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 get Date2 et get Date3.

3 Documents

Listing 1 - getDate1.wsdl

```
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
    <wsdl:input>
  <soap12:body use="literal"/>
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
    </wsdl:input>
```

Listing 2 – getDate2.wsdl

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

(xmdl:definitions
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
  xmlns:soapene="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:tns="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:tns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:sap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/"
  targetNamespace="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/"
  targetNamespace="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/">
  <wsdl:types>
  <s:schema elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://mondomaine.fr/monAppli">
  <s:clement name="getDate2">
  <s:clement name="getDate2">
  <s:complexType>
  <s:sequence>
  <s:sequence>
  <s:clement minOccurs="1" maxOccurs="1" name="f" type="tns:Format"/>
  </s:complexType>
  </s:clement>
10
11
12
13
14
15
16
17
                                   </scomplexType>
</sciencent>
<s:simpleType name="Format">
<s:restriction base="s:string">
<s:cnumeration value="JMA"/>
<s:cnumeration value="HMSJMA"/>
<s:cnumeration value="HMSJMA"/>
<s:restriction>
</s:restriction>
</s:clement name="getDate2Response">
<s:complexType>
<s:complexType>
<s:sequence>
18
19
\frac{20}{21}
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
                                             <s:sequence>
  <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="getDate2Result" type="s:string"/>
  </s:complexType>
                </s:element>
\begin{array}{c} 32\\ 33\\ 34\\ 35\\ 36\\ 37\\ 38\\ 39\\ 40\\ 41\\ 42\\ 43\\ 445\\ 46\\ 47\\ 48\\ 49\\ 55\\ 55\\ 56\\ 61\\ 62\\ 63\\ 64\\ 66\\ 66\\ 67\\ \end{array}
```

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/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.xmls
| vextMatching/" xmlns:coapenc="http://scnemas.nuicoap.org/wad/mmoly xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xmlns:coaping-xml
```

Listing 4 – SOAP pour getDate1

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

Listing 5 – SOAP pour getDate2

Listing 6 – SOAP pour getDate3