

Test de performance Projet Annuel

PA EXPRESS

2. Préambule

Description de l'application qui va être testée :

Description globale du projet :

Notre projet annuel (PA express) consiste à réaliser un site de gestion de lignes ferroviaires avec un système de réservation.

Objectif de l'application :

L'application permet aux clients de réserver un voyage et d'accéder à leurs factures ainsi que leurs billets de train. Les contrôleurs peuvent scanner les billets de train des clients et avoir les informations de la réservation.

Partie back office, elle permet aux sociétés de train de créer des lignes, des trains, des wagons ainsi que des voyages. Ils peuvent visualiser sur un planning les différents voyages qui ont été créés et d'avoir un aperçu des détails du voyage (places occupées, places disponibles).

L'administrateur du site pourra quant à lui gérer les clients, les sociétés de train, les contrôleurs ainsi que les réservations.

Type d'utilisateurs prévus :

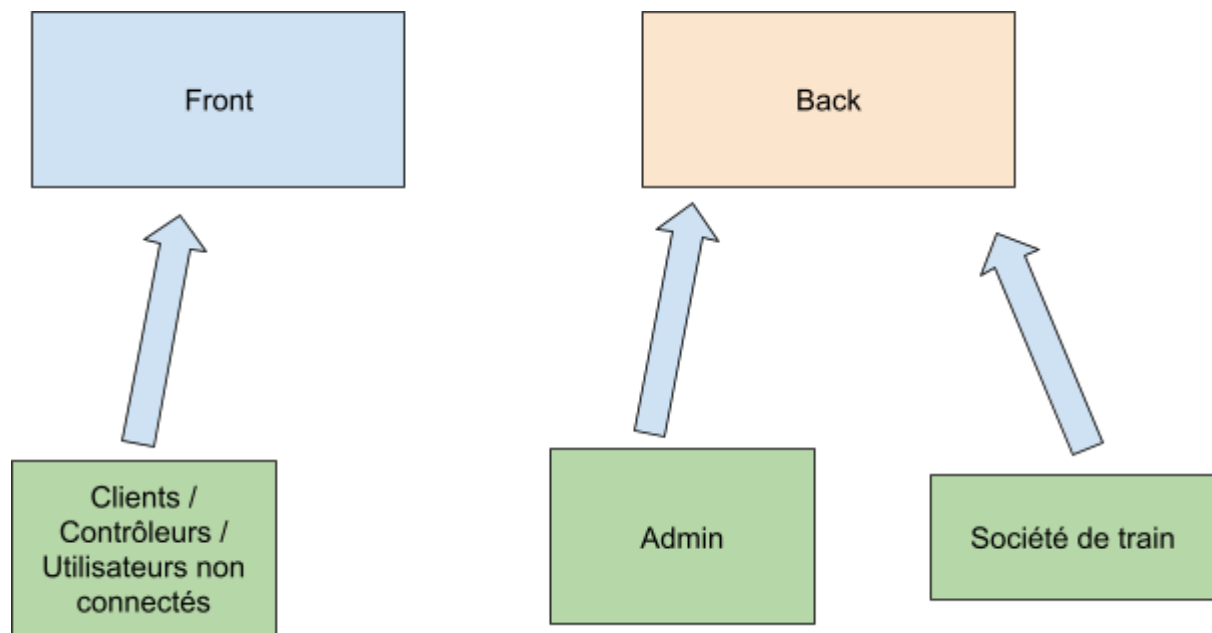
Notre application dispose de 4 acteurs :

- Clients
- Société de train
- Contrôleur
- Administrateur du site

3. Architecture de l'application

L'application est réalisée en Symfony, elle se connecte à une base de données postgres et tourne sur docker avec un serveur nginx.

La version en production tourne sur un docker dans un raspberry pi sous ubuntu.



4. Exigences du test

Des tests de performances sont nécessaires pour déterminer si l'application peut répondre correctement à une charge d'utilisateur connectés en même temps, notamment pendant la phase de réservation et de paiement.

Business Transactions	User Load	Response Time	Transactions per hour
Access login page	100	1	300
Access register page	100	1	300