

My Booking Services

Organisation du travail

Slamani Mohamed

Nicolas BOULEIN

William BROWAYS

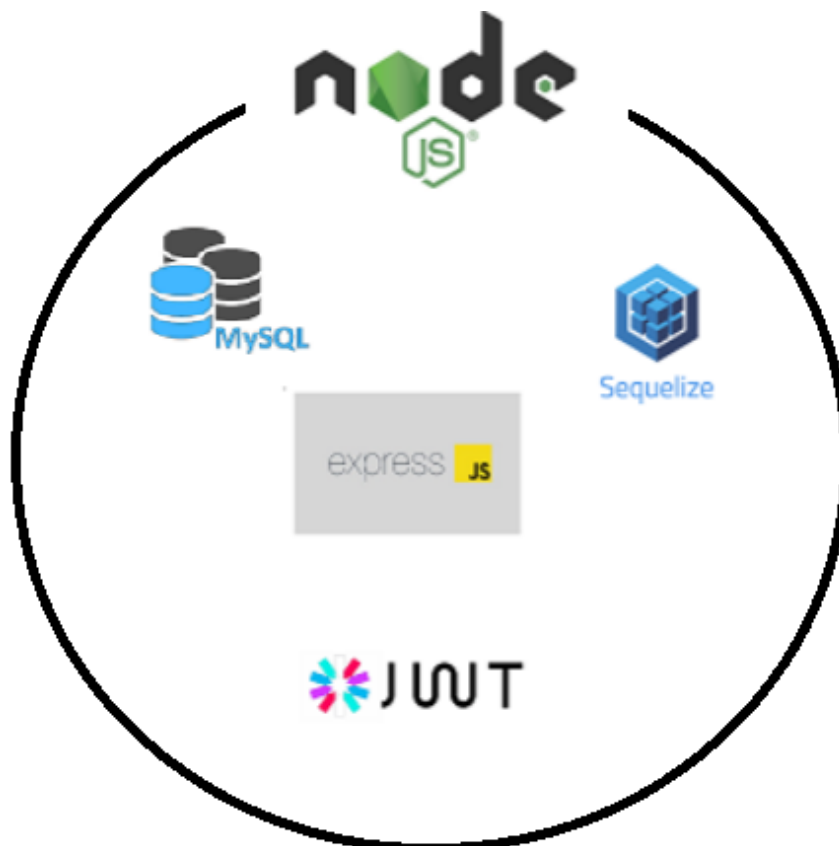
Maxime BESSON

Contexte du Projet

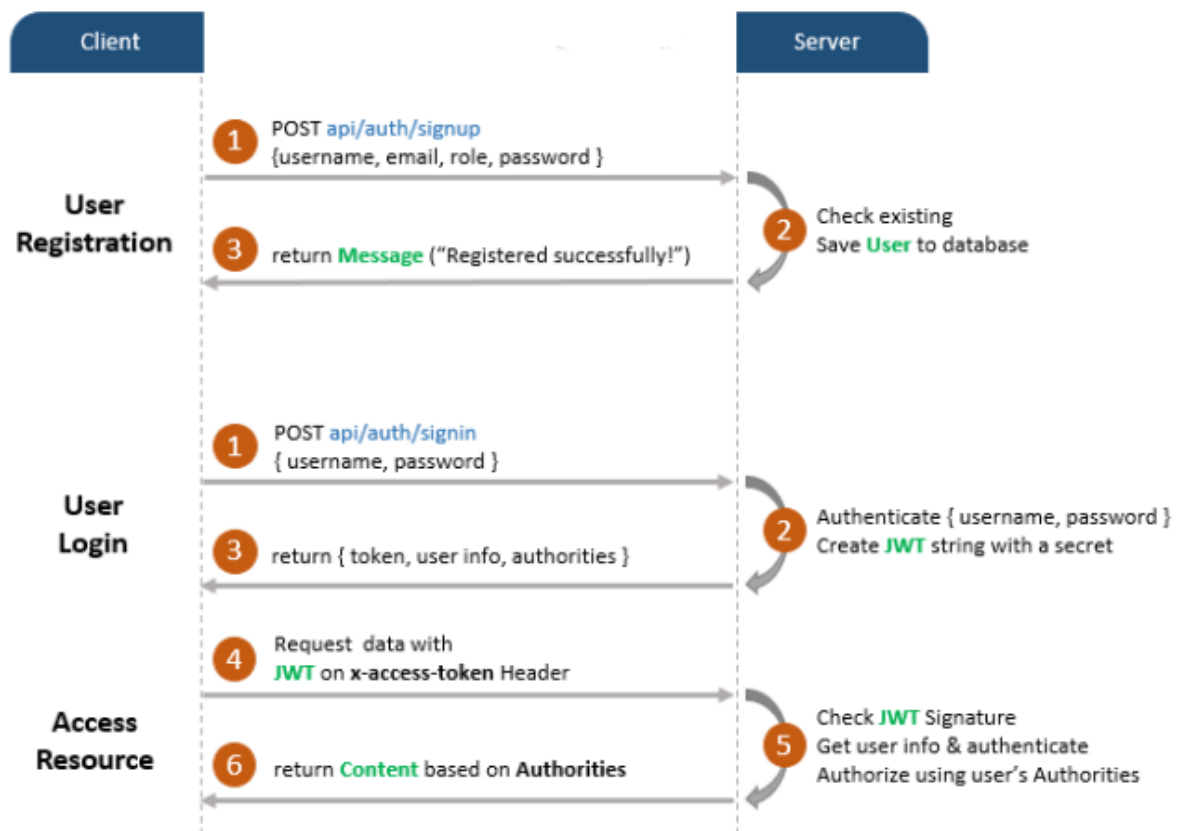
Notre projet consiste à la réalisation d'une application web en microservices sur une infrastructure en cluster. L'une de vos contraintes majeures sera le déploiement continu. Notre rôle est de mettre en place une API de réservation hôtelière. Notre client souhaite pouvoir bénéficier rapidement d'un premier lot de fonctionnalités. Réservation de chambres, nombre de personnes par chambre réservée, petit-déjeuner, annulation des réservations, garage, lit bébé, wifi ...

Technologie utilisées

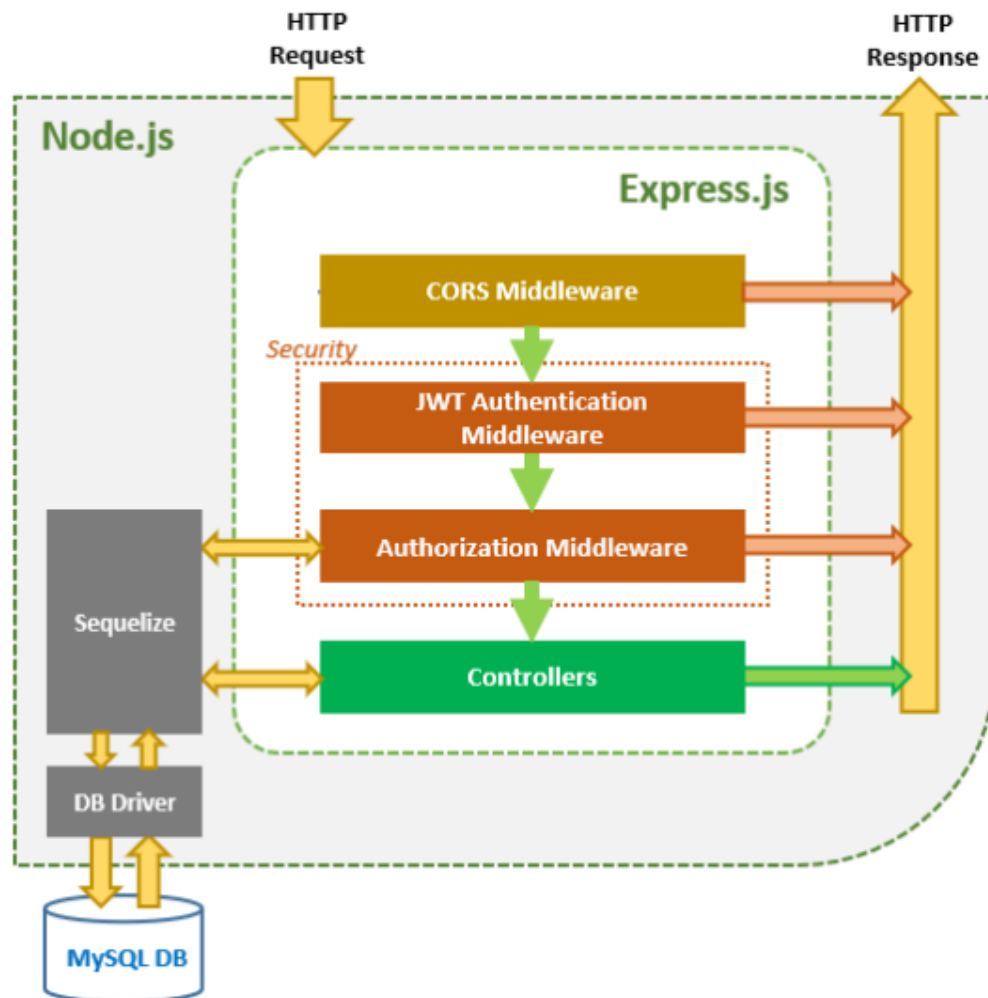
Nous avons décidé de mettre en place un API avec la technologie NodeJS. NodeJS utilisera ExpressJS pour le routing et la construction de l'API. Nous utiliserons une base de données MYSQL et un ORM Sequelize afin de gérer les différentes entités. Concernant la sécurisation de l'API nous utiliserons les Json Web Token.



Sécurisation de l'API et gestion des JWT

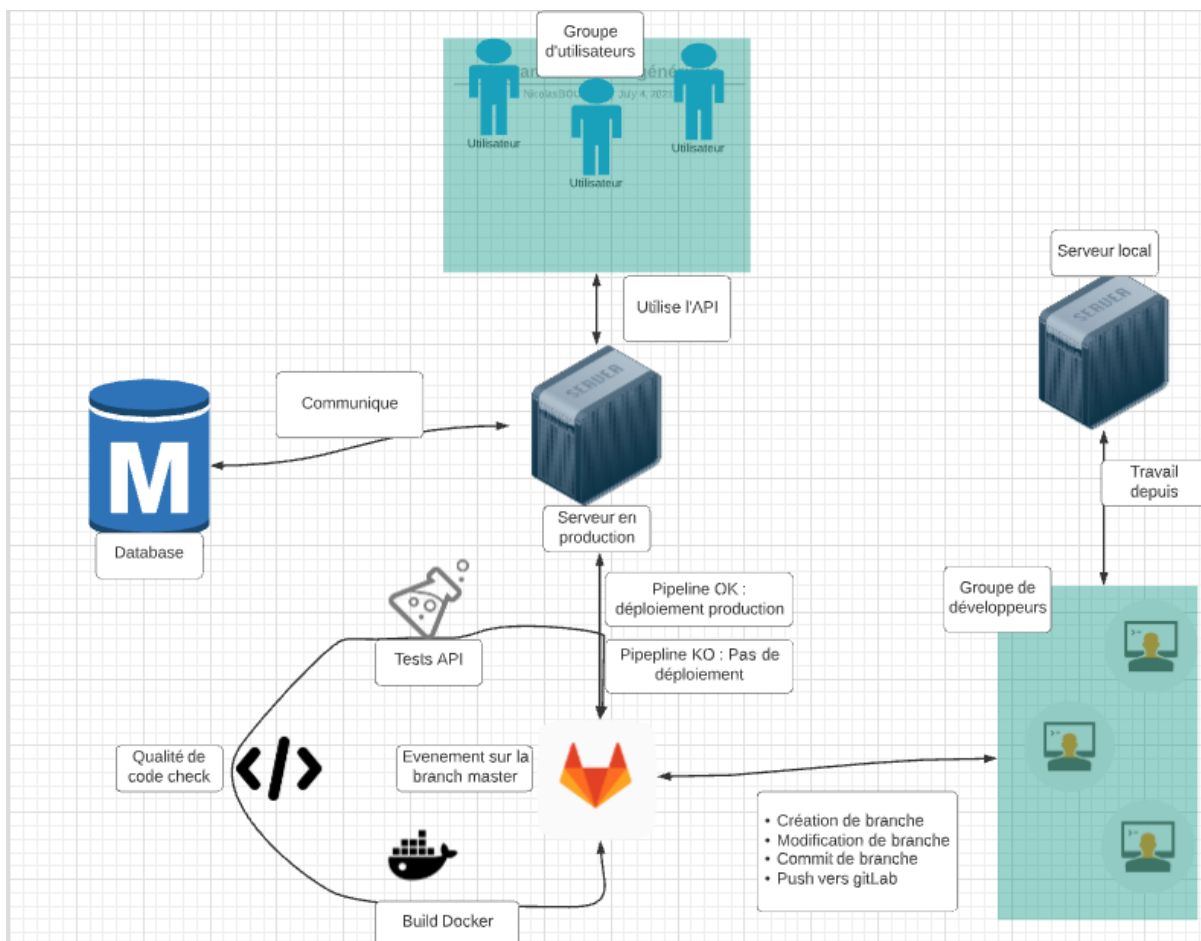


Architecture logiciel :



Architecture infrastructurelle :

Les serveurs sont représentés dans l'architecture logicielle.



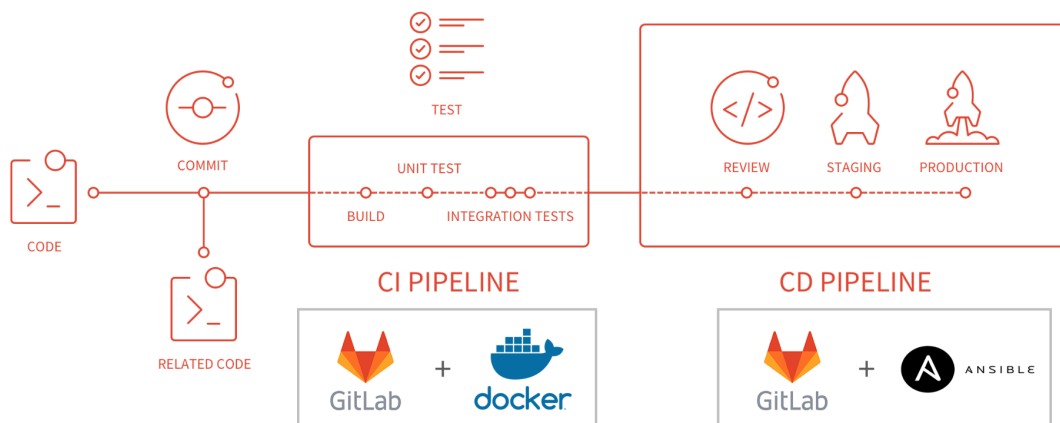
Organisation / Workflow

Déploiement continu :

Pour la partie déploiement continu les choix validés sont :

- Docker : Cela va nous permettre de build notre solution et de créer des images. Le but est de lancer les différents services dont le projet aura besoin (api, db, phpmyadmin,...)
- GitLab, GitLab-CI : Cela va nous permettre de gérer le versionning de notre solution. La CI pourra être lancée directement depuis gitlab avec des workflows. (Cela marche aussi avec GitHub)
- Ansible : On l'utilise aussi pour le déploiement d'applications. Il suffit de lister les tâches à effectuer en écrivant un playbook, et Ansible se chargera d'amener les systèmes dans l'état souhaité. Il n'est donc pas nécessaire de configurer les applications sur chaque machine manuellement.

Les événements doivent être lancés lorsqu' une action est menée sur la branche master du git (Pull Request - Merge).



Répartition des tâches

Notre équipe envisage de travailler avec 2 équipes de 2, Mohamed Slamani et Nicolas Boulein sur la partie intégration continue (devops).

William Borways et Maxime Besson pour la partie backend.

Les deux équipes travaillent en coordination.