|  |  |
| --- | --- |
| **DS**  Semestre : 1 2  Session : Principale Rattrapage |  |
| Module : SOA  Enseignants : Emna Marzouk, Ibrahim Bellazreg, Mariem El Abed,Marwa Messaoud, Mouna Makni  Classe(s) : 4 GL 1,2 – 4ERP-BI – 4 SIM - 4 SLEAM | |
| Documents autorisés  : OUI NON Nombre de pages :3 | |
| Date : 31-10-2015 Heure:9h00 Durée :1h | |

**NB : La clarté de la feuille sera appréciée et bonifiée de 1 pt**

**Exercice 1 : (3 pts)**

La figure 1 présente le scénario de vente de vêtements en ligne suivant :

* Le client accède au site Web d'un magasin de prêt à porter en ligne;
* Le client commande les modèles des vêtements choisis à partir du site web;
* Le magasin contacte une entreprise de transport pour transporter les vêtements commandés;
* L'entreprise de transport prend les vêtements à transporter;
* L'entreprise de transport délivre la marchandise au domicile du client.

**Question 1 :** Expliquez le besoin d’utiliser les services web dans ce cas de figure.

**Question 2:** Identifiez le fournisseur et le consommateur du service web.

Figure 1: Scénario magasin en ligne

**Exercice 2 : (8 pts)**

On souhaite définir la structure d’un document XML *foire.xml* donné dans la figure 2.

Une foire possède un nom et une adresse et est composée de plusieurs stands. Un stand est caractérisé par les informations suivantes:

* un numero
* une surface
* un prix
* la disponibilité est par défaut true
* une réduction exprimée en « % »

Figure 2: foire.xml

<?xml version="1.0"?>

<foire xmlns="http://foire.tn"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xsi:schemaLocation="http://foire.tn foire.xsd">

<nom>El Kram</nom>

<adresse> B.P. N° 1 - 2015 The Kram - TUNIS - TUNISIA</adresse>

<stand numero="1" disponible="false" >

<surface>10.5</surface>

<prix>200</prix>

</stand>

<stand numero="2" disponible="true" >

<surface>15</surface>

<prix>450.5</prix>

<reduction>25%</réduction>

</stand>

<stand numero="3">

<surface>20</surface>

<prix>1000</prix>

<reduction>5%</réduction>

</stand>

</foire>

**Question :** Complétez le schéma XML *foire.xsd* ci-dessous permettant la validation du document XML *foire.xml*.

Figure 3: foire.xsd

<?xml version="1.0"?>

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xmlns:**fre**="**A compléter**"

targetNamespace= **"A compléter"**

elementFormDefault="qualified">

**A compléter**

<xs:schema>

**Exercice 3 : (8 pts)**

Dans le but d’améliorer la qualité de ses produits, un magasin en ligne décide de collecter les avis des ses clients. Pour ce fait, le service web *votingWS* a été proposé. En se basant sur son contrat WSDL (figure 4), on vous demande de donner le squelette de la classe Java du service web en se basant sur l’API JAX-WS.

Figure 4:Le contrat WSDL du service web *votingWS*

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<definitions name="**VotingWSService**" targetNamespace="**http://ws.esprit.edu/**" xmlns="**http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/**" xmlns:xsd="**http://www.w3.org/2001/XMLSchema**" xmlns:tns="**http://ws.esprit.edu/**">

[<types><xsd:schema>](http://localhost:8181/soa/voting?wsdl)

<xs:element type="**tns:listerProduits**" name="**listerProduits**"/>

<xs:element type="**tns:listerProduitsResponse**" name="**listerProduitsResponse**"/>

<xs:element type="**tns:voter**" name="**voter**"/>

<xs:element type="**tns:voterResponse**" name="**voterResponse**"/>

[<xs:complexType name="**listerProduits**">](http://localhost:8181/soa/voting?xsd=1)<xs:sequence/></xs:complexType>

[<xs:complexType name="**listerProduitsResponse**"><xs:sequence>](http://localhost:8181/soa/voting?xsd=1)

<xs:element type="**xs:string**" name="**produits**" maxOccurs="**unbounded**" minOccurs="**0**"/>

</xs:sequence></xs:complexType>

[<xs:complexType name="**voter**"><xs:sequence>](http://localhost:8181/soa/voting?xsd=1)

<xs:element name="**vote**" type="**tns:vote**" minOccurs="**0**" />

</xs:sequence></xs:complexType>

[<xs:complexType name="**vote**"><xs:sequence>](http://localhost:8181/soa/voting?xsd=1)

<xs:element type="**xs:int**" name="**appreciation**"/>

<xs:element type="**xs:string**" name="**produit**" minOccurs="**0**"/>

</xs:sequence></xs:complexType>

[<xs:complexType name="**voterResponse**"><xs:sequence>](http://localhost:8181/soa/voting?xsd=1)

<xs:element type="**xs:boolean**" name="**confirmationVote**"/>

</xs:sequence></xs:complexType>

</xsd:schema></types>

[<message name="**voter**">](http://localhost:8181/soa/voting?wsdl)

<part name="**parameters**" element="**tns:voter**"/></message>

[<message name="**voterResponse**">](http://localhost:8181/soa/voting?wsdl)

<part name="**parameters**" element="**tns:voterResponse**"/></message>

[<message name="**listerProduits**">](http://localhost:8181/soa/voting?wsdl)

<part name="**parameters**" element="**tns:listerProduits**"/></message>

[<message name="**listerProduitsResponse**">](http://localhost:8181/soa/voting?wsdl)

<part name="**parameters**" element="**tns:listerProduitsResponse**"/></message>

[<portType name="**VotingWS**">](http://localhost:8181/soa/voting?wsdl)

[<operation name="**voter**">](http://localhost:8181/soa/voting?wsdl)

<input name="**voter**" message="**tns:registerVote**" />

<output name="**voterResponse**" message="**tns:registerVoteResponse**" />

</operation>

[<operation name="**listerProduits**">](http://localhost:8181/soa/voting?wsdl)

<input name=" **listerProduits** " message="**tns:listerProduits**" />

<output name=" **listerProduitsResponse** " message="**tns:listerProduitsResponse**"/>

</operation>

</portType>

…

</definitions>