

Année Universitaire: 2019-2020

Ateliers services web

UP_WEB

Atelier REST n°3

JAX_RS CRUD

Objectifs

Notre objectif est de créer un service web RESTFul qui fournira un exemple d'opérations CRUD (Créer, lire, mettre à jour et supprimer).

Développement du service web RESTFul

Nous visons à créer un service web de gestion des employés dans une entreprise.

-cin:String -nom:String -prenom:String ajouterEmploye(Employe employe) modifierEmploye(Employe employe) chercherEmploye(String cin) afficherListeEmployes() supprimerEmploye(String cin)

- 1. Créez un projet maven de packaging war.
- **2.** Créez l'entité "**Employe**" comme suit:

```
@XmlRootElement
public class Employe {
    private String cin;
    private String nom;
    private String prenom;

    public String getCin() {
        return cin;
    }
    @XmlAttribute(name="id",required=true)
    public void setCin(String cin) {
        this.cin = cin;
    }
    public String getNom() {
        return nom;
    }
    @XmlElement(name="LastName")
    public void setNom(String nom) {
        this.nom = nom;
    }
    public String getPrenom() {
        return prenom;
    }
    public String getPrenom() {
        return prenom;
    }
    public String getPrenom() {
        return prenom;
    }
    public tooid setPrenom(String prenom) {
        this.prenom = prenom;
    }
    public Employe() {
        super();
        // TODO Auto-generated constructor stub
}
```

- au niveau de l'entité "**Employe**", générez les deux méthodes equals et hashCode.
 - *equals () est utilisée dans la plupart des collections pour déterminer si une collection contient un élément donné.
 - * hashCode () est utilisée pour déterminer où stocker et où chercher l'objet en interne.
- **3.** Créez les ressources REST qui constituent le service web selon les descriptions suivantes:

a) addEmployee

• testez la méthode avec un outil de test des requêtes HTTP(Advanced REST client, poster, postman...)

b) <u>updateEmployee</u>

c) searchEmployee

$d) \quad \underline{displayEmployeesList} \\$

e) <u>deleteEmployee</u>

```
Réponse
true
Status 2000K
```

4. Renvoyez la requête de suppression:

```
Réponse
false
Status 2000K
```

- **a.** Que remarquez-vous?
- **b.** Comment résoudre ce problème?