

Feuille de réponse

Semestre : 1 ☒ 2 ☐

Session : Principale ☒ Rattrapage ☐

Module : Services Web "SW"

Enseignant(s) : UP_WEB

Classe(s) : 4A

Nom et Prénom :

Date : 19/01/2022 Heure : 09h00 Durée : 1h30

Exercice 1(8 pts = 4 tableau + 0,25+ 0,25 +2 + 1,5)

1)

Remarques:

- l'ordre des réponses 3 /4/ 5 n'est pas important
- l'ordre des réponses 9 /10/ 11 n'est pas important
- l'ordre des réponses 13/14 n'est pas important

[1]/0,25	@ApplicationPath("")
[2]/0,25	@Path("/projets")
[3]/0,25	@POST
[4]/0,25	@Consumes(MediaType. APPLICATION_JSON)
[5]/0,25	@Produces(MediaType. TEXT_PLAIN)
[6]/0,25	Response
[7]/0,25	Response. <i>status</i> (Status. CREATED).entity("Projet a été ajouté avec succès").build();
[8]/0,25	Response. <i>status</i> (Status. NOT_FOUND).build();
[9]/0,25	@PUT
[10]/0,25	@Path("{id}")
[11]/0,25	@Consumes(MediaType. APPLICATION_JSON)
[12]/0,25	boolean
[13]/0,25	Projet p
[14]/0,25	@PathParam(value="id") int id
[15]/0,25	true
[16]/0,25	false

1) b) **0,25 pts**

Afin d'activer les ressources REST définies dans notre application, on ajoute une classe java qui va hériter de la classe Application.

2.a) / 0,25 pts

La cause de l'erreur c'est l'utilisation d'une même url pour deux sous-ressources de même type de méthodes http (GET dans notre cas).

GET /projet

GET /projet?matricule?=.....

=> les query params n'appartiennent pas à l'url => donc ils vont être ignorés.

2.b) /2pts

```
@GET
@Produces(MediaType.APPLICATION_JSON)
public Response RecupererProjetListebyChef(@QueryParam(value="matricule") String matricule) {
    List<Projet> liste=new ArrayList<Projet>();

    if(matricule == null)
    {
        liste=projets;
    }
    else {
        for(Projet p:projets){
            if(p.getChefProjet().getMatricule().equals(matricule))
                liste.add(p);
        }
    }

    if(liste.size()!=0) {
        return Response.status(Status.FOUND).entity(liste).build();
    }
    else
        return Response.status(Status.NOT_FOUND).build();
}
```

3.a) : la description de la requête HTTP / 1,5 pts

Requête	DELETE /0,5	/projet?id=2 /0,5
Réponse	Body	true /0,25
	Status	200 OK /0,25

ou

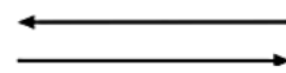
Requête	DELETE /0,5	/projet?id=9 /0,5
Réponse	Body	false /0,25
	Status	200 OK /0,25

Exercice 2:/ 1pts (0,5 + 0,5)

Document XML

```
<individual>
<id>1</id>
<firstname>
John
</firstname>
<homeAddress>
***
</homeAddress>
</individual>
```

Serialisation/Marshall



Déserialisation/Unmarshall

Instance d'objet



Exercice 3 11pts (5 pts qcm + 1,5 pts + 2 pts + 2,5 pts)

1c. / 1 pts	2b 1 pts .	3b./ 1 pts	4 .a.b.d./ 1 pts	5d/ 1 pts
-------------------	------------------	------------------	------------------	-----------------

6) Réponse : / 1,5 pts (0,5 pour une caractéristique d'un sw *3 = 1,5)

.....**L'interopérabilité +Interfaces publiques+standardisé+accessibilité via le réseau..**

.....

7) Réponse : 2 pts (1 pour un avantage de l'api jax-b *2= 2)

.....*** automatiser la transformation des fichiers XML en objets Java et inversement.....**

.....***Meilleur intégrité des données**

***Gestion de la persistance de données stockées sous format XML .**

.....

8) Réponse :2,5 pts (0,5 pour chaque réponse * 5 = 2,5)

Affectation.java

```
@XmlElement (name="affectation")
public class Affectation {
    @XmlElement (name="surveillant")
        protected String supervisor;
    @XmlElement (name="classe")
        protected String class;
    @XmlAttribute
        protected Date date;
    @XmlTransient
        protected String Subject;

    .....
}
```