

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

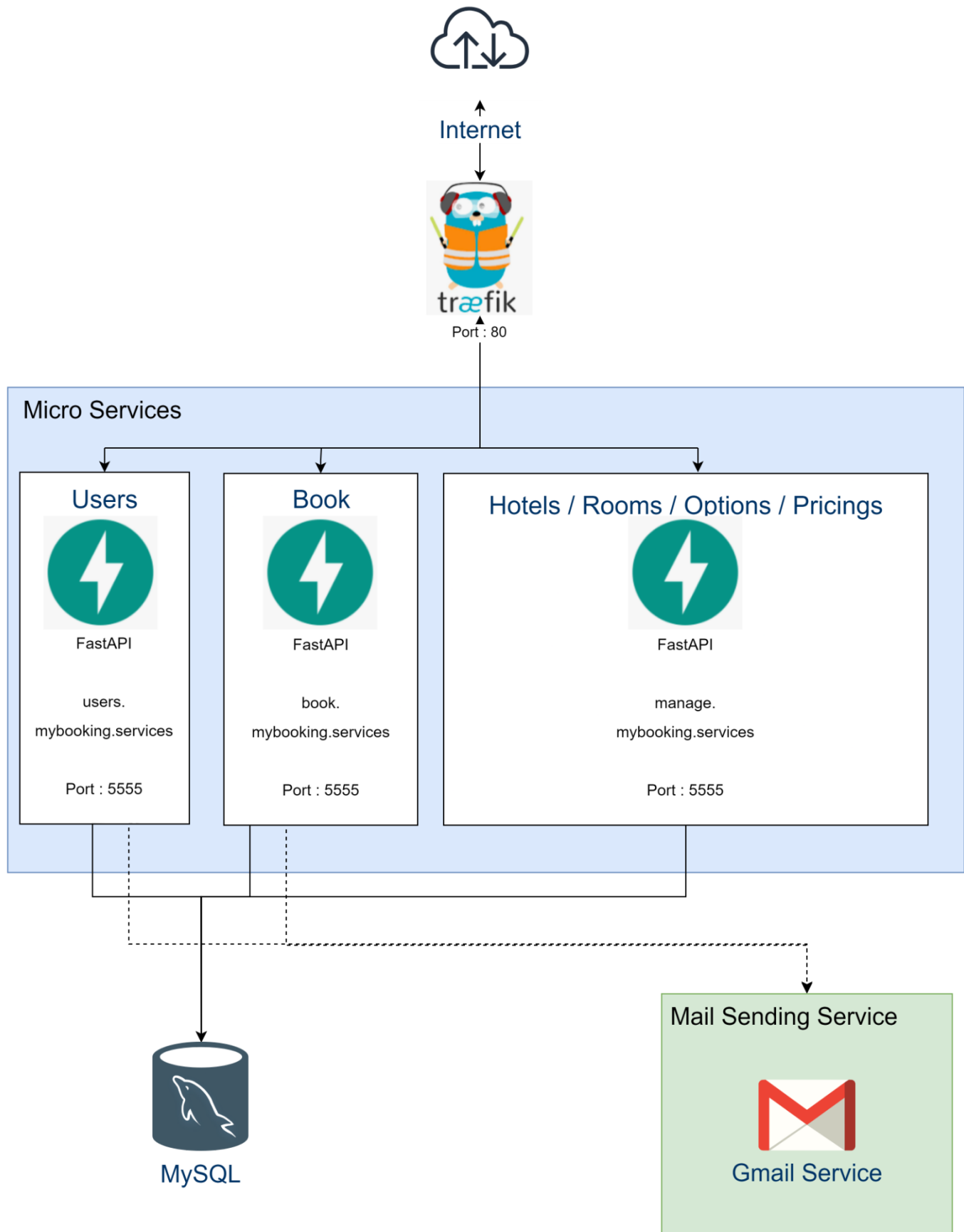
## Objectifs :

- 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

SERVICE: mailer

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

## Répartition du développement :

- Installation docker via ansible (**yoann / mathieu**)
- Installation de Gitlab & pipelines via ansible (**yoann / mathieu**)
- Mise en place de la CI / CD (**yoann / boris**)
- Une architecture docker-swarm comprenant les micro services (docker) (**alex / mathieu**)
  - Docker Registry
  - **TICK Stack**
- Une base de données (MySQL) (**alex / boris**)
  - Diagramme de classes
- Une API (**alex / mathieu / yoann / boris**)
  - User API : login / register / reset password / account
  - Booking API : get room / bookroom / cancel room / update room
  - Management : CRUD Hotel / Room / politique pricing
- Doc (**mathieu / yoann**)
- Mise en place tests unitaires (**alex / mathieu / yoann / mathieu**)
- Mailer (**boris / alex**)
- Déploiement de Traefik (**mathieu / boris**)
- Un playbook Ansible comprenant de multiples rôles :
  - Docker Swarm (**boris / alex**)
  - Docker registry (**alex / yoann**)
  - Gitlab (**yoann / mathieu**)
  - ELK (Elastic Search, Kibana, Log Stash) (**boris / mathieu**)
  - TICK stack (**boris/alex**)
- Relance auto playbook KO (**yoann / alex**)