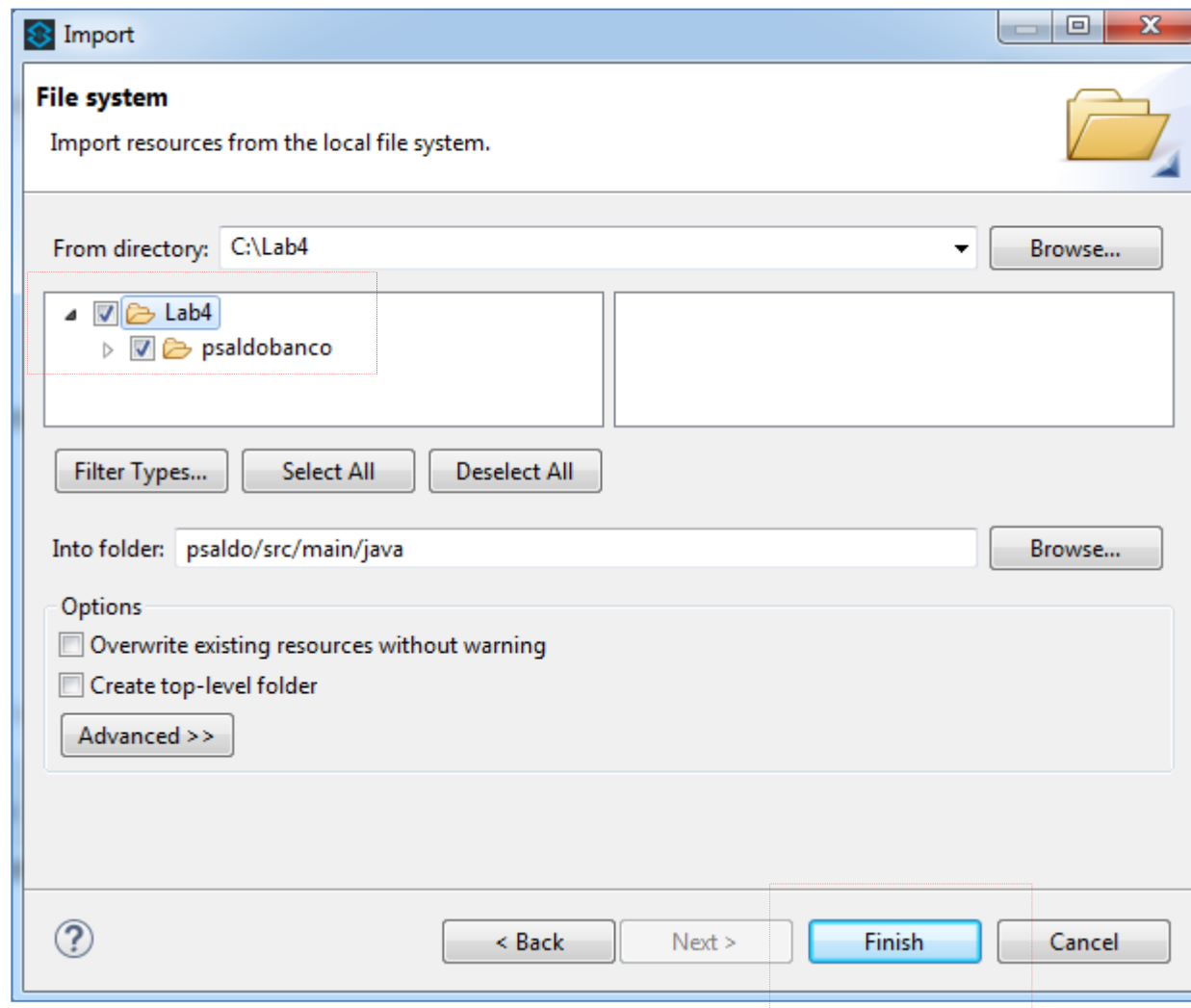
Criação de um serviço “Java”

3) Clique em “Browse” depois escolha a pasta Lab4 conforme a figura.



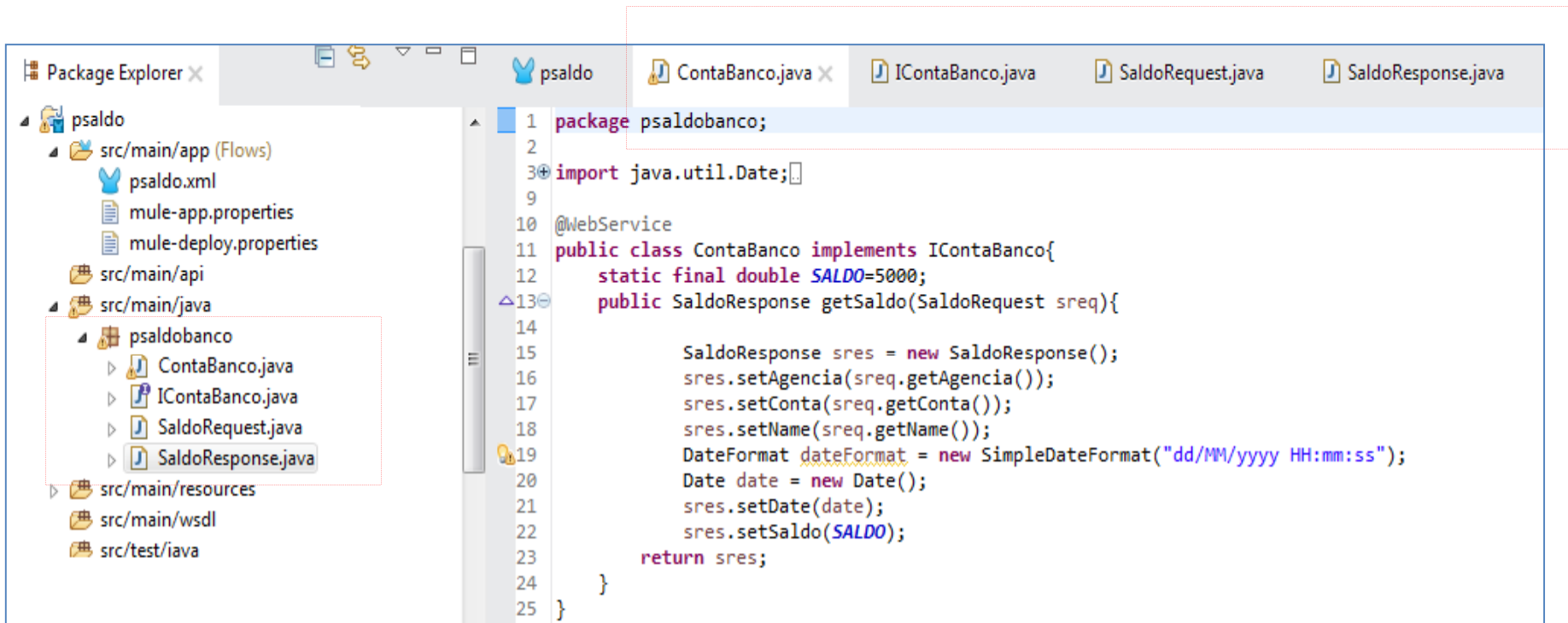
Criação de um serviço “Java”

4) Marque a pasta “psaldobanco” e depois clique em “Finish”.



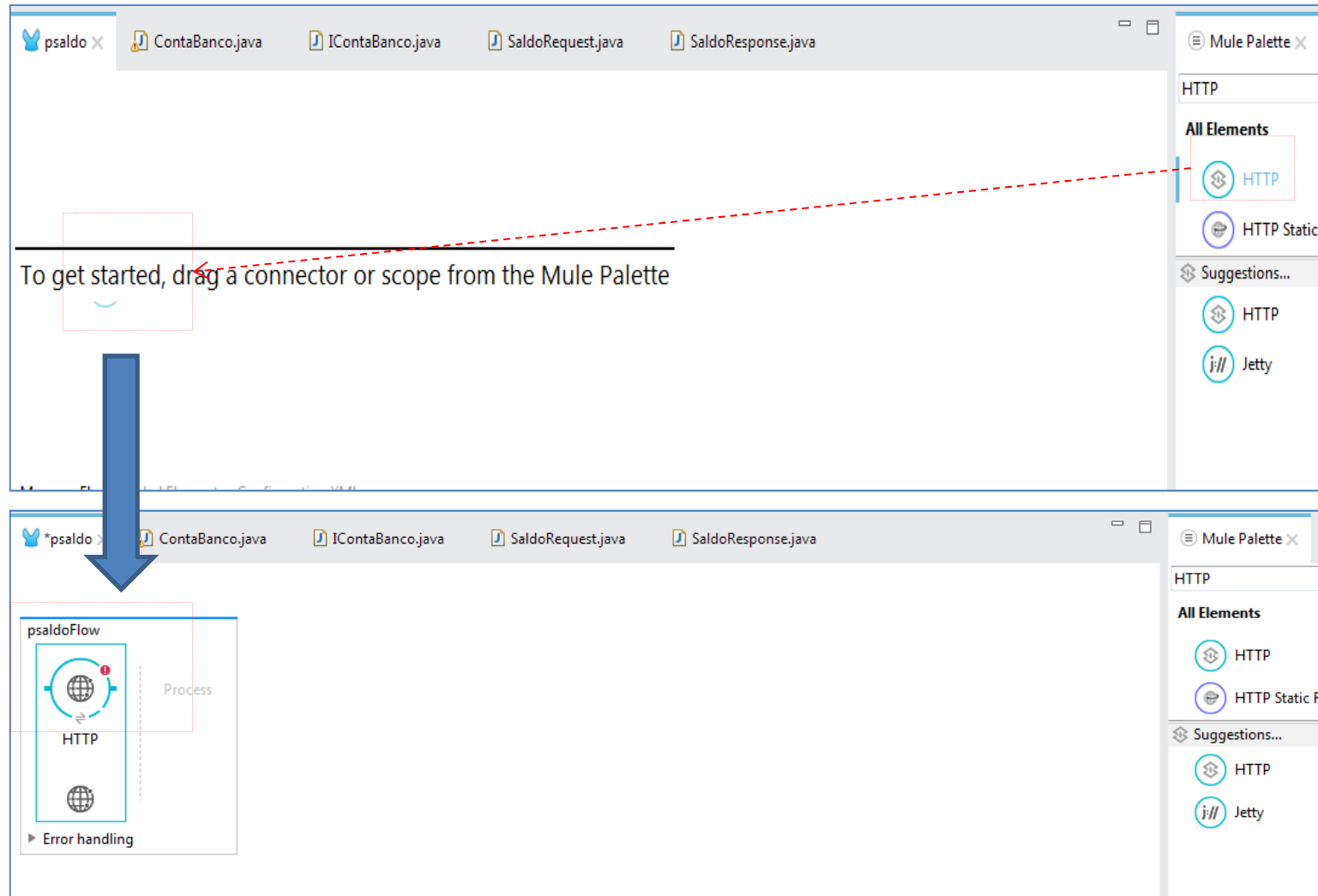
Criação de um serviço “Java”

5) Pronto. O pacote “psaldbanco” foi importado com os códigos em java.



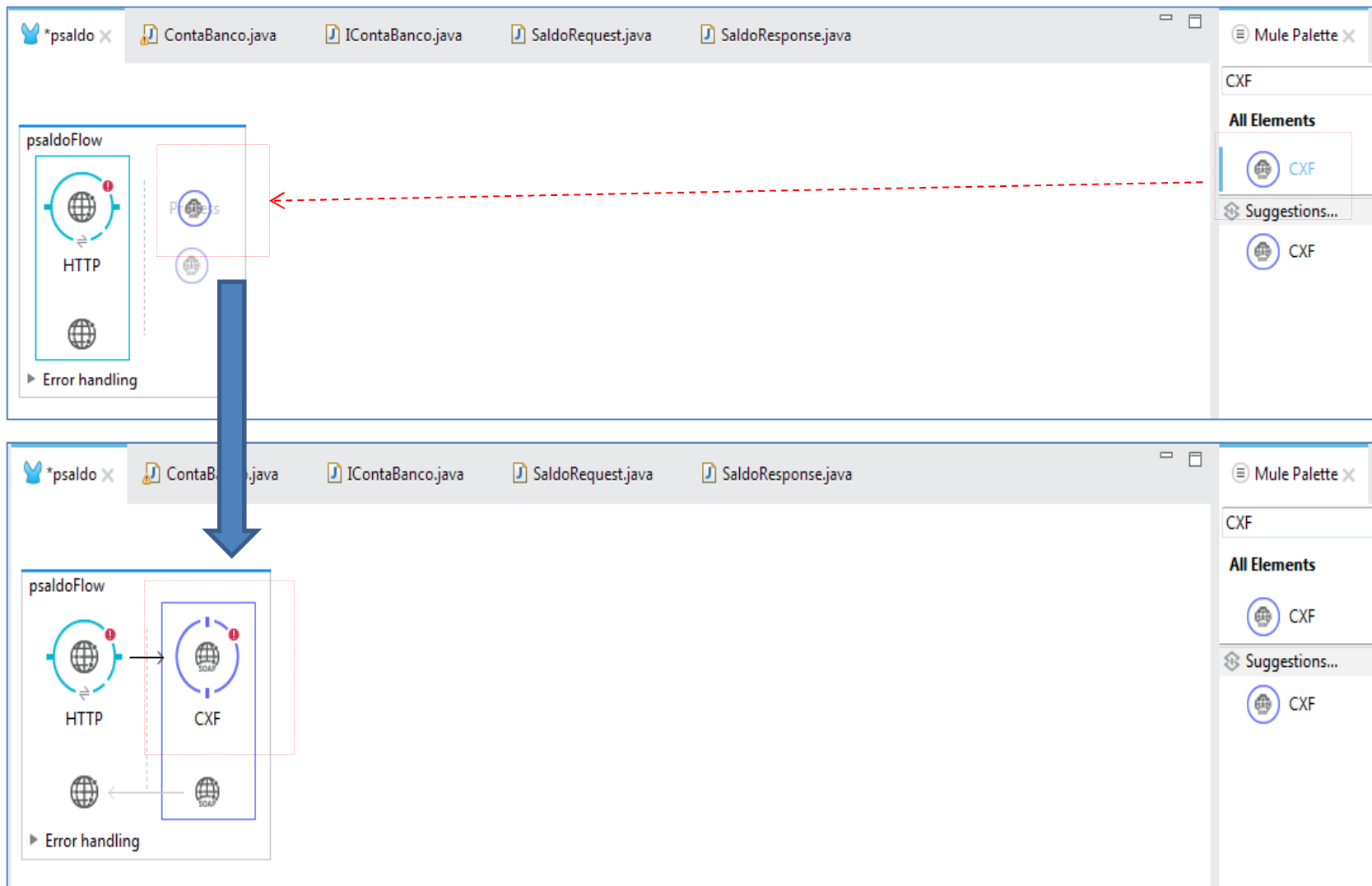
Criação de um serviço “Java”

6) Agora volte ao fluxo “psaldo” e insira um componente “HTTP” conforme a figura.



Criação de um serviço “Java”

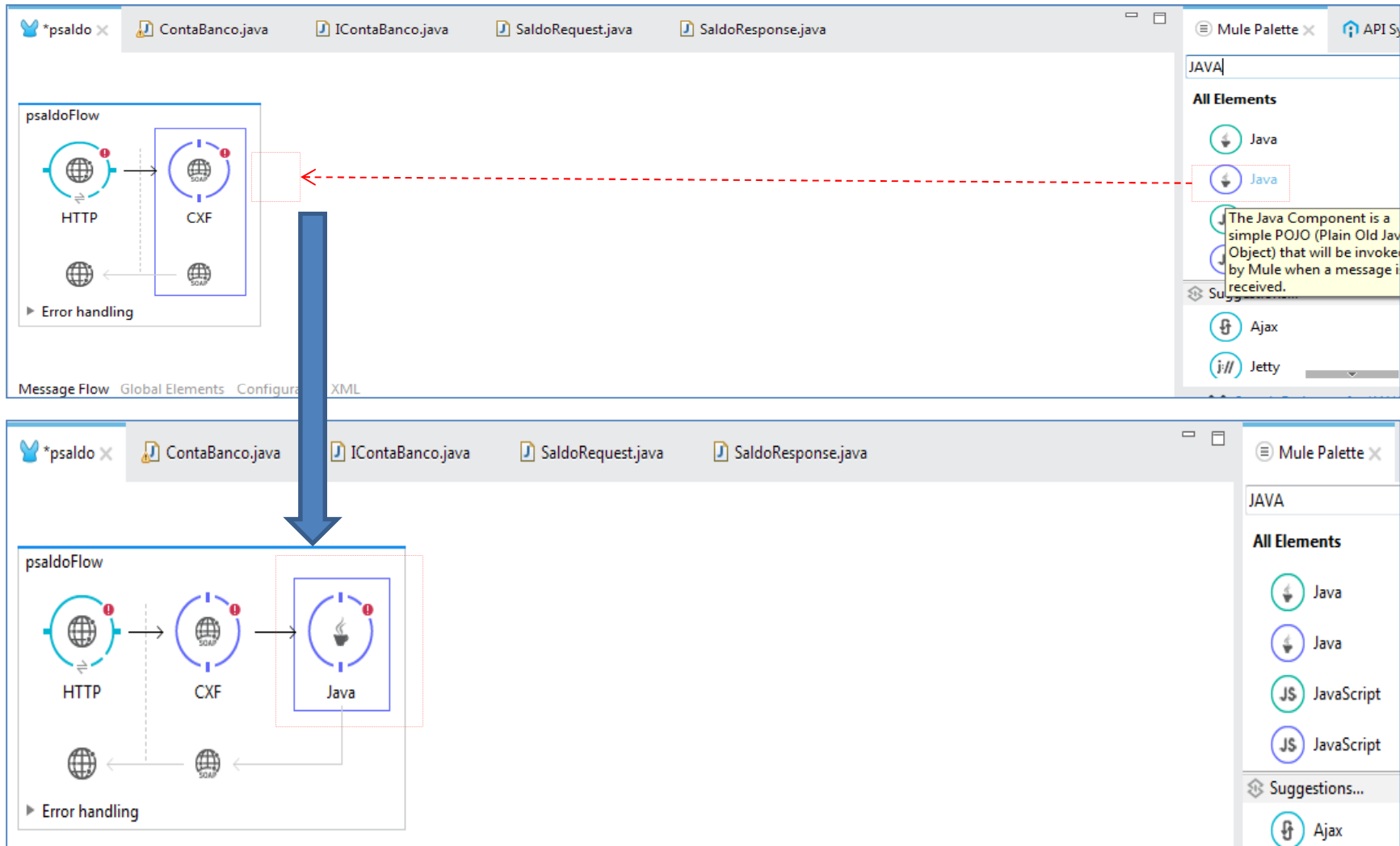
7) Depois inclua um componente “CXF”.



Criação de um serviço “Java”

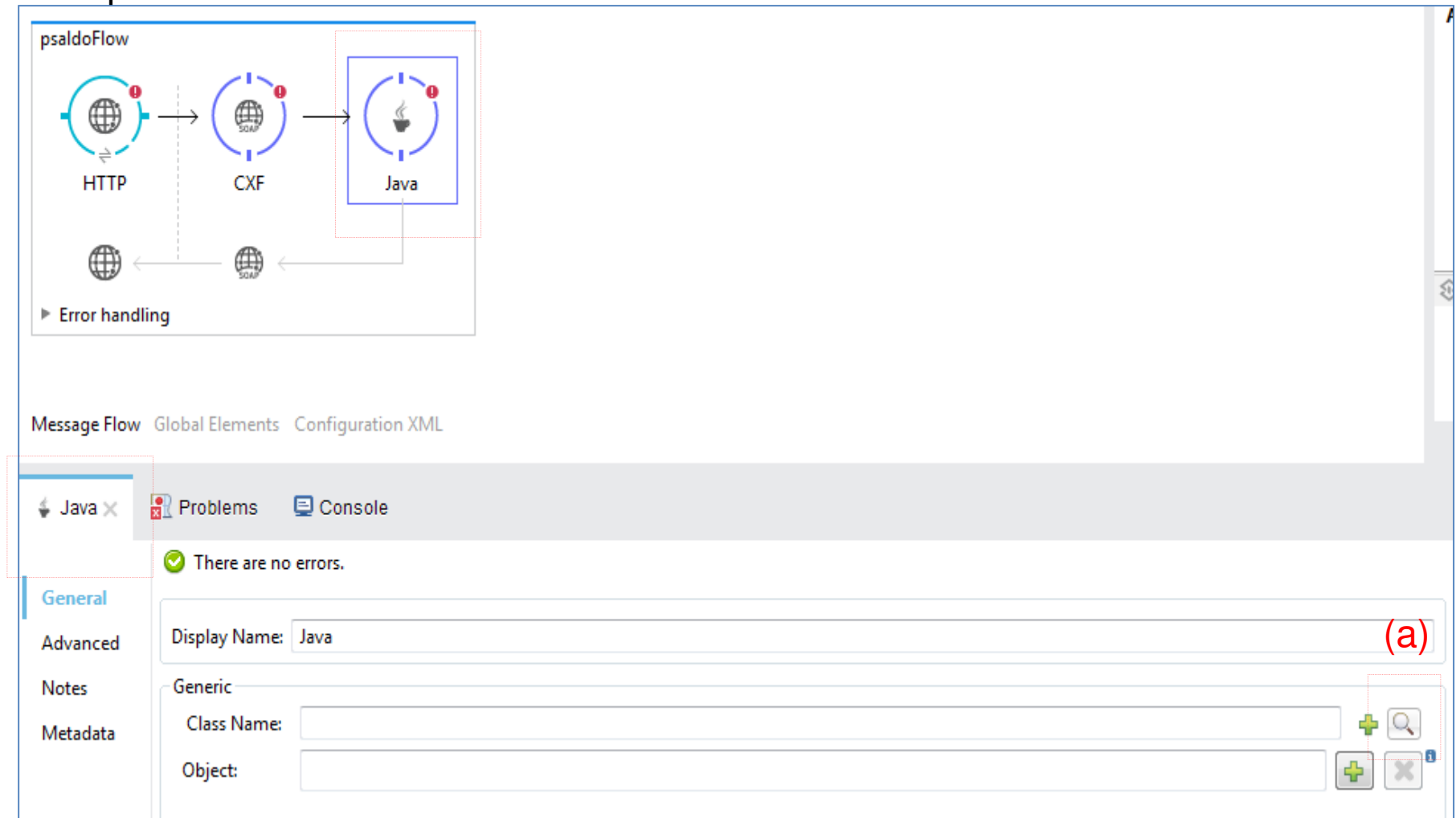


8) E na sequencia, inclua um componente “Java Pojo”.



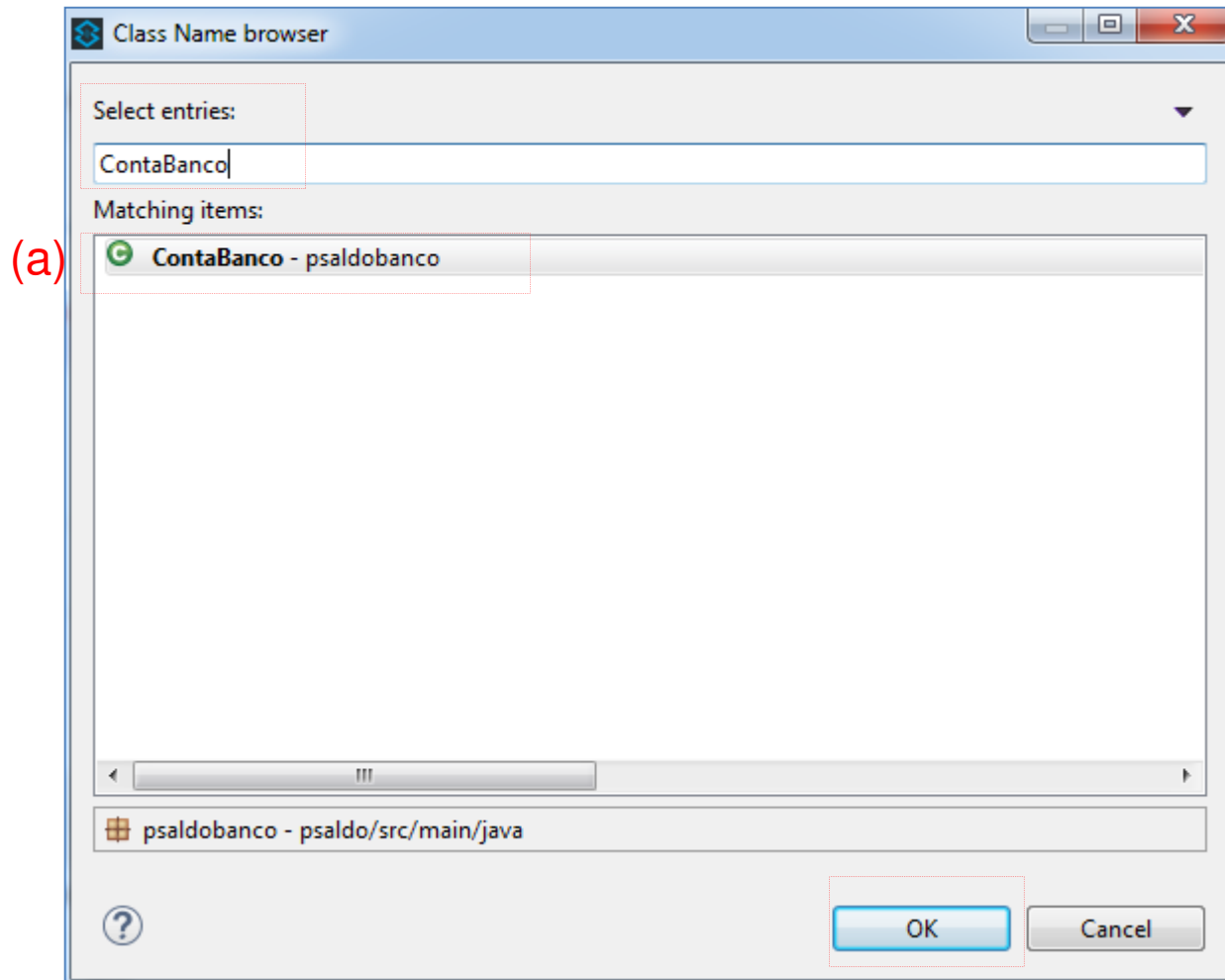
Criação de um serviço “Java”

9) Vamos começar a configurar o nosso webservice. Clique no componente Java e vá em propriedades. Depois clique na “lupa” (a) para associar o componente à classe.



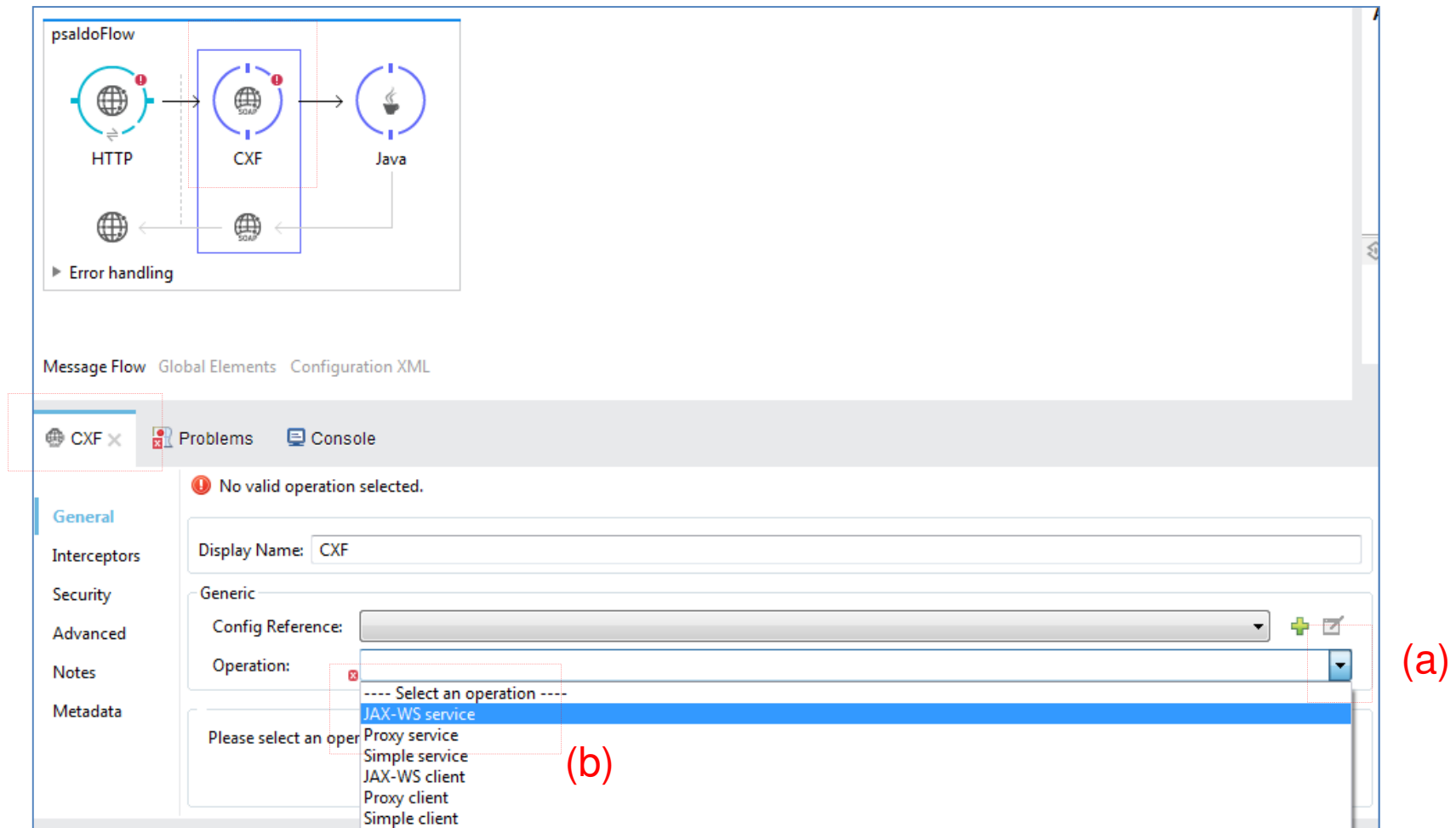
Criação de um serviço “Java”

10) Em “Select entries” digite ContaBanco e depois selecione a classe (a). Clique em “OK”.



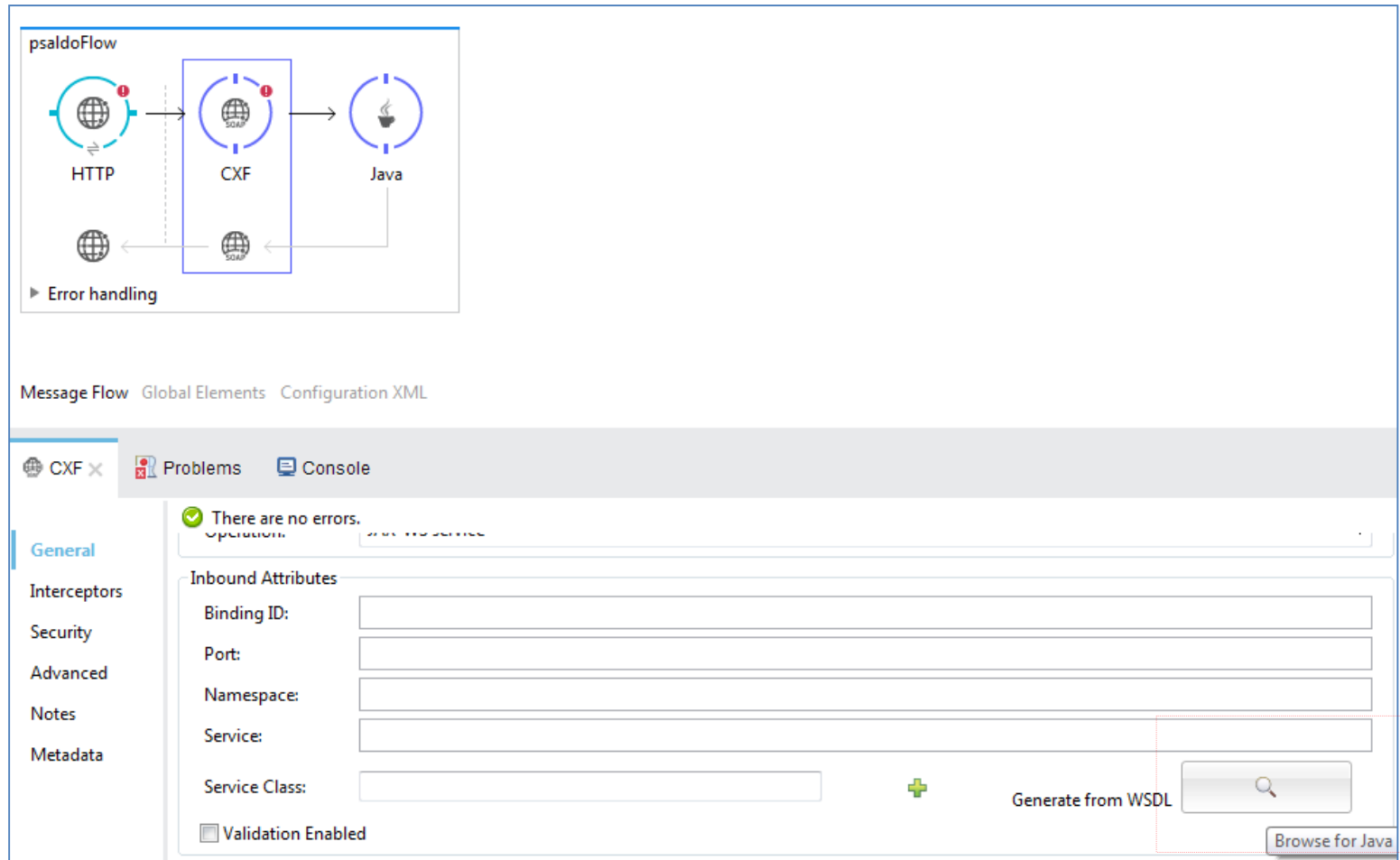
Criação de um serviço “Java”

11) Agora clique no componente “CXF” e depois em sua propriedade clique em (a) para selecionar a operação. Depois escolha “JAX-WS service” (b).



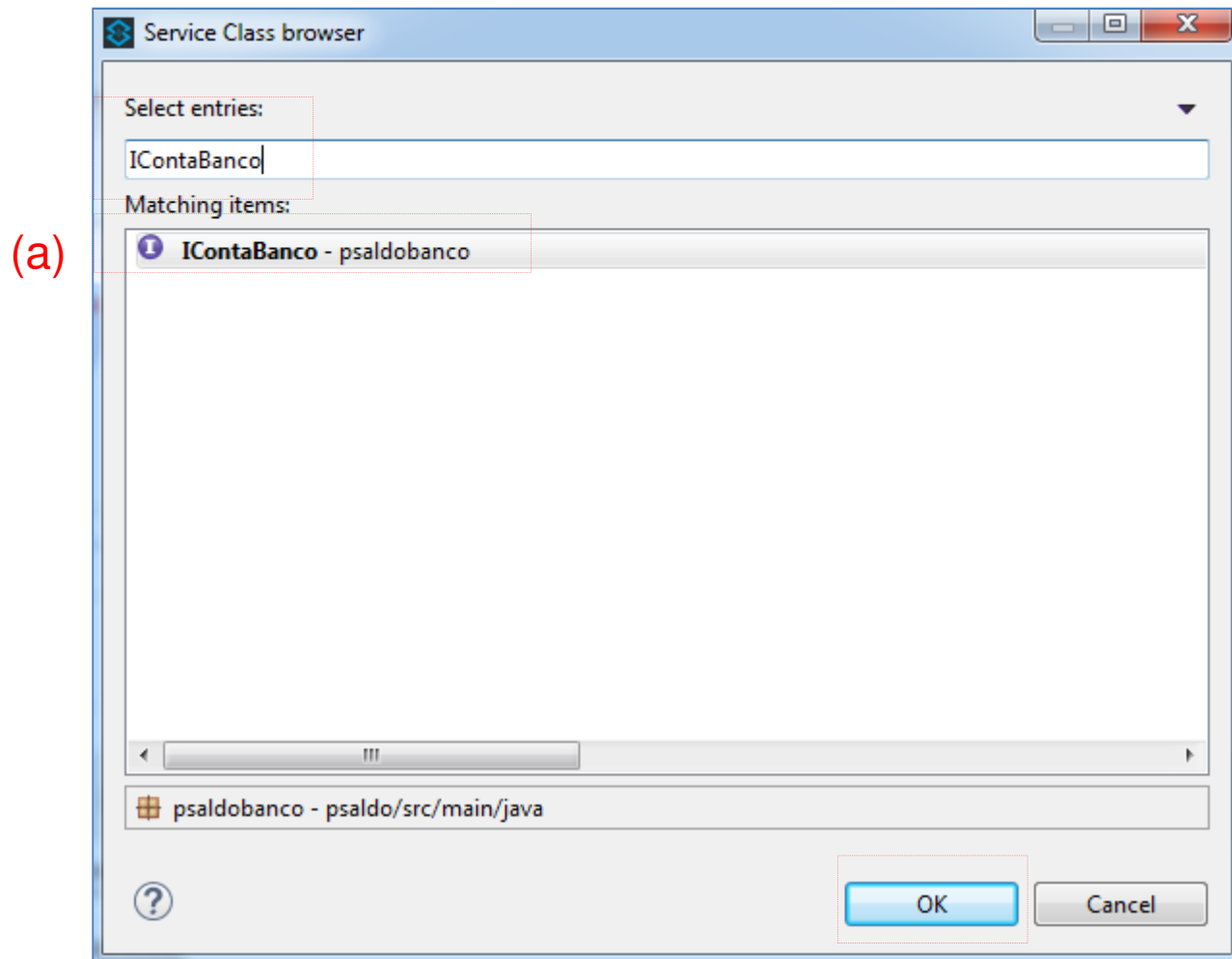
Criação de um serviço “Java”

12) Um pouco mais abaixo clique na “lupa” (a) para associar o componente à interface Java.



Criação de um serviço “Java”

13) Em “Select entries” digite IContaBanco e depois selecione a interface (a). Clique em “OK”.



Criação de um serviço “Java”

14) Clique no componente HTTP e depois em sua propriedade. Clique no sinal de “+ verde” (a) para adicionar uma nova configuração.

The screenshot displays the Eclipse IDE interface for configuring a service. At the top, a message flow diagram titled 'psaldoFlow' shows a sequence of components: HTTP, CXF, and Java. The HTTP component is highlighted with a red box. Below the diagram, the 'Message Flow' tab is active, showing the configuration for the selected HTTP component. The configuration is divided into 'General' and 'Advanced' sections. In the 'General' section, the 'Display Name' is set to 'HTTP'. The 'Connector Configuration' dropdown menu is open, and a red box labeled '(a)' highlights the green plus icon used to add a new configuration. Below this, the 'Basic Settings' section shows the 'Path' set to '/' and the 'Allowed Methods' field is empty. A red box also highlights the 'Add' button next to the 'Connector Configuration' dropdown.

Criação de um serviço “Java”

15) Na tela “HTTP Listener Configuration” preencha os campos abaixo (a) com as seguintes informações:

- Host: localhost
- Port: 8081
- Base Path: saldo

As demais informações,
Deixe como estão. Depois
clique em “OK”

NÃO ESQUEÇA DE SALVAR!!!



Global Element Properties

HTTP Listener Configuration
Create reusable HTTP listener

General TLS/SSL Notes

Generic
Name: HTTP_Listener_Configuration

URL Configuration
Protocol: ☒ HTTP (Default) ☐ HTTPS
Host: localhost
Port: 8081
Base Path: saldo

Threading Profile Settings
Define threading profile behavior
☒ Use default worker threading profile

OK Cancel

HTTP x Console

General
Advanced
Notes
Metadata

Display Name: HTTP

General Settings
Connector Configuration: HTTP_Listener_Configuration

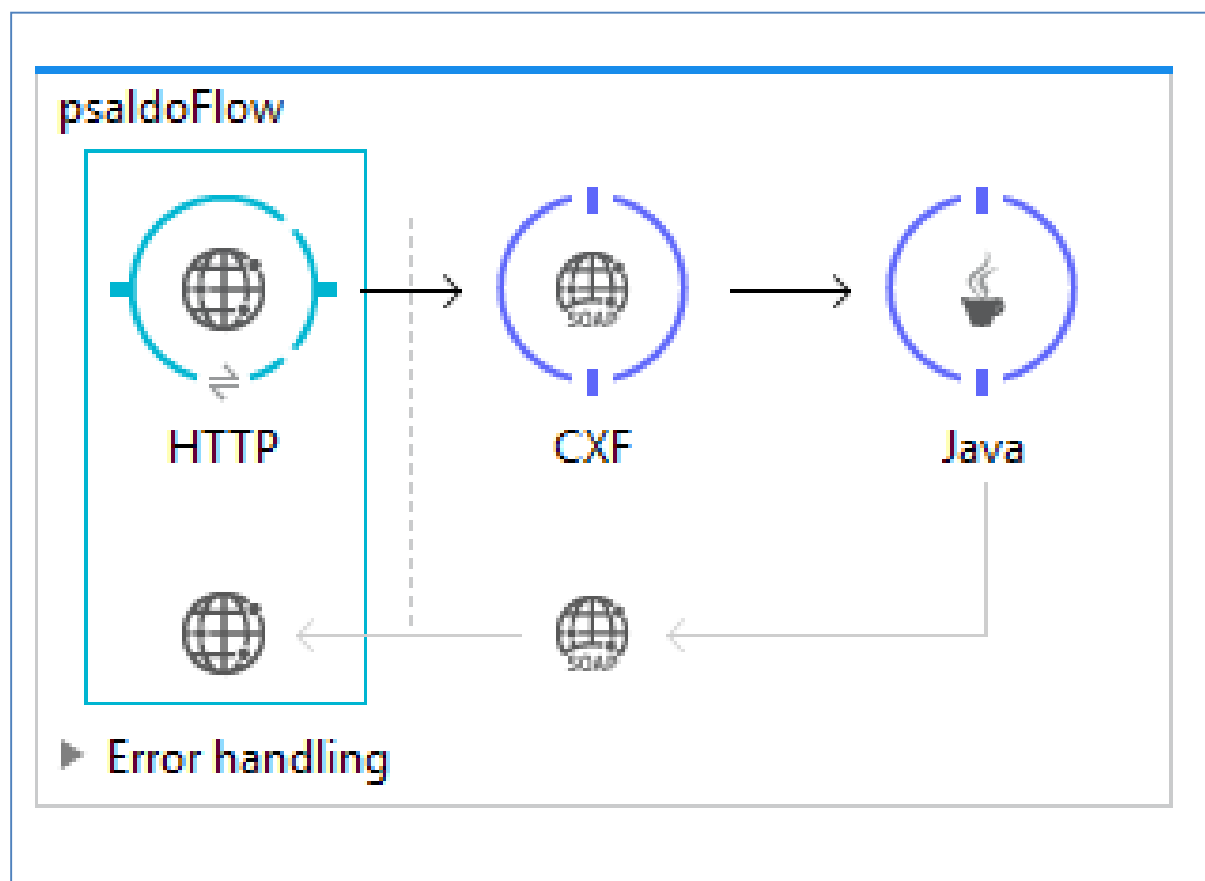
Basic Settings
Path: /

There are no errors.

OK Cancel

Criação de um serviço “Java”

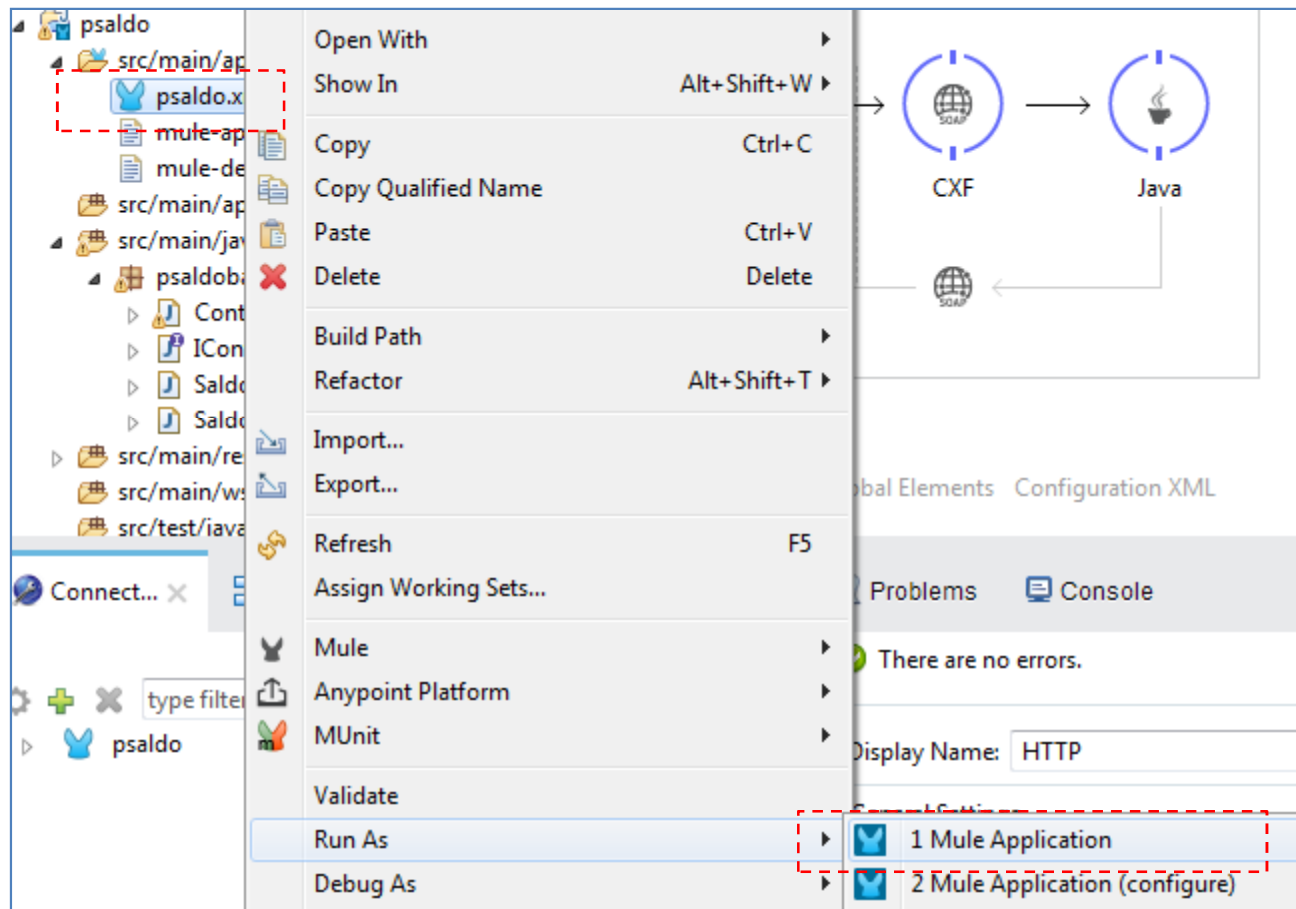
16) Pronto, nosso fluxo (web service Java) está configurado.



Testando o serviço “Java” no Mule Runtime e SoapUI

Testando o serviço “Java” no Mule Runtime e SoapUI

17) Clique com o botão direito em “psaldo.xml” e clique em “Run As”->”Mule Application”.



Testando o serviço “Java” no Mule Runtime e SoapUI



18) Na tela “Console”, abaixo, o “runtime” do Mule executará e sua aplicação será implantada “Deployed”.

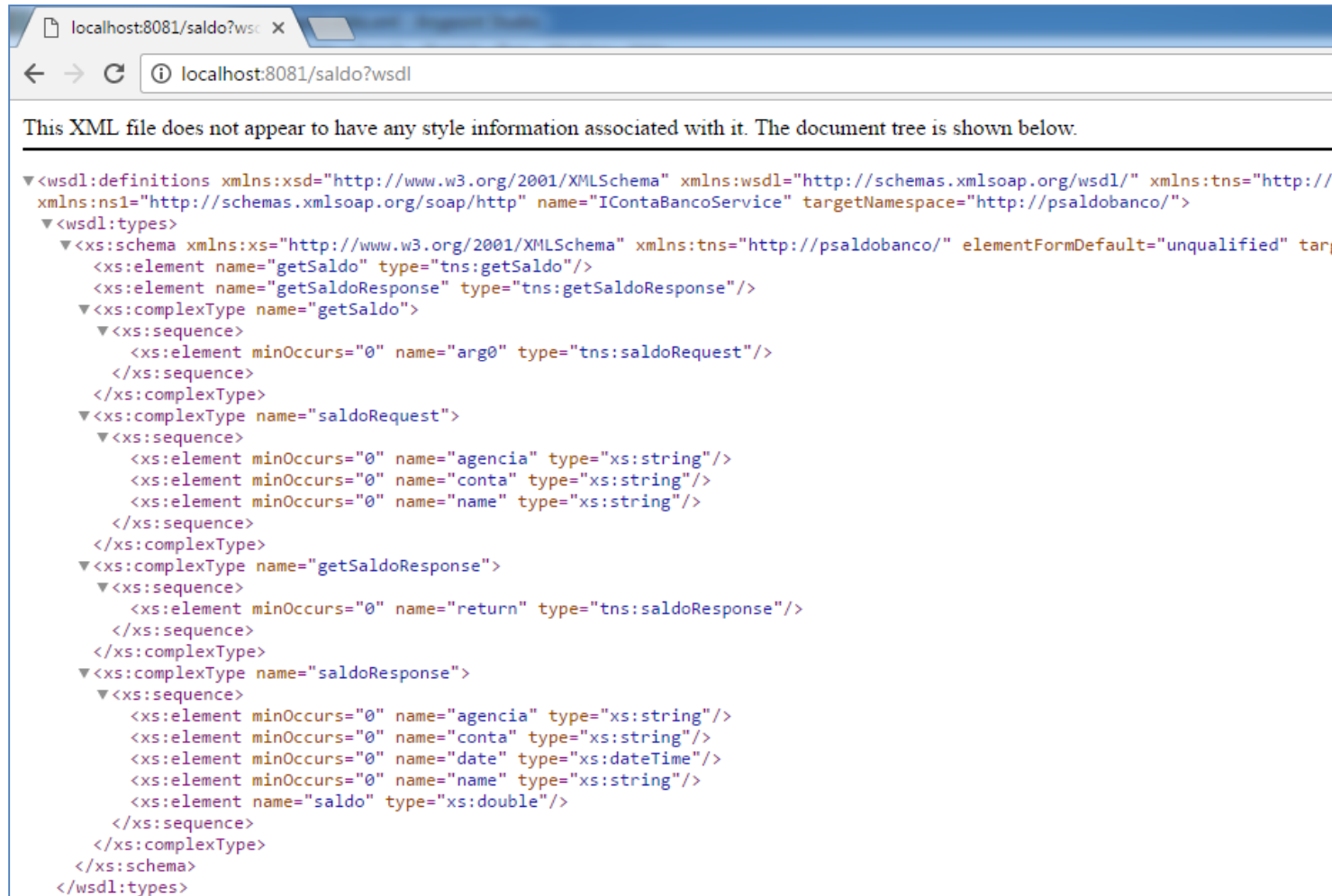
```
psaldo [Mule Applications] C:\Program Files (x86)\Java\jdk1.7.0_79\bin\javaw.exe (20 de out de 2016 15:45:41)
INFO  2016-10-20 15:45:50,616 [main] org.mule.module.launcher.StartupSummaryDeploymentListener:
*****
*      - - + DOMAIN + - -      *      - - + STATUS + - - *
*****
* default                      * DEPLOYED                      *
*****

*****
*      - - + APPLICATION + - -      *      - - + DOMAIN + - -      *      - - + STATUS + - - *
*****
* psaldo                        * default                      * DEPLOYED                      *
*****
```

Testando o serviço “Java” no Mule Runtime e SoapUI



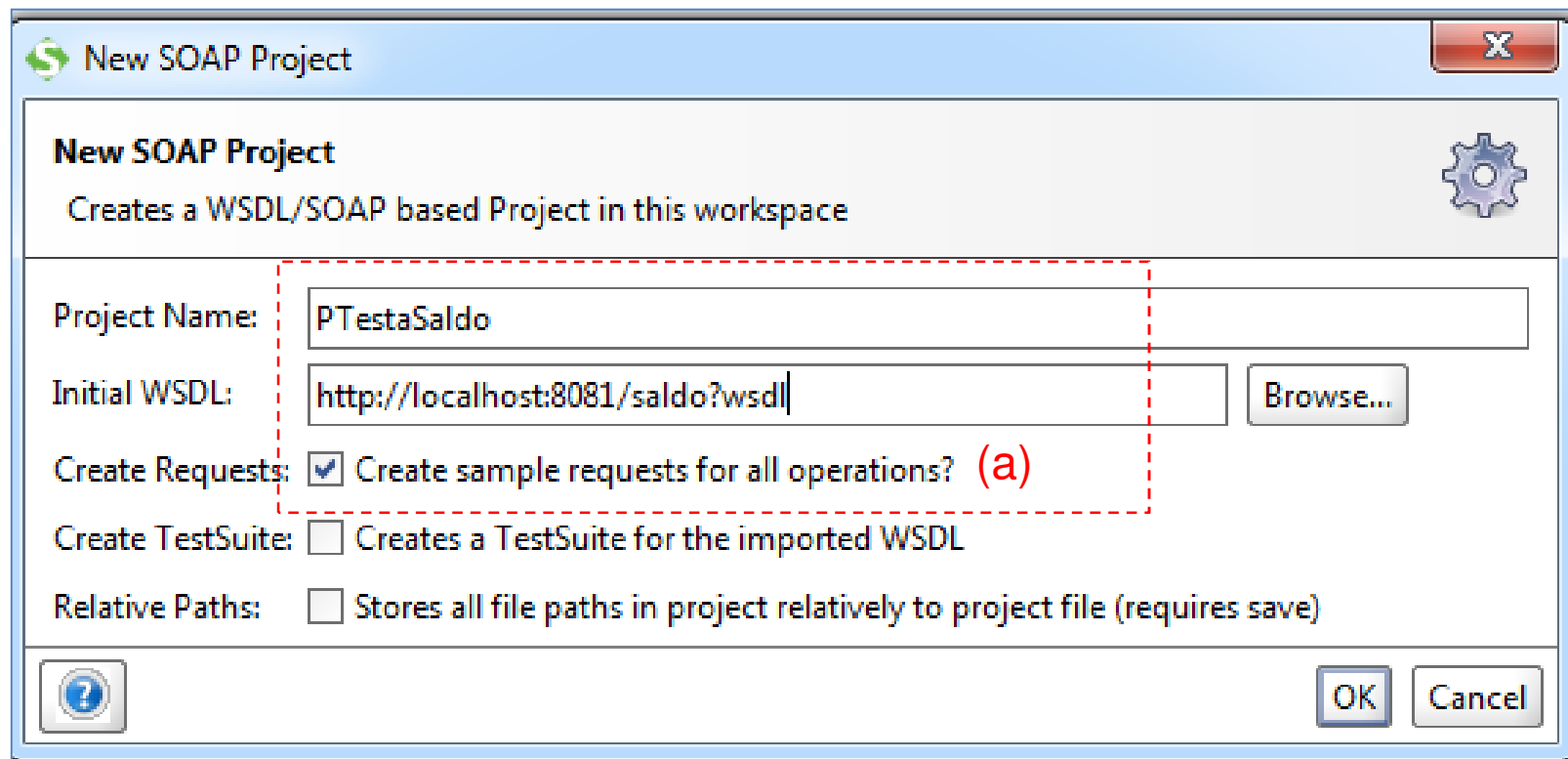
19) Abra uma janela do “Browser” e coloque o endereço: “<http://localhost:8081/saldo?wsdl>”.



```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'>
<wsdl:definitions xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:tns="http://psaldobanco/"
xmlns:ns1="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" name="IContaBancoService" targetNamespace="http://psaldobanco/">
  <wsdl:types>
    <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:tns="http://psaldobanco/" elementFormDefault="unqualified" targetNamespace="http://psaldobanco/">
      <xs:element name="getSaldo" type="tns:getSaldo"/>
      <xs:element name="getSaldoResponse" type="tns:getSaldoResponse"/>
      <xs:complexType name="getSaldo">
        <xs:sequence>
          <xs:element minOccurs="0" name="arg0" type="tns:saldoRequest"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
      <xs:complexType name="saldoRequest">
        <xs:sequence>
          <xs:element minOccurs="0" name="agencia" type="xs:string"/>
          <xs:element minOccurs="0" name="conta" type="xs:string"/>
          <xs:element minOccurs="0" name="name" type="xs:string"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
      <xs:complexType name="getSaldoResponse">
        <xs:sequence>
          <xs:element minOccurs="0" name="return" type="tns:saldoResponse"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
      <xs:complexType name="saldoResponse">
        <xs:sequence>
          <xs:element minOccurs="0" name="agencia" type="xs:string"/>
          <xs:element minOccurs="0" name="conta" type="xs:string"/>
          <xs:element minOccurs="0" name="date" type="xs:dateTime"/>
          <xs:element minOccurs="0" name="name" type="xs:string"/>
          <xs:element name="saldo" type="xs:double"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:schema>
  </wsdl:types>
</wsdl:definitions>
```

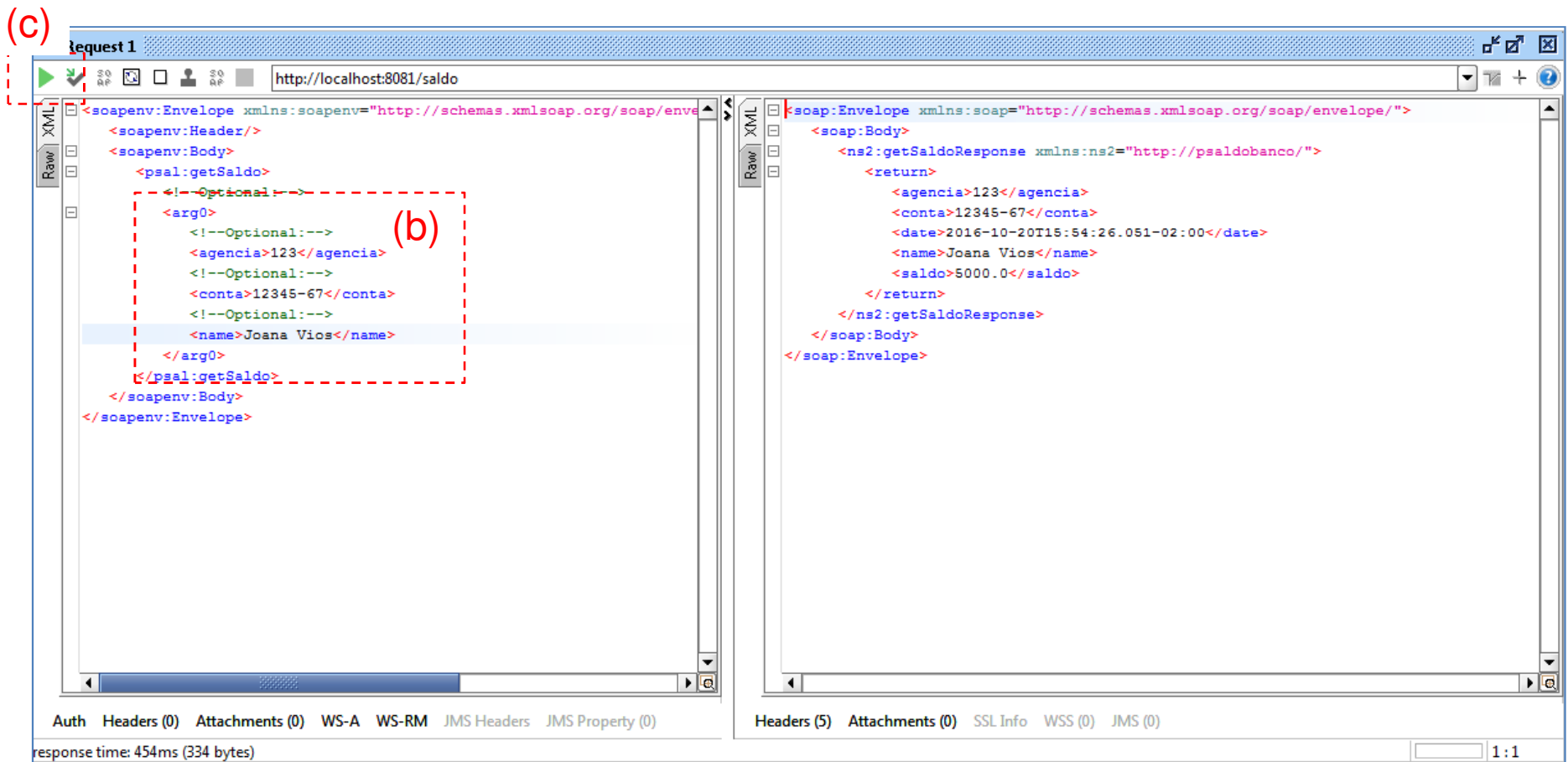
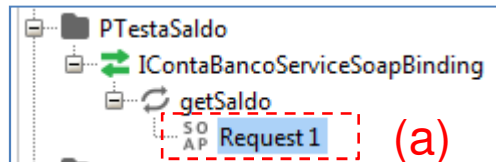
Testando o serviço “Java” no Mule Runtime e SoapUI

20) Agora abra o SoapUI e crie um novo projeto chamado “PTestaSaldo”. Copie o endereço do wsdl para o campo “Initial WSDL” e marque na opção de criação de requisições automáticas (a) conforme figura abaixo e depois clique “OK”.



Testando o serviço “Java” no Mule Runtime e SoapUI

21) Abra o request (a) , preencha os campos (b) e execute o teste (c).





Source: http://www.123rf.com/photo_18476654_doodle-style-quitting-time-or-end-of-work-day-illustration-in-vector-format-includes-text-blowing-wh.html

MBA⁺

Copyright © **2016** Prof. André Pereira

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