



Triplates Share, Rate, Enjoy!

Sensorização e Ambiente Maio de 2024

Índice



- 1 Equipa de desenvolvimento
- 2 Estado da arte e motivação
- 3 Arquitetura da aplicação
- 4 Sensores utilizados
- 5 Dados
- 6 Modo de funcionamento
- 7 Demonstração
- 8 Modelo de negócio
- 9 Resultados obtidos
- 10 Exemplo prático

Equipa de desenvolvimento



Hugo Martins A95125



Bernardo Escudeiro A96075



Eduardo Rocha A95125

Estado da arte e motivação



Fidelidade Drive



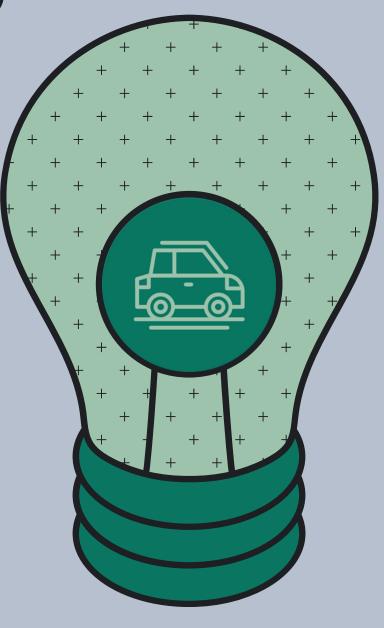
ViaMichelin



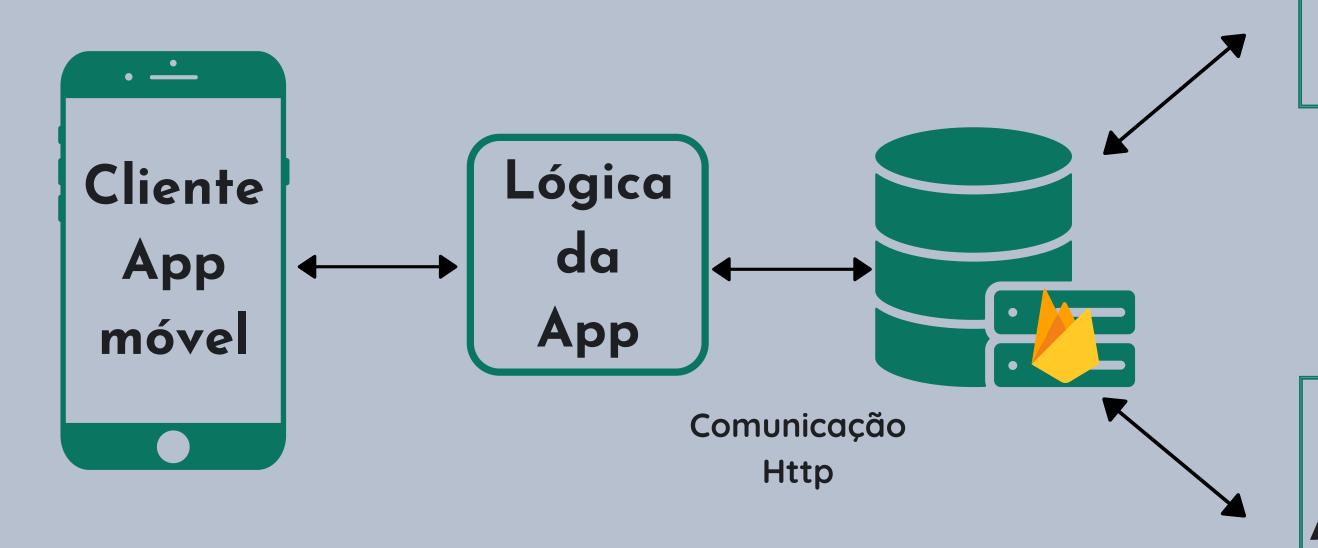
Porquê desenvolver o TripMates?







Arquitetura da aplicação



Firestore

Authentication

Sensores Utilizados



Sensores Físicos:

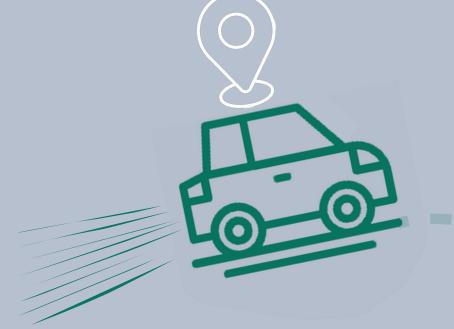
- -> Localização
- -> Acelerómetro



Sensores Virtuais

- -> Acessos ao telemóvel
- -> WebScraping

PREÇOS MEDIOS DOS COMBOSTIVEIS	
Gasolina 95 Simples	li €1.828
Gasolina 95 +	Li €1.871
Gasolina 98 Simples	■■■ €1.962
Gasolina 98 +	€2.054
Gasóleo Simples	li €1.636
Gasóleo +	liì €1.695
GPL Auto	■■■ €0.903
	⊕ ⊕





Dados

Recolha

- 1 Iniciar viagem
- Foreground
 Service
- 3 Enviar dados

Tratamento

- 1 Processamento e limpeza
- 2 Cálculo de métricas

3 Enviar dados

Armazenamento e visualização

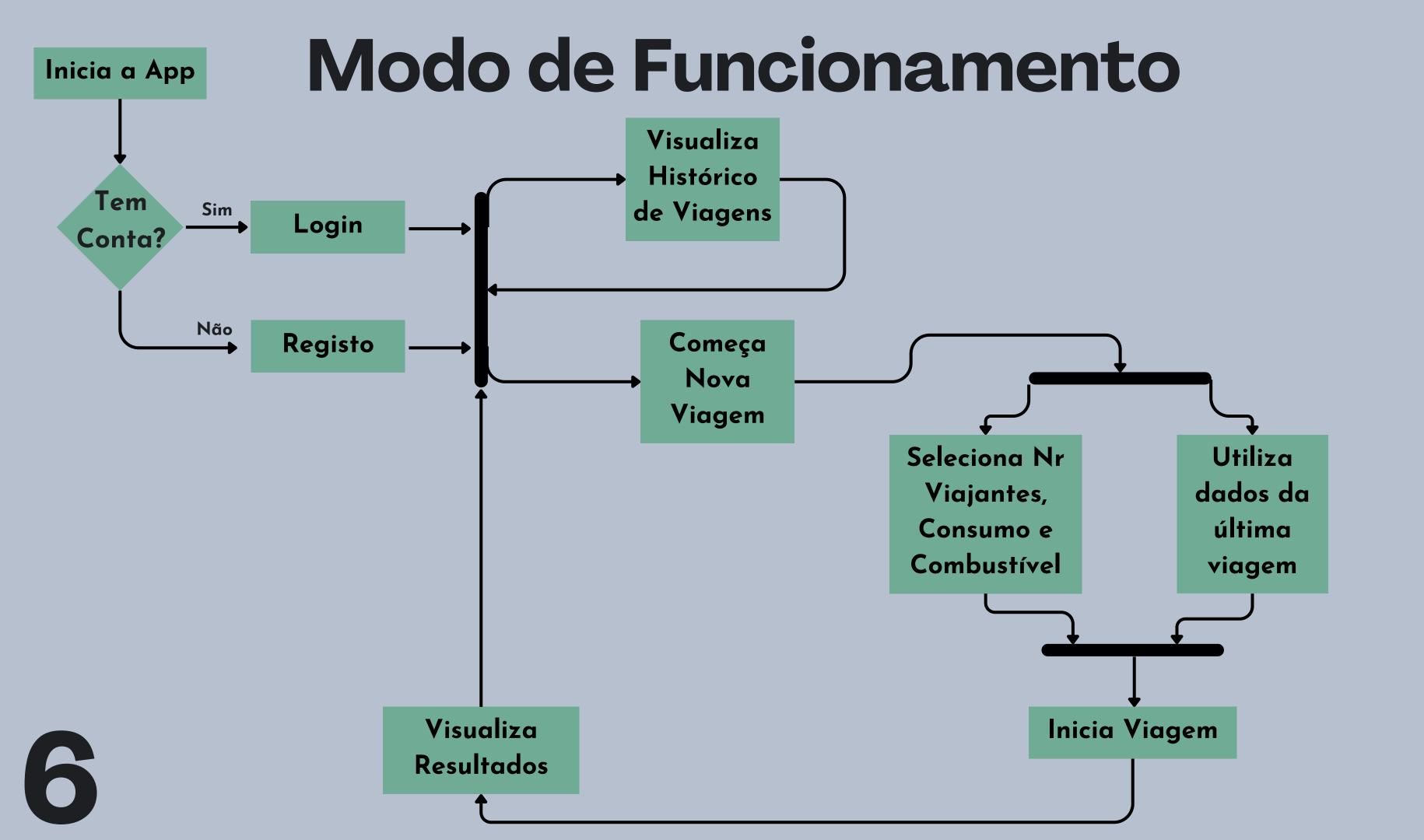
Guardar na Firestore

fuel prices trips users

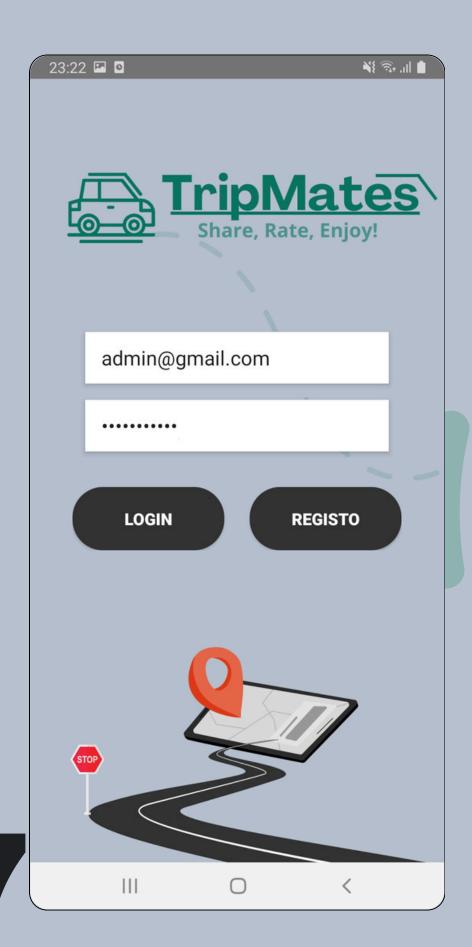
2

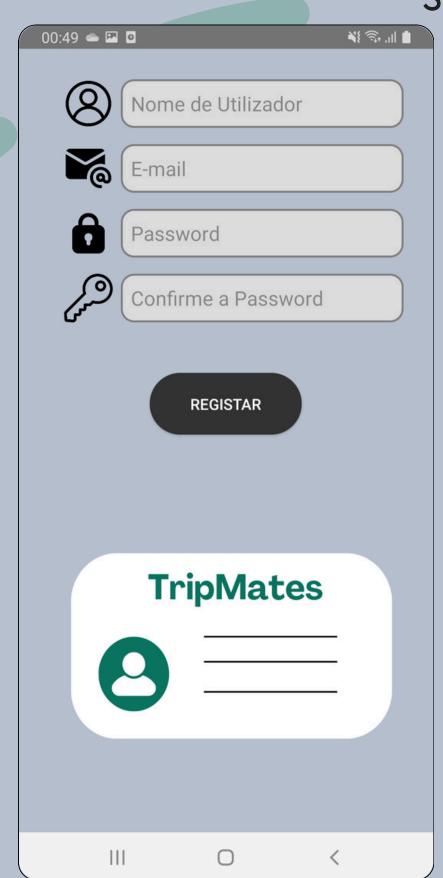
Usar na App para visualizar viagens feitas

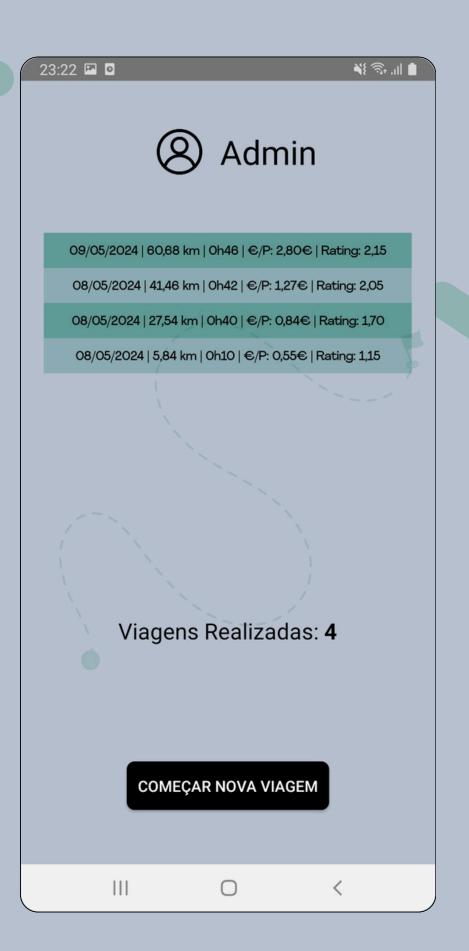


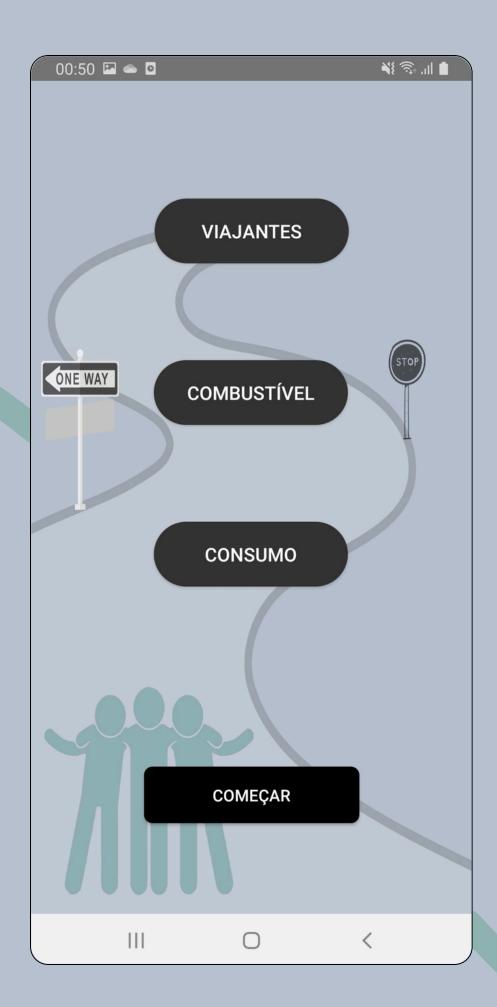


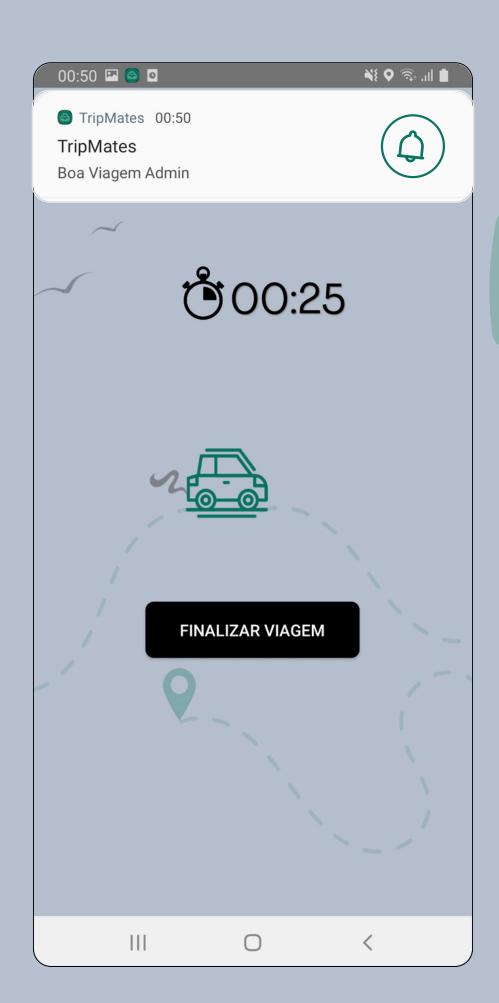
Demonstração

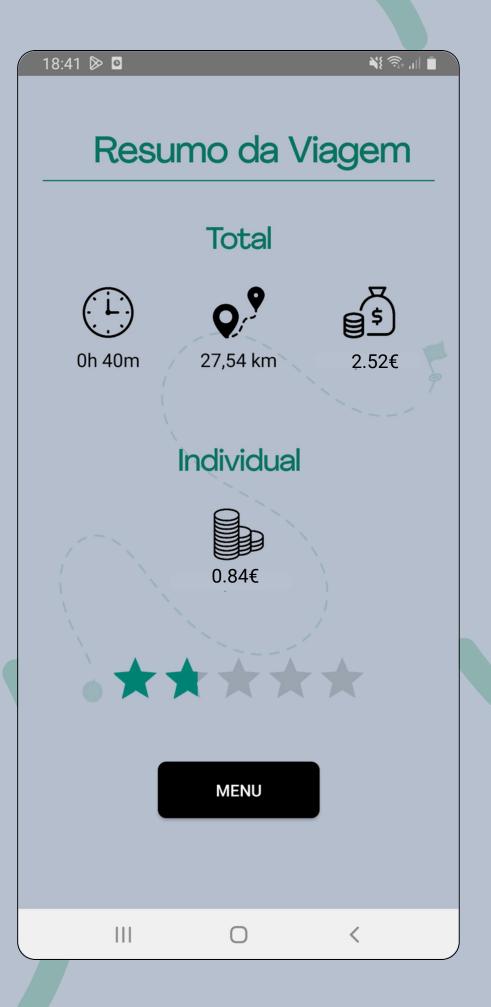














Modelo de Negócio

Rentabilização da Aplicação

Limite de 5 Viagens Gratuitas A partir da 5° viagem 2,99€/mês Inclusão de publicidade paga

Resultados obtidos

Pontos Fortes	Trabalho futuro e aspetos a melhorar
Interface intuitiva e amigável	Garantir que o serviço em primeiro plano funciona nas versões mais recentes de Android
Níveis de precisão altos de localização e aceleração que garantem uma experiência confiável ao utilizador	Limpar o ruído presente no sensor de localização em absoluto e aperfeiçoar ao máximo as fórmulas dos abanões
Implementação de serviço em primeiro plano que garante que a aplicação está sempre ativa durante as viagens	Implementar novas funcionalidades (Sistemas de pagamento, GPS com rotas alternativas)



Exemplo prático









Triplates Share, Rate, Enjoy!

Sensorização e Ambiente Maio de 2024