



# **DINE&DASH**

**ENGENHARIA E GESTÃO DE SERVIÇOS**

**João Sousa - 103415**  
**João Monteiro - 102690**  
**João Gaspar - 107708**  
**Venâncio Almeida - 123008**

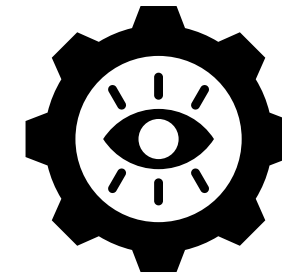


# INTRODUÇÃO



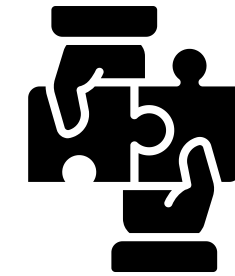
## OBJETIVO

Criar uma aplicação de entrega de comida com interfaces separadas para clientes e estafetas.



## VISÃO

Arquitetura baseada em microserviços para modularidade e escalabilidade.

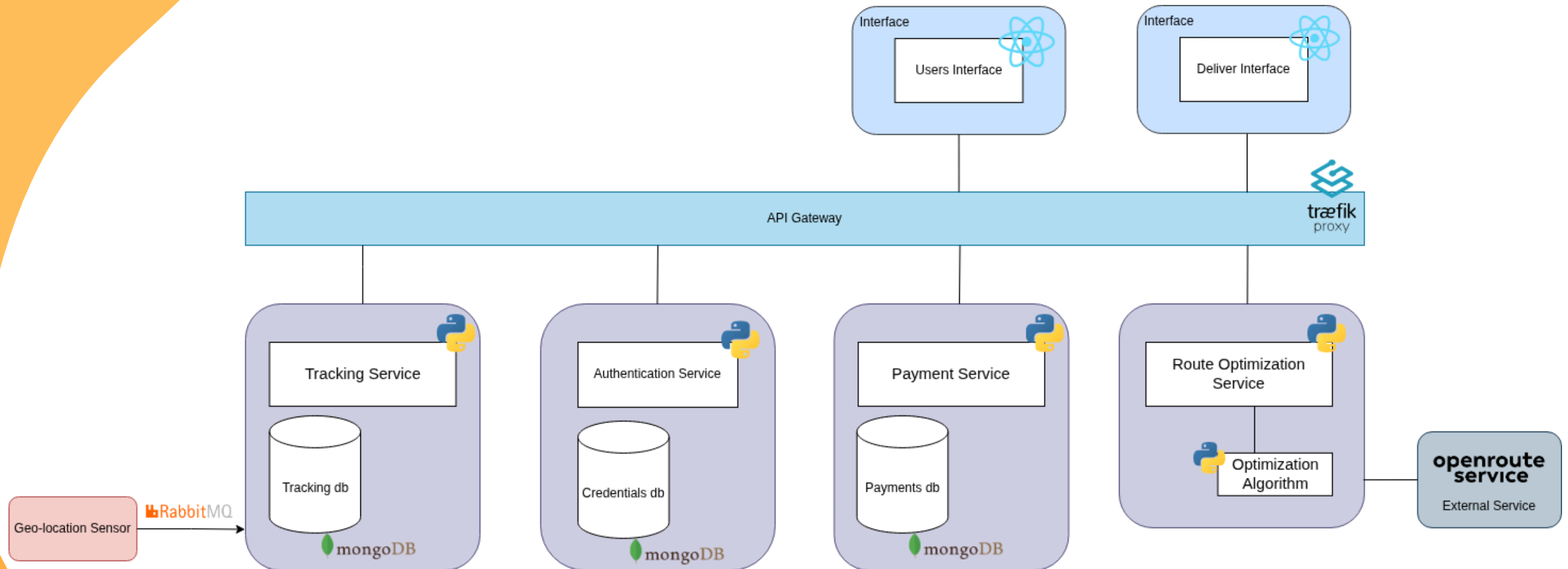


## PRINCÍPIOS

Interfaces intuitivas e foco em comunicação entre serviços.



# ARQUITETURA





# MICROSERVIÇOS



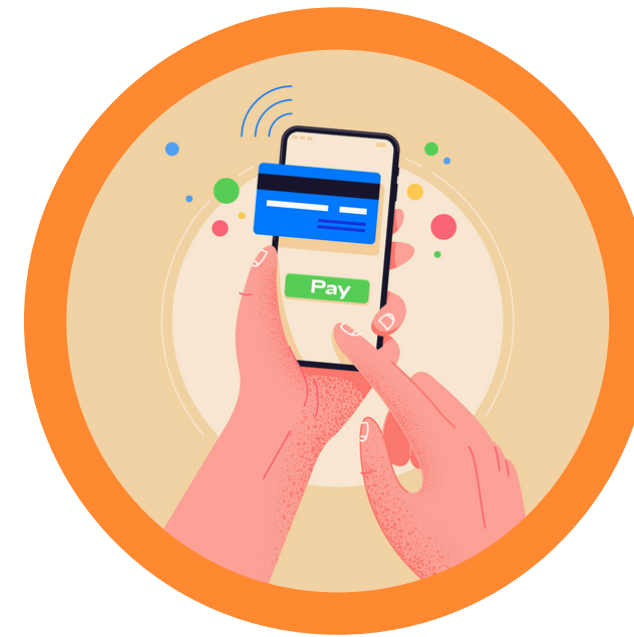
## AUTHENTICATION

Registo, login e validação por email.  
Users Database.



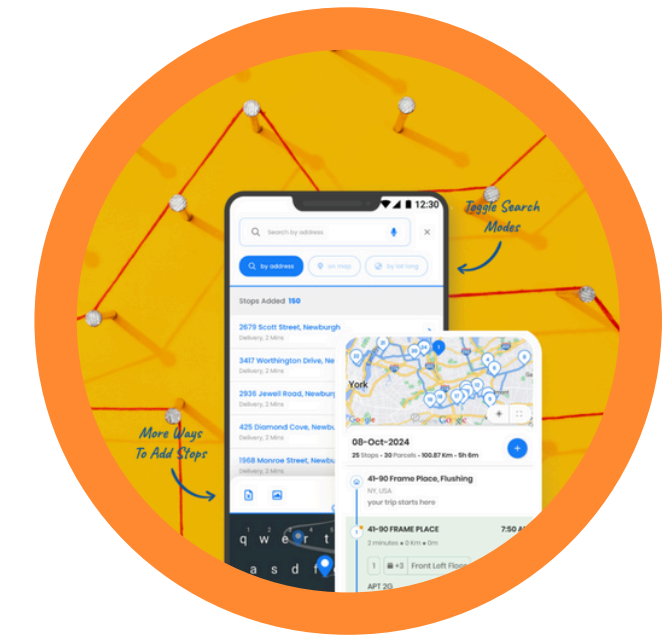
## TRACKING

Recebe localizações via RabbitMQ, armazena no MongoDB para além dos detalhes das orders e deliveries.



## PAYMENT

Não implementado.

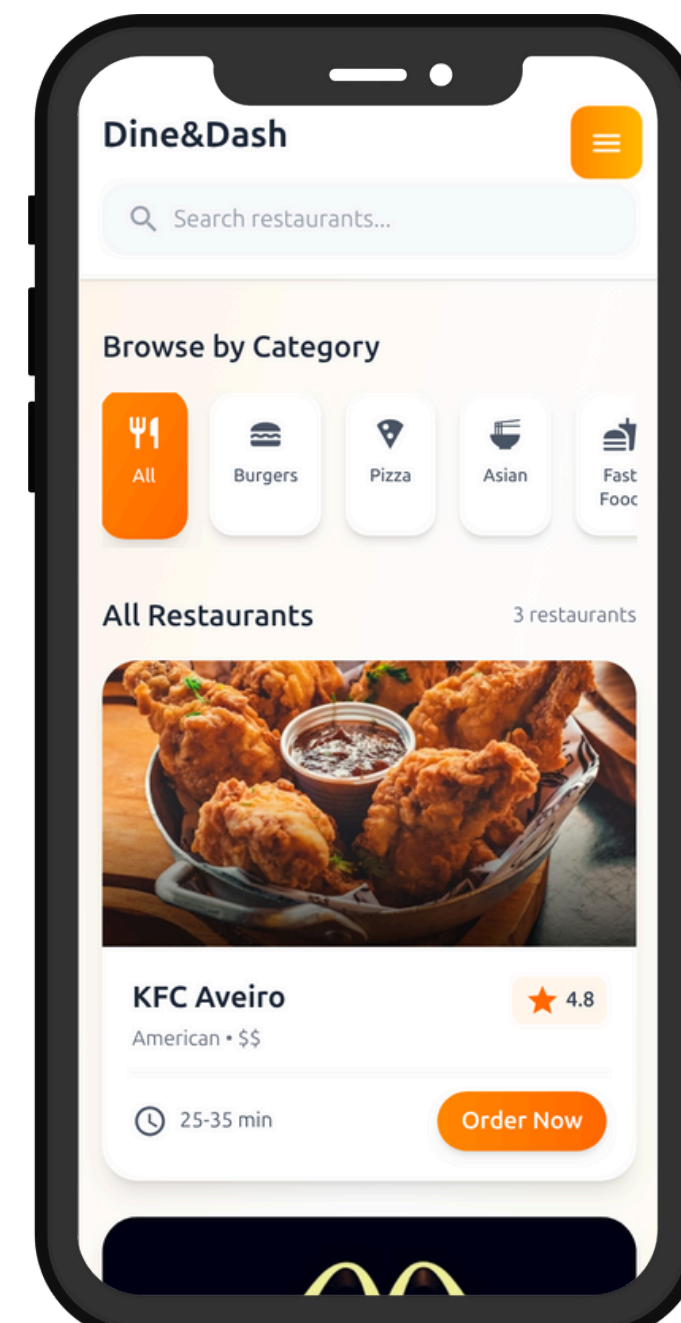
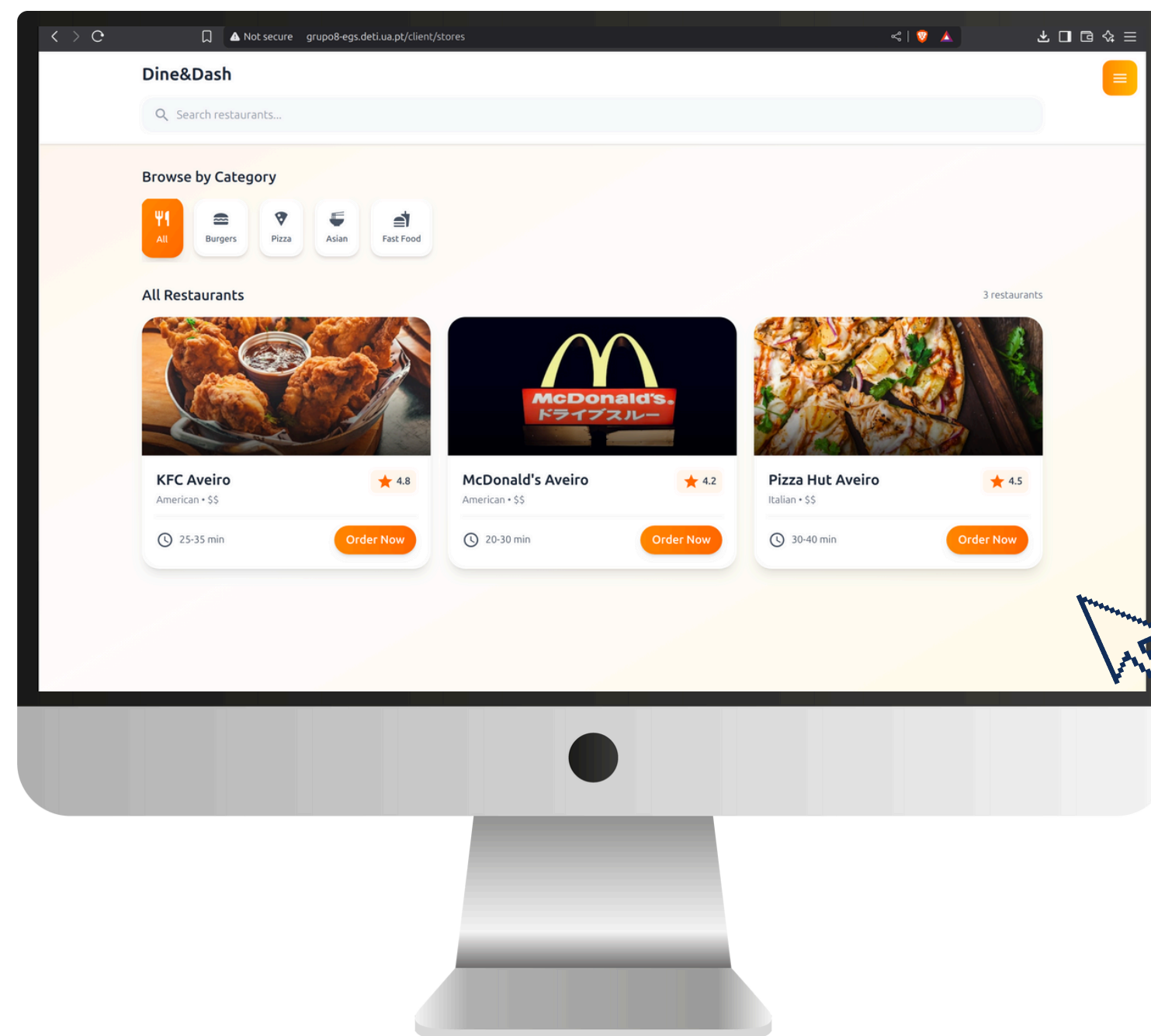


## ROUTE OPTIMIZATION

Calculo de rotas otimizadas com ligação à OpenRouteService.



# DEMO





# MELHORIAS FUTURAS

- Integração Com Stripe/PayPal;
- Suporte a vários estafetas;
- Mapa em tempo real para os estafetas com Google Maps/OpenStreetMap.



# OBRIGADO!

João Sousa - 103415  
João Monteiro - 102690  
João Gaspar - 107708  
Venâncio Almeida - 123008