
Documentation Projet : Consommer les Microservices via Angular

Réalisé par

GUELSA Mouna

MAHY Chaimaa

IBNOU LWARD Sophia

MOUSLIH Marouane

BOUTAHIR Rachid

2023-2024

TABLE DES MATIÈRES

Documentation	2
1 Introduction	2
2 Etude technique et technologique	2
2.1 Contexte du projet	2
3 Démonstration	3
4 Conclusion	4

1 Introduction

La deuxième phase de notre projet de développement d'une application de réseau social moderne marque une étape cruciale dans notre quête d'optimisation de l'architecture en microservices. Dans cette étape avancée, nous avons développée la partie Front End en consommant les microservices que nous avons développé .

2 Etude technique et technologique

2.1 Contexte du projet

Afin de mener à bien notre projet d'application de réseau social moderne, nous avons décidé de structurer nos équipes frontend Angular en quatre groupes distincts. Chaque groupe sera chargé d'aborder un aspect spécifique du développement frontend pour garantir le succès global de notre initiative.

Flexibilité :

1. Concevoir une interface utilisateur flexible et adaptable pour répondre aux besoins évolutifs de notre application.
2. Assurer une intégration harmonieuse avec les microservices backend pour permettre des mises à jour rapides et efficaces de l'interface utilisateur en fonction des évolutions du backend.

Évolutivité :

1. Développer une solution frontend qui puisse croître et s'adapter en fonction de l'expansion de notre audience et de nos fonctionnalités.
2. Mettre en place des pratiques de développement modulaire pour faciliter l'ajout de nouvelles fonctionnalités et la modification de celles existantes sans perturber l'ensemble du système.

Maintenabilité :

1. Créer un code frontend bien structuré et facilement maintenable pour assurer la stabilité et la pérennité de notre application.
2. Collaborer étroitement avec les équipes de backend pour garantir la cohérence des données et des fonctionnalités entre le frontend et le backend.

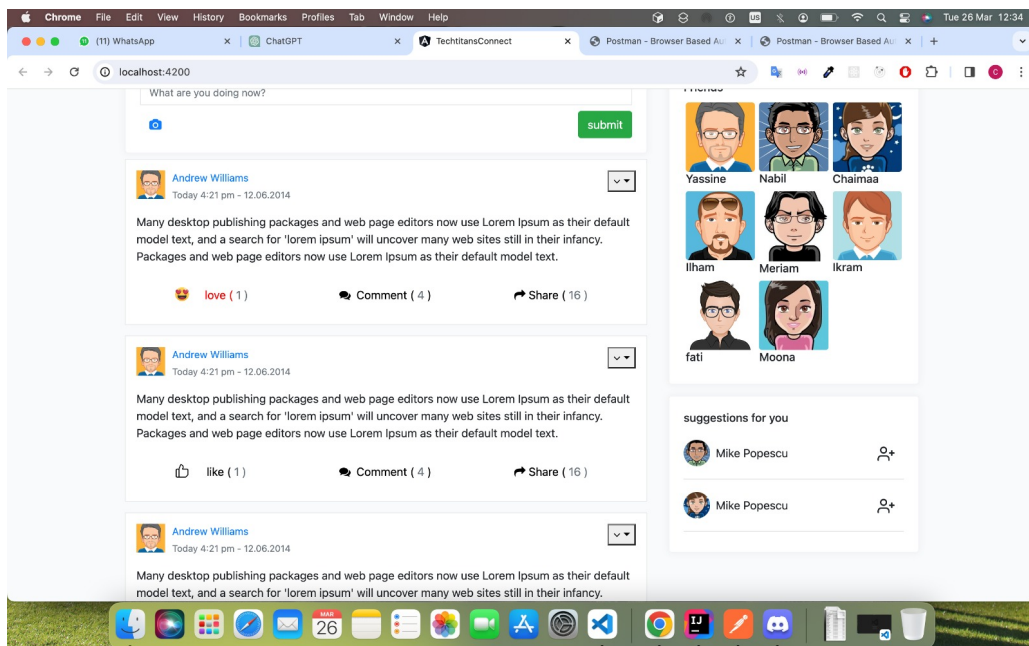
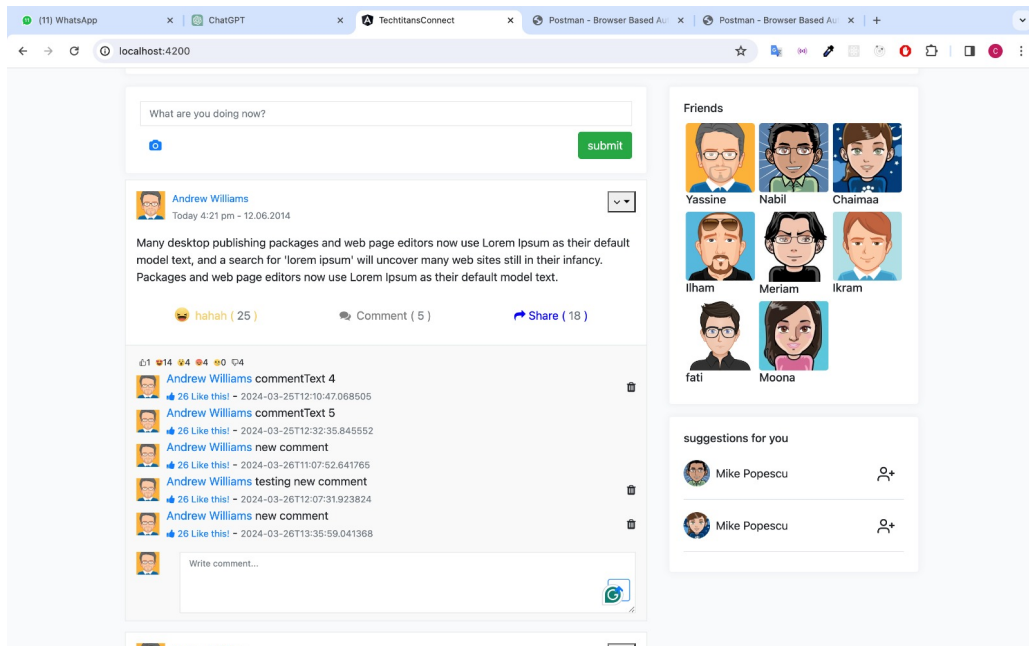
Sécurité :

1. Intégrer des mesures de sécurité robustes pour protéger les données des utilisateurs et garantir la confidentialité de leurs informations.
2. Assurer une communication sécurisée entre le frontend et les microservices backend en utilisant des protocoles et des technologies appropriés.

Performances :

1. Optimiser les performances de l'interface utilisateur afin d'offrir une expérience utilisateur réactive et fluide.
2. Mettre en œuvre des techniques de mise en cache et de préchargement pour réduire les temps de chargement et améliorer la réactivité de l'application.

3 Démonstration



4 Conclusion

En utilisant Angular comme frontend et en consommant ces microservices, nous assurons une expérience utilisateur fluide et cohérente, tout en bénéficiant des avantages de la modularité et de la scalabilité offerts par cette architecture.