

### Objectif:

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

### Exercice: Développement du service web RESTFul

Nous visons à créer un service web de gestion des stages.

Internship
id title company periode
getAllInternship() addInternshio(i: Internship) searchInetrnship(company: string) deleteInternship(id:number) updateInternship(i: Internship)

Les dépendances nécessaires sont données dans le fichier dependency.

La classe repository est donnée dans un le fichier: Repository

1. Créez un projet maven de packaging **war**.
2. Créez l'entité "Internship" avec les méthodes suivantes:
  - a. constructeur paramétré et non paramétré
  - b. get()&set()
  - c. 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. envoyer une requête http avec le client postman pour récupérer la liste des objets internships sous format json
  - b. envoyer une requête http avec le client postman pour ajouter un objet internship côté backend (les données sont envoyées dans le body de la requête sous format json)

- c. envoyer une requête http avec le client postman pour modifier un objet internship existant côté backend (les données sont envoyées dans le body de la requête sous format json)
- d. envoyer une requête http avec le client postman pour chercher des objets internship côté backend selon le nom d'une company donné comme queryparam
- e. envoyer une requête http avec le client postman pour supprimer un objet internship côté backend selon un id donné comme pathparam