

Projet M2 SID

Spécifications

On vous demande de proposer une API pour permettre la gestion d'un système de conférences (par exemple Devovx). Une personne pourra ainsi s'inscrire, consulter les sessions disponibles, et réserver sa place à une ou plusieurs sessions.

Quelques *users stories* de l'API envisagée sont les suivantes. Attention, elles ne sont pas nécessairement indépendantes les unes des autres:

*en tant qu'utilisateur, je veux **pouvoir m'inscrire**, afin d'être connu par le système.*

*en tant qu'utilisateur, je veux **pouvoir faire une recherche** de toutes les sessions de la conférence, afin de pouvoir choisir la ou les sessions qui m'intéresse.*

*en tant qu'utilisateur, je veux **pouvoir faire une recherche** en sélectionnant une session, afin de savoir s'il reste de la place.*

*en tant qu'utilisateur, je veux **sélectionner**, à l'issue de ma recherche une session afin de pouvoir m'inscrire.*

*en tant qu'utilisateur, je veux **réserver** la session et **payer**.*

Si un utilisateur devait suivre un scénario via une interface utilisateur, ce dernier pourrait être le suivant:

- inscription de l'utilisateur (nom, prénom, date de naissance, adresse de messagerie, profil,...),
- récupération des sessions disponibles en fonction de critères (thème de la session: JS, Scala,...), jour de la session,...,
- sélection d'une session parmi celles proposées,
- réservation de la session à la condition qu'il reste des places disponibles, et paiement.

Objectifs & évaluation

Les objectifs principaux du projet sont les suivants:

- développer une API RESTful en utilisant la technologie vue en cours (Spring boot),
- mettre en pratique HATEOAS (liens recherche-sessions, liens sélection session particulière, lien-réservation, lien paiement,...),
- développer au moins deux services, dont l'un d'eux représente une banque pour démontrer l'échange entre 2 services distincts.

Voici les différents points qui serviront à l'évaluation de votre travail:

- 1/ qualité des réponses apportées aux besoins exprimés,
- 2/ qualité de la conception HATEOAS (ne pas rester au niveau CRUD),
- 3/ qualité de la réalisation technique.

La date de retour du projet est fixée au **24 mars 2023**.

Travail à rendre

On vous demande de rendre votre projet en incluant les composants suivants:

- les sources,
- un script de création/destruction de la base de données ou de peuplement de la base si vous utilisez H2, les fichiers Docker si vous utilisez Docker,
- un document expliquant comment vous avez géré les différents points pris en compte pour l'évaluation (réponse aux besoins au niveau de l'API, conception, réalisation).