

Définition du schéma d'architecture applicatif et déploiement de la stack

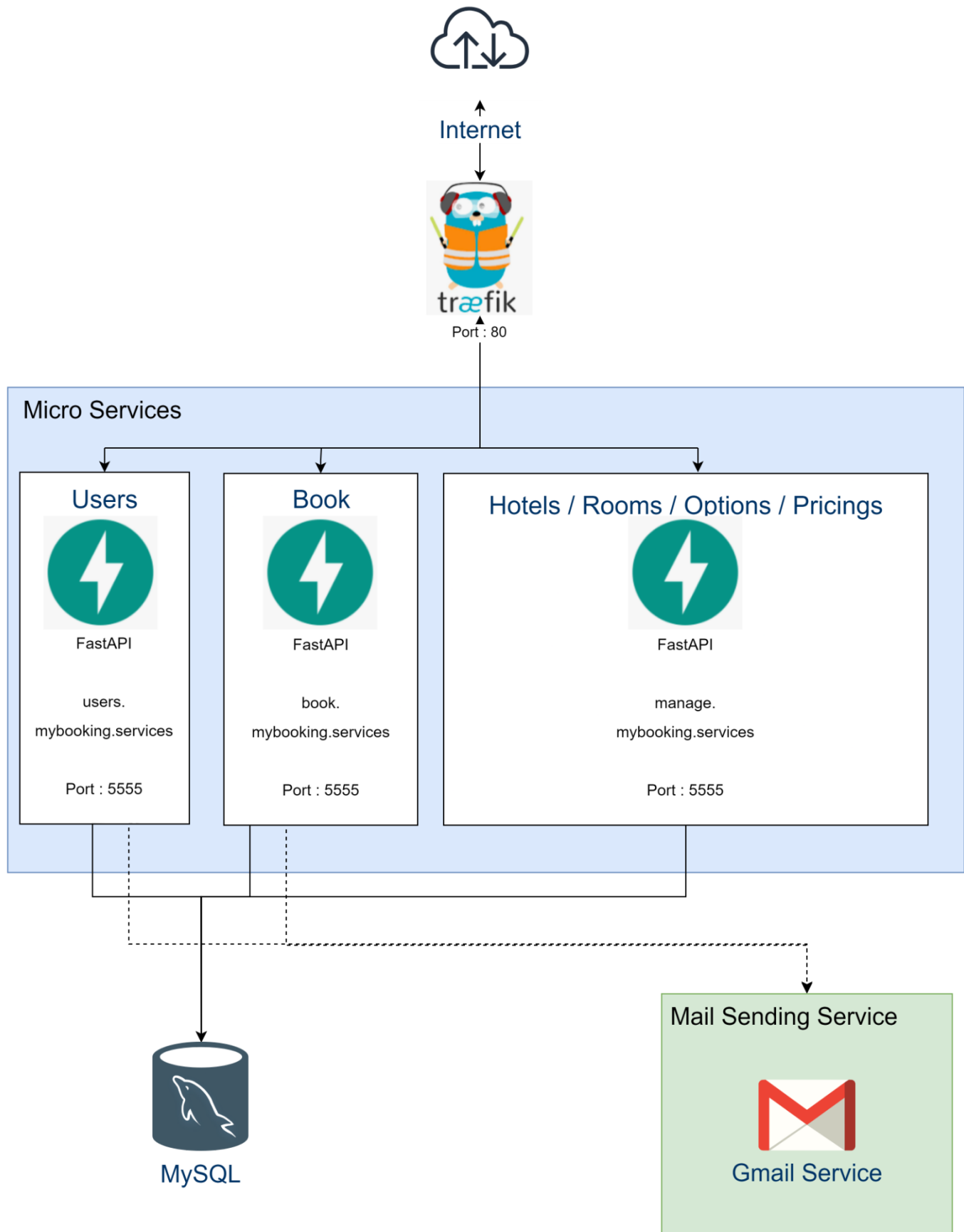
Objectifs :

- réalisation d'une application web en microservices sur une infrastructure en cluster
- Contrainte majeure : déploiement continu de votre travail

Cahier des charges :

- Un système de réservation pour tous les hôtels et canaux de ventes
 - Téléphone
 - Accueil
 - Site web
 - App mobile
 -
- Besoins du client :
 - 2 hôtels:
 - 5 / 3 chambres
 - Chaque hôtel à son site web
 - Système de réservation en commun aux deux hôtels (API de Réservation)
 - Possibilité d'ajouter
 - de nouveaux hôtel
 - de nouvelles chambres dans hôtel existant
 - de modifier la politique de prix

Schéma applicatif



Fonctionnalités du projet My Booking Services :

API : Users

| Route | Verb | Feature | Domain | Assigned to |
|------------------|--------|--|--------------------------|-------------|
| /users | GET | liste de tous les utilisateurs accessible uniquement par l'admin | users.mybooking.services | humeau_y |
| /users/{user_id} | GET | Détail d'un utilisateur | users.mybooking.services | humeau_y |
| /users/me | GET | Détail de l'utilisateur connecté | users.mybooking.services | humeau_y |
| /users/{user_id} | POST | Création utilisateur | users.mybooking.services | humeau_y |
| /users/{user_id} | PUT | Modification utilisateur | users.mybooking.services | humeau_y |
| /users/{user_id} | DELETE | Suppression utilisateur | users.mybooking.services | humeau_y |

API: Booking

| Route | Verb | Feature | Domain | Assigned to |
|--------------------|--------|--|-------------------------|-------------|
| /book/ | GET | Liste toutes les réservations, accessible uniquement aux admins. | book.mybooking.services | hauteb_m |
| /book/available | GET | Liste uniquement les chambres disponibles. | book.mybooking.services | hauteb_m |
| /book/{booking_id} | GET | Détail d'une réservation. | book.mybooking.services | hauteb_m |
| /book/{booking_id} | POST | Création d'une réservation. | book.mybooking.services | hauteb_m |
| /book/{booking_id} | PUT | Modification d'une réservation par l'utilisateur. | book.mybooking.services | hauteb_m |
| /book/{booking_id} | DELETE | Suppression d'une réservation par l'utilisateur. | book.mybooking.services | hauteb_m |

API : management

| Route | Verb | Feature | Domain | Assigned to |
|------------------------|--------|---|---------------------------|-------------|
| /hotels/ | GET | Liste tous les hôtels | manage.mybooking.services | lepage_b |
| /hotels/{hotel_id} | GET | Détails d'un hotel (reservations, chambres dispo/prises, adresse) | manage.mybooking.services | lepage_b |
| /hotels/{hotel_id} | POST | Creation hotel (phone, adresse, description, owner) | manage.mybooking.services | lepage_b |
| /hotels/{hotel_id} | PUT | Modification d'un hotel | manage.mybooking.services | lepage_b |
| /hotels/{hotel_id} | DELETE | Suppression d'un hotel | manage.mybooking.services | lepage_b |
| /rooms/ | GET | Liste de toutes les chambres | manage.mybooking.services | lepage_b |
| /rooms/{room_id} | GET | Détail d'une chambre | manage.mybooking.services | lepage_b |
| /rooms/{room_id} | POST | Création d'une chambre | manage.mybooking.services | lepage_b |
| /rooms/{room_id} | PUT | Modification d'une chambre | manage.mybooking.services | lepage_b |
| /rooms/{room_id} | DELETE | Suppression d'une chambre | manage.mybooking.services | lepage_b |
| /options/ | GET | Liste de toutes les options possibles | manage.mybooking.services | majd_a |
| /options/{option_id} | GET | Détail d'une option | manage.mybooking.services | majd_a |
| /options/{option_id} | POST | Ajout d'une option | manage.mybooking.services | majd_a |
| /options/{option_id} | PUT | Modification d'une option | manage.mybooking.services | majd_a |
| /options/{option_id} | DELETE | Suppression d'une option | manage.mybooking.services | majd_a |
| /pricings/ | GET | Liste de toutes les politiques de prix | manage.mybooking.services | majd_a |
| /pricings/{pricing_id} | GET | Détail d'une politique de prix | manage.mybooking.services | majd_a |
| /pricings/{pricing_id} | POST | Ajout d'une politique de prix | manage.mybooking.services | majd_a |
| /pricings/{pricing_id} | PUT | Modification politique de prix | manage.mybooking.services | majd_a |
| /pricings/{pricing_id} | DELETE | Suppression politique de prix | manage.mybooking.services | majd_a |

| Feature | Assigned to |
|---|-------------|
| Envoyer un email de confirmation lors d'une création de compte | humeau_y |
| Envoyer un email de reset password | humeau_y |
| Envoyer un email de confirmation pour la réservation d'une ou plusieurs chambre | humeau_y |
| Envoyer un email de confirmation pour l'annulation d'une ou plusieurs chambre | humeau_y |

Données de Mock

Les données de Mock sont générées grâce au script présent dans db/setup_db.py. Nous utilisons le module Python Faker pour générer les données et les insérer en base de données MySQL.

Un dump de la base de données est présent dans db/mybookingservices.sql.