

Découpage d'une plateforme en microservices

Une startup souhaite lancer une plateforme web de livraison de repas à domicile, similaire à Uber Eats ou Deliveroo.

L'objectif est de permettre aux utilisateurs de commander des plats auprès de restaurants partenaires et de se faire livrer rapidement.

La startup prévoit une forte croissance et souhaite dès le départ une architecture évolutive.

Ce que propose la plateforme

La plateforme permet :

Côté client

- Créer un compte et se connecter
- Rechercher des restaurants par localisation
- Consulter les menus
- Ajouter des plats au panier
- Passer commande
- Payer en ligne
- Suivre la livraison en temps réel
- Noter les restaurants et livreurs

Côté restaurant

- Créer un compte professionnel
- Gérer leur menu (plats, prix, disponibilité)
- Recevoir et accepter/refuser les commandes

- Suivre les commandes en préparation

Côté livreur

- S'inscrire comme livreur
- Voir les livraisons disponibles
- Accepter une course
- Mettre à jour le statut de livraison
- Partager sa position GPS

Côté plateforme (administration)

- Gérer les utilisateurs (clients, restaurants, livreurs)
- Gérer les paiements et remboursements
- Superviser les commandes
- Gérer les signalements et litiges
- Consulter des statistiques

Travail demandé

Vous devez proposer un découpage de cette plateforme en microservices.

Étape 1 – Identifier les services

Listez les services principaux que vous créeriez
service utilisateur, service commande, service livraison

Étape 2 – Décrire brièvement chaque service

Pour chaque service :

- Son rôle principal

- Les fonctionnalités

Service Utilisateur Gère comptes clients, connexion, profils, rôles

Étape 3 – Communication entre services

- Quels services doivent communiquer entre eux

Étape 4 – Diagramme final

Réalisez un schéma global (diagramme générique) montrant :

- Les microservices identifiés
- Les interactions entre eux
- Les acteurs externes (client, restaurant, livreur, admin)

Le diagramme peut être :

- réalisé avec un outil (Draw.io.....)
- sous forme de blocs + flèches simple