

SPE-CLO5: My Booking Services
Date: 01/06/2020, Date de fin: 31/07/2020
Groupe: rouman_s, legal_q, bincza_m, massar_t et simoes_t

Etape 0 - Organisation

Dans le cadre du déroulement de l'UV SPE-CLO5, nous aurons à développer une solution de gestion de réservations pour l'hôtellerie.

Nous aurons pour cela à développer une architecture en microservices.

Définition microservice: Les architectures en microservices sont une approche pour développer une seule application en tant qu'une suite de services portant une seule responsabilité, chacun s'exécutant dans son propre processus et communiquant avec des mécanismes légers, souvent des API REST à l'aide du protocole HTTP. Ces services sont indépendamment déployables et entièrement automatisées.

Nous allons à présent, détailler l'organisation qui sera mise en place lors du déroulement du projet.

Méthode de gestion de projet:

Les membres de l'équipe ont l'habitude de travailler méthode agile, plus particulièrement en scrum, nous utiliserons donc cette méthode afin de réaliser ce projet.

Lors de ce projet, nous utiliserons des outils de versionning.

Le versionning se fera à l'aide d'un serveur Git qui aide à partager des informations aux membres d'une équipe, et nous permettra de réaliser des branches suivis de Pull Request.

Exemples de serveurs Git actuellement disponibles:

- Gitlab
- Bitbucket
- Github
- Gitosis

Github est un serveur Git permettant de gérer :

- Le cycle de vie des projets git
- Les participants des différents projets
- La communication entre ces participants

Github aide à construire de la documentation, et permet de réaliser des build, test et déploiement automatiques.

Github sera donc utilisé pour le versionning des codes sources de notre projet.

Méthode de production:

On va travailler en DevOps

DevOps: Méthode de production pour les équipes techniques visant à mettre en commun les compétences d'opérateurs, et de développeurs lors du déroulement d'un projet.

Lors de ce projet, nous serons amenés à tester les différents microservices, pour cela nous réaliserons des tests unitaires et des tests fonctionnels. Nous chercherons à exécuter les tests de manière automatisés.

Par la suite, nous aurons pour objectif de déployer les différents microservices, également, de manière automatisés.

Au cours du projet nous aurons à réaliser des schémas d'architecture applicatif.

Application utilisé pour réaliser les schémas d'architecture:

- **Lucidchart**

Application utilisé pour répertorier l'ensemble des fonctionnalités(les issues) à développer:

- **Github**

Suivi régulier par le chef de groupe pour voir l'avancé des tâches.

Répartition des tâches:

Tâche	Owner
Création de compte / Connexion	simoet, bincza_m
Gestion des permissions	massar_t
Listing du catalogue de chambre	legal_q, rouman_s
Gestion des prix	rouman_s, bincza_m
Envoi d'email	simoet, rouman_s
Gestion des disponibilités d'une chambre	simoet, bincza_m
Affichage du catalogue des chambres	rouman_s, bincza_m
Développement des tests unitaires et fonctionnels	simoet, legal_q
Mise en place de la CI/CD	massar_t
Création des images Docker	massar_t
Mise en place des pipelines avec test automatisés	massar_t
Développement des microservices	simoet, bincza_m, legal_q, rouman_s
Automatisation de la generation de la documentation	massar_t
Gestion de l'infrastructure	massar_t

La répartition des tâches peut être amené à changer au fil du projet.