

Train booking AL Project

AINADOU Florian DJEKINOU Paul-Marie KOFFI Paul NABAGOU Djotiham

Plan

010203Le projetNos choixLe produit

040506DémonstrationPerspectives futuresRépartition du travail



Variante attribuée pour le projet : V1







Réservation de trains

Une application web

Une application mobile

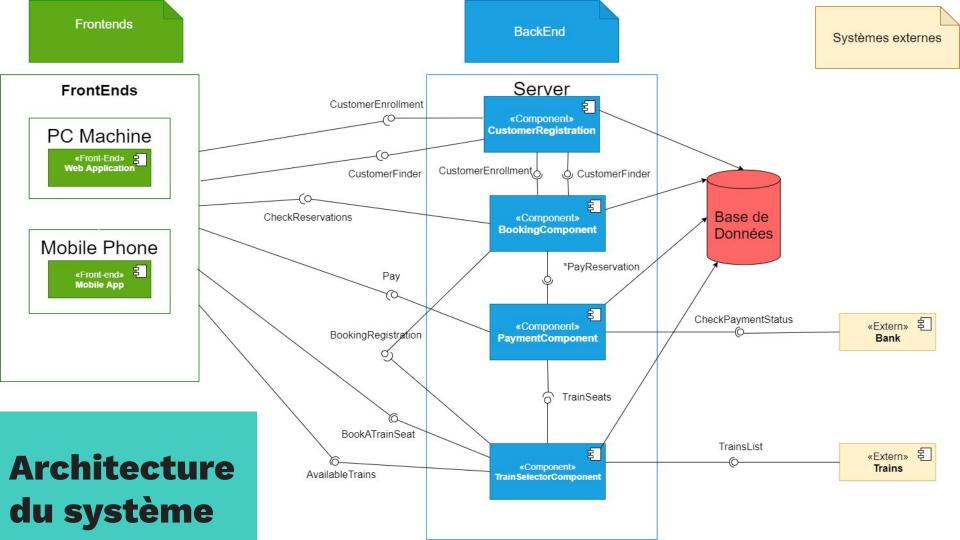
User stories couvertes pour le POC

- US1 : Création de compte utilisateur
- US2: Consultation de la liste des trains en fonction d'un trajet
- US3: Visualisation du récapitulatif de ma réservation
- US4: Paiement d'une réservation
- US5: Visualisation de mon billet de train (réservation déjà effectuée)
- US6: Annulation d'une réservation par un utilisateur
- US7: Finaliser sur mobile une réservation commencée sur l'application web

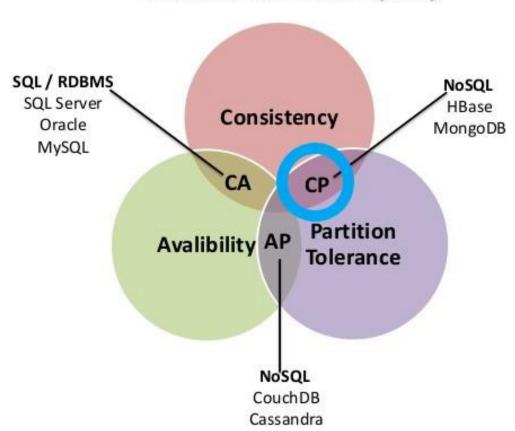


Choix d'implémentation pour le POC

- La liste des trains disponibles est fournie par un système externe
- Le positionnement dans le train ne sera pas pris en compte (choix de places spécifiques)
- La répartition des places sera faite de façon aléatoire
- On suppose dans un premier temps que toutes les opérations seront acceptées par la banque qui est également un service externe



Théorème CAP (5/5)



Base de données

• Consistence primordiale

Disponibilité critique

• Tolérance à la partition

Scalabilité



Backend

• Vitesse de traitement

• La scalabilité

Modules

Frontends



Flutter

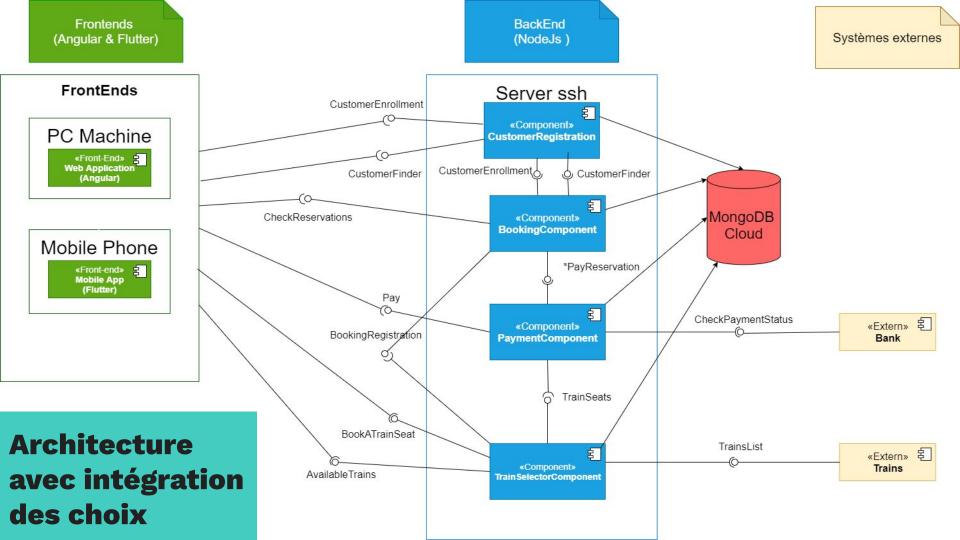
- Multi plateforme
- Orienté widget (Composant)



Angular

- Orienté composants
- Services





Outils d'intégration



Docker

Dockerisation du backend



Cucumber

Tests fonctionnels



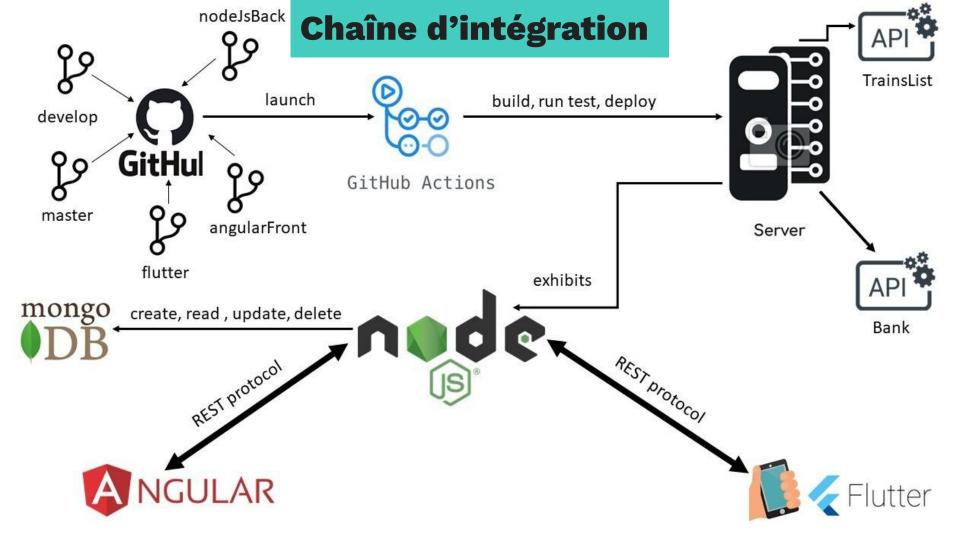
Postman

Test des routes REST



Mocha

Tests unitaires backend





Scénario

- Inscription d'un utilisateur sur la plateforme web
- Connexion de cet utilisateur sur la plateforme web
- Réservation de quelques billets sur la plateforme web
- Paiement d'une des réservations sur la plateforme web
- Connexion de l'utilisateur dans l'application mobile
- Visualisation des réservations (impayées) faites sur la plateforme web
- Paiement des réservations restantes sur le mobile
- Visualisation des billets de train sur le mobile
- Retour sur la plateforme web pour visualiser tous les billets de train



Perspectives futures

- Prise en compte d'un billet Aller-Retour
- Implémentation du système de gestion des places dans le train
- Ajout de filtres (date, prix, nombre de places restantes..)
- Limite de temps sur les réservations
- Prise en compte des correspondances entre trajets
- Notification (sur mobile) d'une nouvelle place disponible pour un trajet déjà complet.



Team	Tâches
AINADOU Florian + DJEKINOU Paul-Marie	docker + backend + Tests
KOFFI Paul	Angular + CI github

Flutter

NABAGOU Djotiham

Resources

Images, templates et illustrations

- https://slidesgo.com/theme/simple-project-proposal
- Freepik.com

Thórème CAP

 https://fr.slideshare.net/AmalA bid1/cours-big-data-chap5