

Mini Projet

On se propose de réaliser une plateforme de gestion d'impression de l'IIT, une école d'ingénieur dans la région de Sfax, selon une approche orientée micro-service.

La plateforme est utilisée par 3 acteurs, notamment l'agent de tirage, l'enseignant et l'administrateur.

L'enseignant dispose d'une interface permettant de réaliser une demande de tirage. Moyennant cette interface, il peut aussi envoyer au format PDF le document à imprimer. Pour ce faire, lors de sa connexion, l'enseignant retrouve les matières qu'il enseigne. Il choisit donc la matière, télécharge, s'il le désire, le document à imprimer et spécifie la date et l'heure de son arrivée au service de tirage ainsi que le nombre de copie à imprimer. Ce nombre ne doit en aucun cas dépasser le nombre des étudiants du groupe qu'il enseigne.

L'agent de tirage, dès sa connexion, retrouve un tableau de bord décrivant les tâches qu'il doit assurer pendant la journée. Ce tableau intègre le nom de l'enseignant, le nombre de copie, la date de réception par l'enseignant ainsi que le document à imprimer si l'enseignant a fait son téléchargement sur la plateforme. L'agent de tirage peut faire l'impression de ce tableau.

On vous demande de

- Réaliser une modélisation orientée domaines (DDD) du système à mettre en place, dégager ainsi les différents micro-services à implémenter et choisir les différents micro-service non fonctionnel de Spring Cloud à mettre en place en justifiant leurs utilités.
- Implémenter cette plateforme selon une approche orientée micro-services.

NB :

Nous vous accordons le choix, en le justifiant dans votre rapport de modélisation conceptuelle, du type du client à utiliser. Il est préférable que ça soit du Web JS (angular, vue ou autres).