

# Framework – Initiation à Spring avec Spring-boot

CSID 2020 – 2021 · TP 3

Vendredi 11 décembre 2020

## Sujet noté à rendre en fin de journée

### Modalité de rendu :

- Code sous git (Github, Bitbucket, Gitlab, ...)
- Hash du dernier commit envoyé par mail avec l'adresse de votre repository avant 23h30

### Quelques informations :

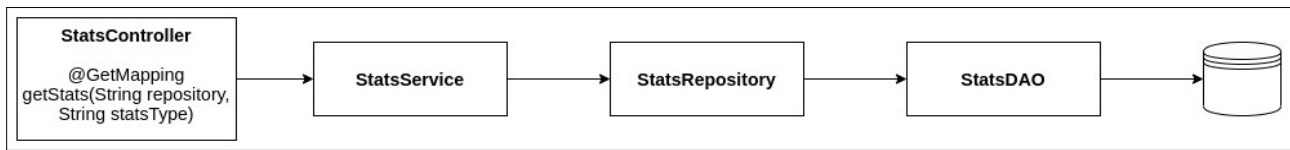
- ◆ Travail individuel
- ◆ Faites attention à ne pas copier coller du code que vous ne comprenez pas
- ◆ Je réponds aux question jusqu'à la fin du cours (certaines questions auront des réponses vagues, car il s'agit de points sur lesquels je souhaite vous noter)
- ◆ Les scripts SQL doivent être commité dans le répertoire "resources" de votre projet
- ◆ Une collection Postman/Insomnia est appréciée, bien que non obligatoire

## Sujet :

On souhaite avoir des statistiques sur le nombre de forks et de issues d'un repository à travers le temps.

- Créer 1 table pour stocker les statistiques (id, entry\_type, datetime, value), où "entry\_type" correspondra soit à "forks" soit à "issues".
- A chaque fois que vous ferez une requête vers Github, il faudra enregistrer le nombre de forks et de issues que vous aurez obtenu dans cette nouvelle table.
- Créer un nouveau RestController, Service, Repository et DAO (le DAO aura déjà été créé à l'étape d'avant normalement) afin de lire les statistiques depuis la base de données (trouver

un nom cohérent avec l'exercice pour ces classes). Le controller n'aura qu'un endpoint qui prendra en *@RequestParam* le type de statistique que l'on souhaite lire (forks ou issues). On souhaite récupérer la liste des valeurs (nos statistiques ) dans l'ordre croissant.



Le path du controller sera `"/repositories/{name}"` et le path de la méthode sera `"/stats"`.

Dans le DAO, il faudra invoquer une requête SQL avec une clause "where". Référez-vous au cours ([https://github.com/Kaway/CSID-web-repository-base/blob/main/introduction\\_spring\\_1.pdf](https://github.com/Kaway/CSID-web-repository-base/blob/main/introduction_spring_1.pdf)) pour savoir comment faire (Query creation ou autre ...). Il faudra aussi un "order by".