TD service web SOAP

Comprendre WSDL et SOAP

1 Web Service Description Language

- 1. Étudiez ligne à ligne le fichier getDate1.wsdl afin de comprendre :
 - dans un premier temps, sans se préoccuper des espaces de noms et autres problèmes xml, quel service est déclaré dans ce fichier
 - ensuite les détails xml nécessaires
 - enfin le fonctionnemement de la partie concrête (avec les bindings)
- 2. Quel service est publié dans le fichier getDate2.wsdl?
- 3. Quel service est publié dans le fichier getDate3.wsdl?
- 4. Avec la connaissance du fichier .cs qui a permis la génération des wsdl, réfléchissez à la bonne façon d'écrire vos méthodes de service de manière à ce que les services soient facilement utilisables.

2 SOAP

- 1. Étudiez les requêtes SOAP correspondant à un appel au service web getDate1 défini section précédente de manière à comprendre l'encodage SOAP en fonction du fichier WSDL. Cet encodage dépend de ce qui est spécifié dans les bindings. Vous trouverez des détails à ce sujet à cette adresse :
 - http://www.ibm.com/developerworks/webservices/library/ws-whichwsdl/
- 2. Mêmes questions pour getDate2 et getDate3.

3 Documents

Listing 1 - getDate1.wsdl

```
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
          <wsdl:input>
  <soap12:body use="literal"/>
     52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
o1 </wsdl:port>
62 <wsdl:port name="ServiceDateSoap12" binding="tns:ServiceDateSoap12">
63 <soap12:address location="http://localhost/ws.asmx"/>
64 </wsdl:port>
65 </wsdl:service>
66 </wsdl:definitions>
```

Listing 2 – getDate2.wsdl

```
C?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

(*xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

(*xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"

xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"

xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"

xmlns:s="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/"

targetNamespace="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/"

targetNamespace="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/">

(*sischema elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://mondomaine.fr/monAppli">

(*sischema elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://mondomaine.fr/monAppli">

(*sischema elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://mondomaine.fr/monAppli">

(*sischema elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://mondomaine.fr/monAppli">

(*sischema elementFormDefault="name")

(*sischema elementFormDefault="name")
    10
11
12
13
14
15
16
17
                                                                                             </sicomplexType>
</siclement>
<s:simpleType name="Format">
<s:restriction base="sistring">
<s:conumeration value="JMA"/>
<s:conumeration value="HMSJMA"/>
<s:conumeration value="HMSJMA"/>
<s:restriction>
</s:restriction>
<s:clement name="getDate2Response">
<s:complexType>
<s:sequence>
<s:sequence>
    18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
                                                                                                                         <s:sequence>
  <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="getDate2Result" type="s:string"/>
  </s:sequence>
</s:complexType>
  30
31
                                                                                </s:element>
  32
                                                  </sischema>
</wid:types>
</wid:message name="getDate2SoapIn">
</wid:message name="getDate2SoapIn">
</wid:message name="getDate2SoapOut">
</wid:message name="getDate2SoapOut">
</wid:message name="getDate2SoapOut">
</wid:message name="getDate2SoapOut">
</wid:message name="getDate2SoapOut">
</wid:message name="getDate2Soap">
</wid:message name="getDate2Soap">
</wid:message name="getDate2Soap">
</wid:message name="getDate2Soap">
</wid:message name="getDate2">
</wid:message name="getDate2">
</wid:message name="getDate2">
</wid:message name="getDate2SoapIn"/>
</wid:message name="getDate2SoapIn"/>
</wid:message name="getDate2SoapOut"/>
</wid:message name="getDate2SoapOut"//>
</wid:message name="getDate2SoapOut"//>
</wid:message name="getDate2SoapOut"//>
</wid:message name="getDate2SoapOut"//>
</wid:message name="getDate2SoapOut"//>
</wid:message name="getDate2SoapOut"//
</wid:message name="getDate2SoapOut"//
</wid:message name="getDate2SoapOu
  33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
```

Listing 3 - getDate3.wsdl

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <wsdl:definitions xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:tm="http://microsoft.com/wsdl/mime/textMatching/" xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/" xmlns:tns="http://microsoft.com/wsdl/mime/xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:s="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12" xmlns:http="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:mttp="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:mttp="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:mttp="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:mttp="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:mtm="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:mtm="http://schemas.xmlsoap
/testMatching/" xmlns:oopenc="http://schemas.xmlsosp.org/soap/encoding/" xmlns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://www.ws.orxid.com/mondoping/mulns:meshttp://www.ws.orxid.com/mondoping/mulns:meshttp://www.ws.orxid.com/mondoping/mulns:meshttp://www.ws.orxid.com/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/mulns:meshttp://mondomaine.fr/mondoping/m
```

Listing 4 – SOAP pour getDate1

```
1 POST /ws.asmx HTTP/1.1
2 Host: localhost
3 Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
4 Content-Length: length
5 6 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

Listing 5 - SOAP pour getDate2

Listing 6 - SOAP pour getDate3