

Semestre : 1 ☐ 2 ☒

Session : Principale ☐ Rattrapage ☒

Module :Architecture Orientée Services "SOA"

Enseignant(s) :Khaled Hafaiedh

Classe(s) :4GL3

Documents autorisés : OUI ☒ NON ☐

Nombre de pages : 3

Calculatrice autorisée : OUI ☐ NON ☒

Internet autorisée : OUI ☐ NON ☒

Date : 27-02-2018

Heure:9h30

Durée :1h00

## Exercice 1 : JAX-RS (10 pts)

On se propose de mettre en place un service web RESTful de gestion des livraisons au sein d'un magasin spécialisé dans la vente de produits informatiques.

Le service web RESTful fournit aux gestionnaires du magasin les fonctionnalités suivantes:

1. Ajouter un produit commandé a la liste de livraison.
2. Récupérer tous les produits commandés.
3. Récupérer un produit commandé ayant une référence spécifique.
4. Mettre a jour l'état d'un produit une fois la livraison est achevée.
5. Supprimer le produit de la liste de livraison une fois la livraison est achevée et le paiement a été fait.

### Travail demandé:

Développez le service web RESTful décrit ci-dessus et testez les fonctionnalités du service en utilisant les descriptions suivantes:

**NB :** Il n'est pas demandé d'implémenter les méthodes du service web. Vous pouvez retourner des valeurs statiques.

### **1. Ajouter un produit commandé a la liste de livraison.**

**NB:** Veuillez ajouter au moins deux produits différents.

Requête	POST	restfull/commandes
	Header	Content-type : application/xml
	Body	<pre>&lt;produit reference="1"&gt;   &lt;categorie&gt;Camera&lt;/categorie&gt;   &lt;marque&gt;Canon&lt;/marque&gt;   &lt;client&gt;Khaled&lt;/client&gt;   &lt;etat&gt;livraison en cours &lt;/etat&gt;   &lt;paiement&gt;paiement non fait &lt;/paiement&gt; &lt;/produit&gt;</pre>
Réponse	Status	201 CREATED
	Body	Le produit commandé est en cours de livraison

## 2. Récupérer tous les produits commandés.

<b>Requête</b>	<b>GET</b>	restfull/commandes
<b>Réponse</b>	<b>Header</b>	Content-type : application/json
	<b>Status</b>	302 Found    204 No Content
	<b>Body</b>	{ "categorie": "Camera", "marque": "Canon", "client": "Khaled", "etat": " livraison en cours", "paiement": " paiement non fait", "reference": 1 }, { "categorie": "Telephone Portable", "marque": "Apple", "client": "Marwa", "etat": " livraison en cours ", "paiement": " paiement non fait", "reference": 2 }

## 3. Récupérer un produit commandé ayant une référence spécifique.

<b>Requête</b>	<b>GET</b>	restfull/commandes?reference=1
<b>Réponse</b>	<b>Header</b>	Content-type : application/json
	<b>Status</b>	302 Found    404 Not Found
	<b>Body</b>	{ "categorie": "Camera", "marque": "Canon", "client": "Khaled", "etat": " livraison en cours", "paiement": " paiement non fait", "reference": 1 }

#### 4. Mettre a jour l'état d'un produit une fois la livraison est achevée.

Requête	<b>PUT</b>	restfull/commandes /1
	<b>Header</b>	Content-type : application/xml
Réponse	<b>Status</b>	202 Accepted    404 Not Found
	<b>Body</b>	{ "categorie": "Camera", "marque": "Canon", "client": "Khaled", "etat": "livraison achevee", "paiement": " paiement non fait", "reference": 1 }

#### 5. Supprimer le produit de la liste de livraison une fois la livraison est achevée et le paiement a été fait.

Requête	<b>DELETE</b>	restfull/commandes /1
Réponse	<b>Status</b>	410 Gone    402 Payment Required
	<b>Body</b>	Produit supprimé avec succès

**Bon courage :)**