

Mariana Andrade N°103823 Vicente Barros N°97787 Diogo Magalhães N°102470 Emanuel Marques N°102565

Development Team



Team Manager
Diogo Magalhães



Architect
Mariana Andrade



Dev Ops Emanuel Marques



Product Owner
Vicente Barros

The Product



Visualizar e gerir as informações de um carro.



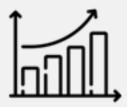
Visualizar histórico de uma viagem e de acordo com um determinado parâmetro.



Notificações de expiração de seguro, inspeção e alertas de mudanças no carro.



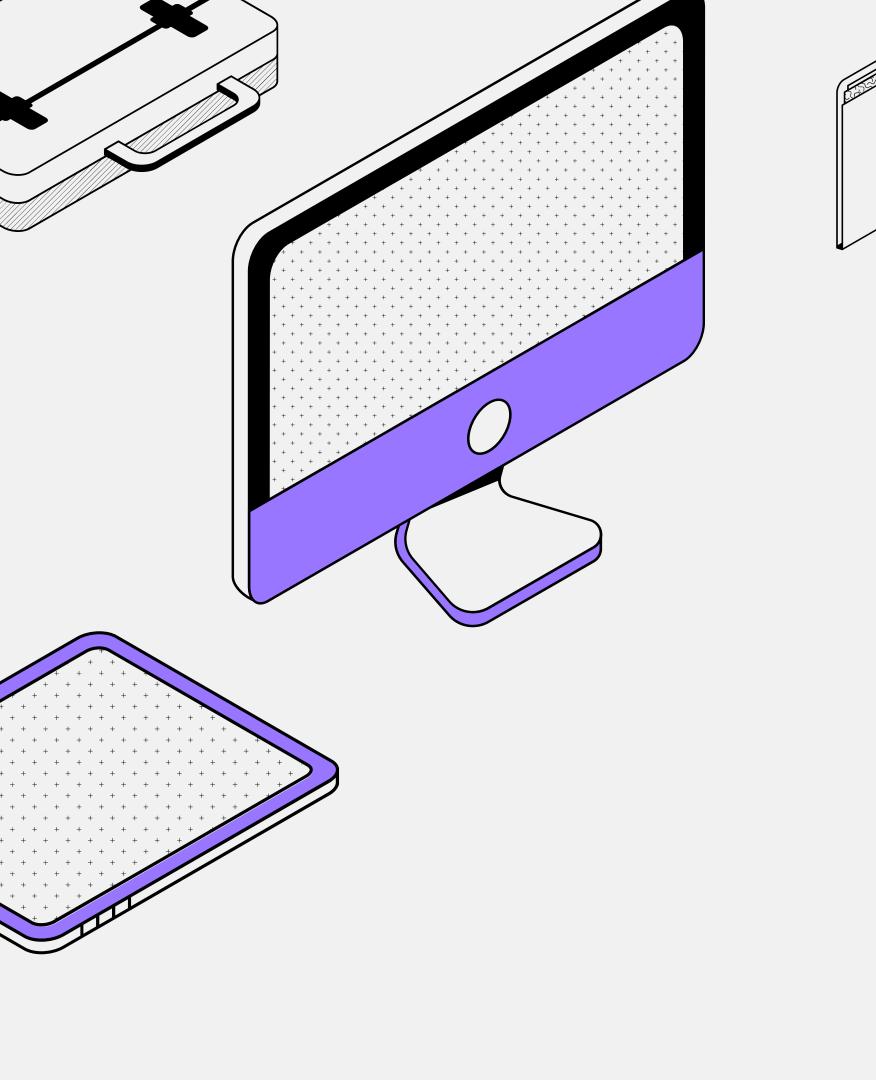
Monitorar o carro em viagem em tempo real.



Visualizar informações de viagens realizadas com um carro, como velocidades médias e consumos de combustíveis.



Gerir a lista de carros, incluindo a opções de selecionar, editar, adicionar ou remover um carro.





PERSONAS

Dário Miranda

Idade: 28 anos

Género: Masculino **Cidade:** Ermesinde

Trabalho: Corretor na empresa Euronext

Dario é um apaixonado por carros e possui uma longa coleção. No entanto, seus carros estão em diferentes zonas do país o que não facilita a monitorização de todos os seus carros.



PERSONAS

Alexandra Silva

Idade: 45 anos

Género: Feminino

Cidade: Ílhavo

Trata-se de uma mãe que gere os veículos de uma família. Devido à instabilidade de preços a Alexandra precisa de monitorizar e gerir melhor os gastos dos seus veículos. Outra das suas preocupações é a segurança da sua família quando fazem viagens.

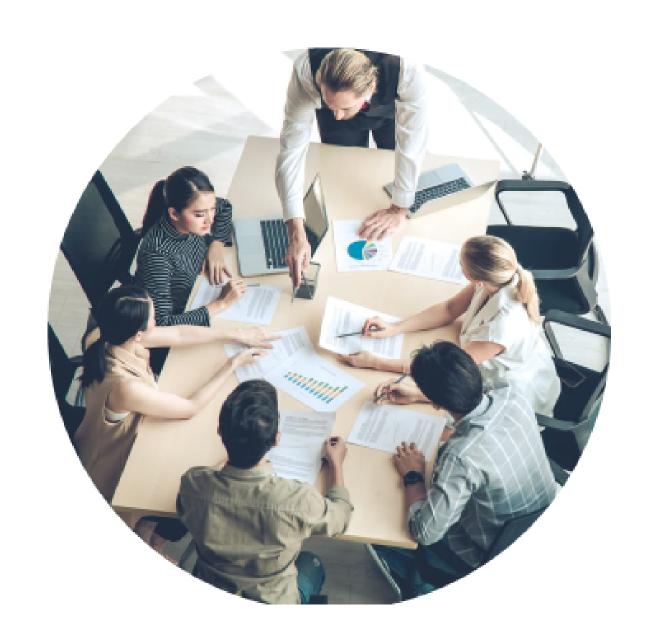


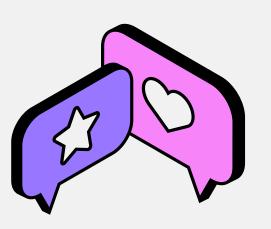
PERSONAS

Ecnelid Lda

Cidade: Lisboa Fundada: 2018

Trata-se de uma *start-up* que possuiu conjuntos de veículos disponibilizados aos seus colaboradores. A empresa pretende garantir que o usos dos carros é feito de maneira adequada e assegurar que não há consumos desnecessários por parte dos seus colaboradores.





CENÁRIOS

O Dário precisa de gerir a sua coleção de carros pessoais

Pretender gerir os seus veículos e aceder as informações gerais de cada veículo. Ele precisa de aceder as informações de adicionar, eliminar e editar o carro.



O Dário precisa de gerir a sua coleção de carros pessoais

Pretender gerir os seus veículos e aceder as informações gerais de cada veículo. Ele precisa de aceder as informações de adicionar, eliminar e editar o carro.



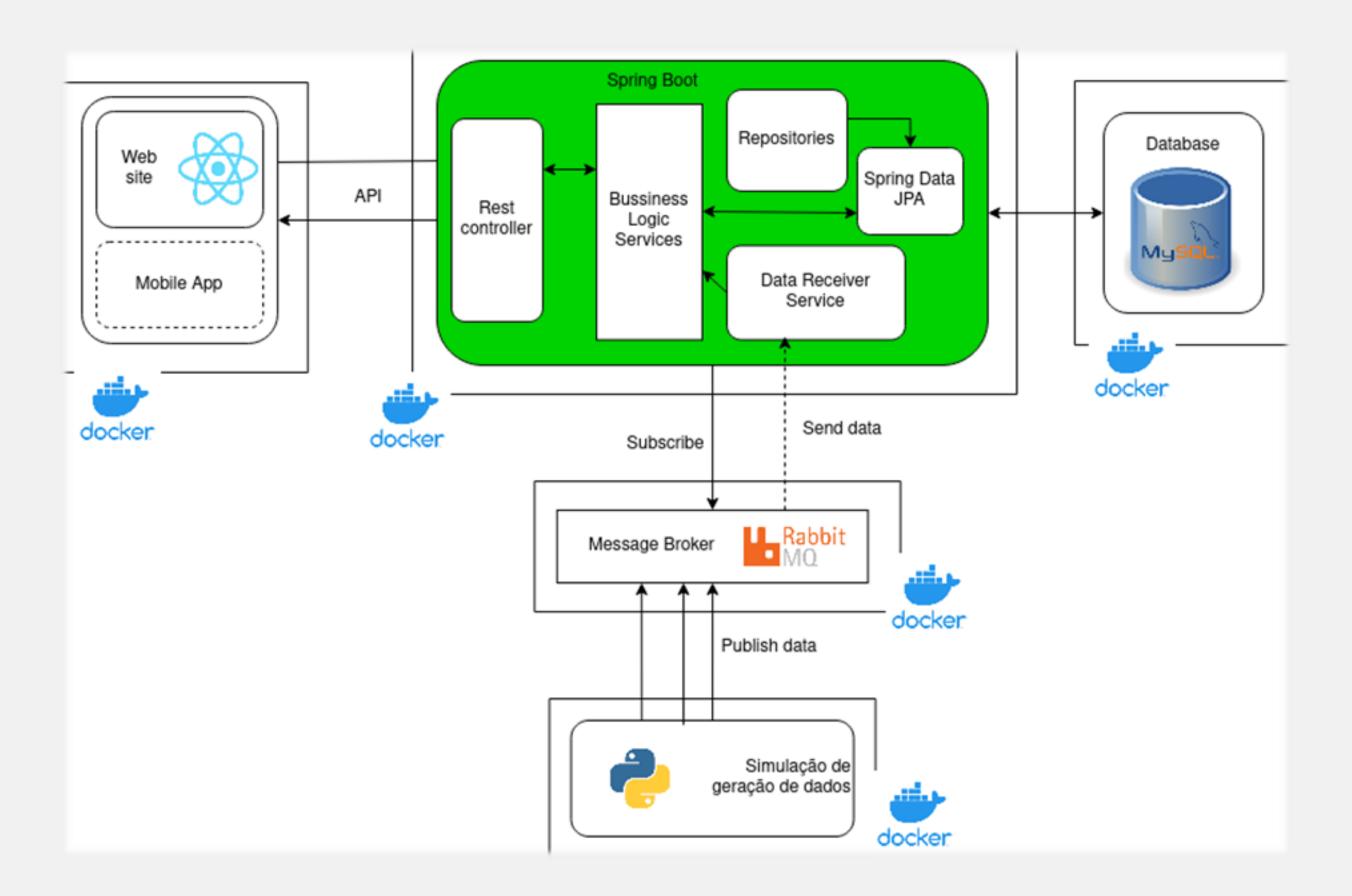
Monitorização do carro tempo real e Notificações





Arquitetura, Gestão do projeto e DevOps

ARQUITETURA

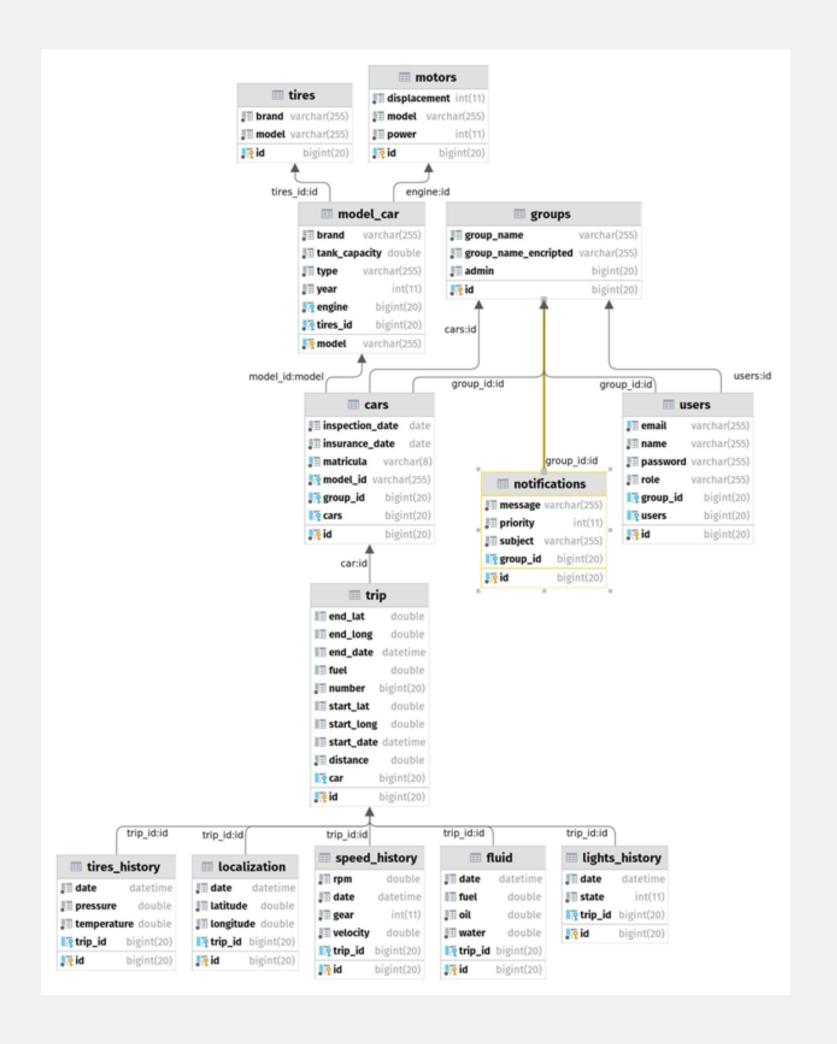


Database

A base de dados foiconstruída usando a *MySQL*, uma base de dados relacional.

Este tipo de base de dados foiescolhido devido a complexidade e ao número de relacionamento entre as entidades.





RabbitMQ

O RabbitMQ é um message-broker normalmenteutilizado em sistemas distribuidos. Os seus beneficios são:

- Alta escalabilidade
- Suporte para vários protocolos de mensagens
- Ferramentas para gerenciar e monitorar o fluxo de mensagens

Neste serviço, utilizamos RabbitMQ para transmitir dados dos geradores para os processadores e para enviar notificações da camada intermediária para a interface do utilizador.



Deployment

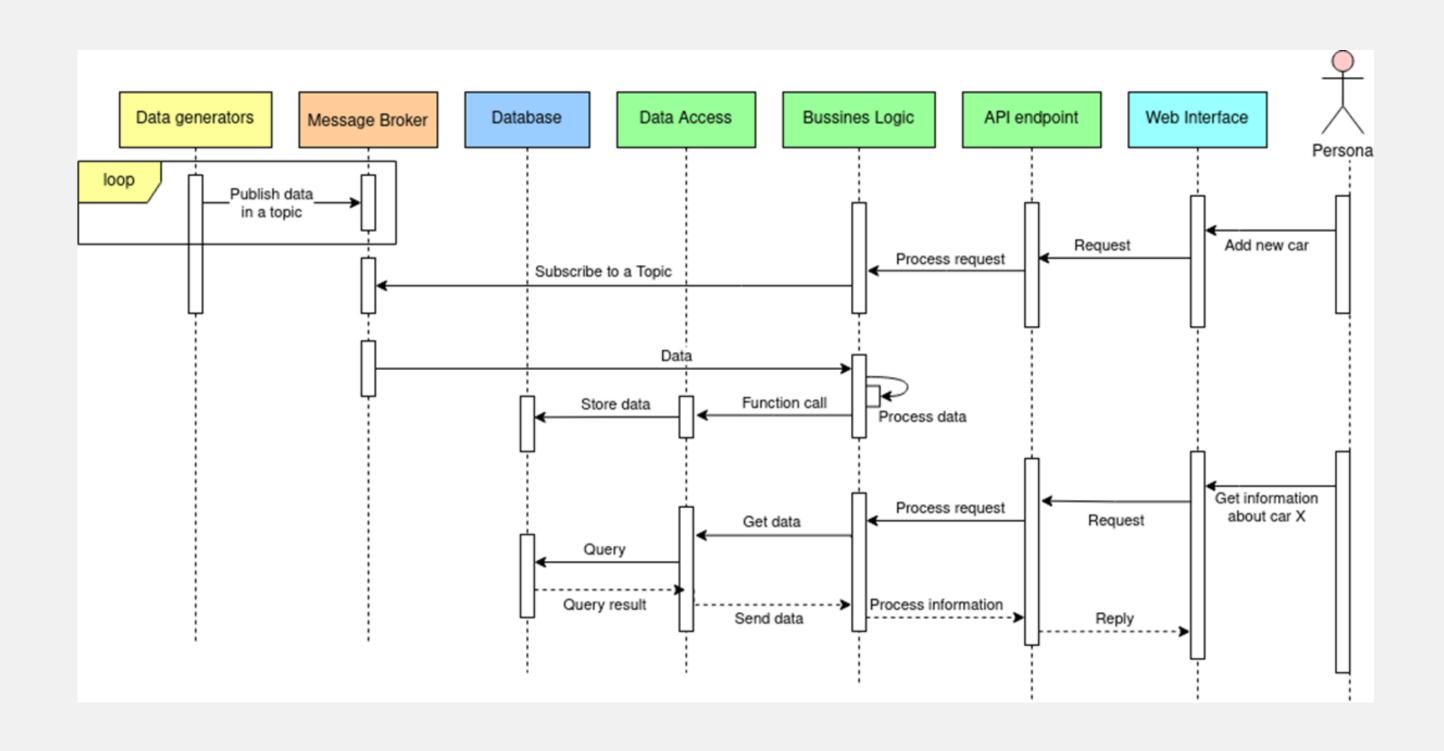
Para garantir a compatibilidade da nossa aplicação em qualquer dispositivo, independentemente da configuração ou sistema operacional, utilizamos o Docker para containerizar cada aspecto da aplicação:

- Banco de dados
- Geração de dados
- API
- Frontend

Dessa forma, podemos ter certeza de que a nossa aplicação estará pronta para funcionar em qualquer ambiente.



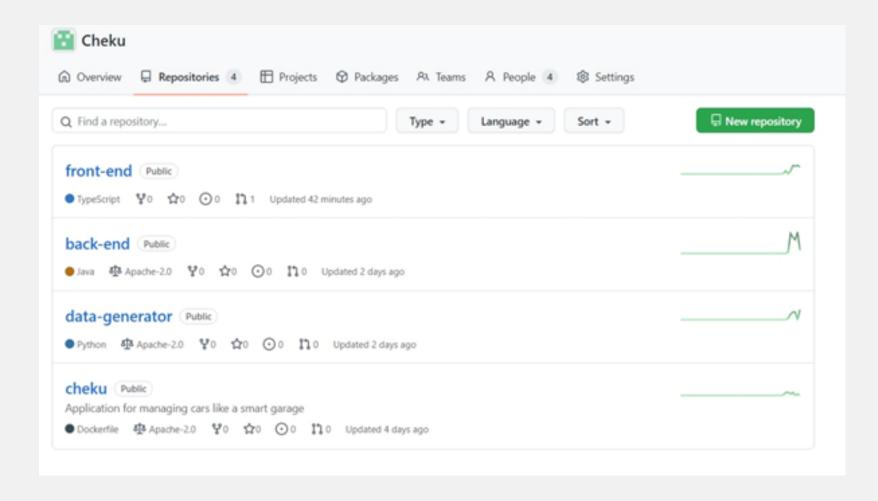
Interação entre módulos

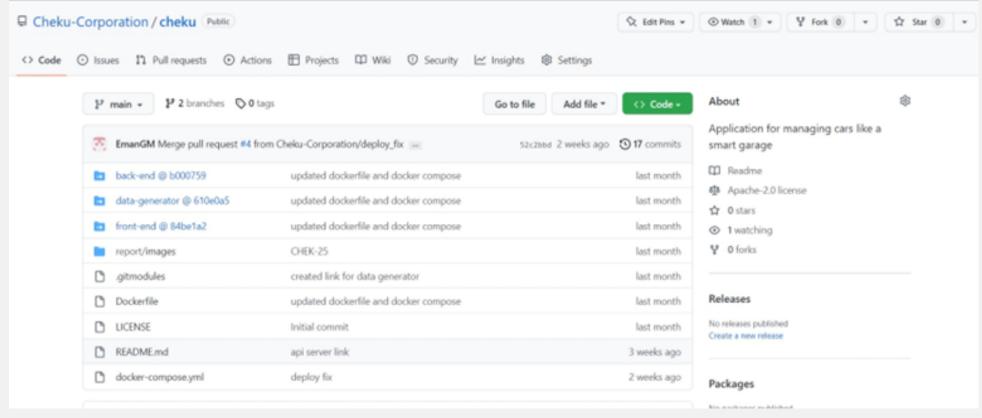


Gestão do projeto e DevOps

Repositórios - GitHub

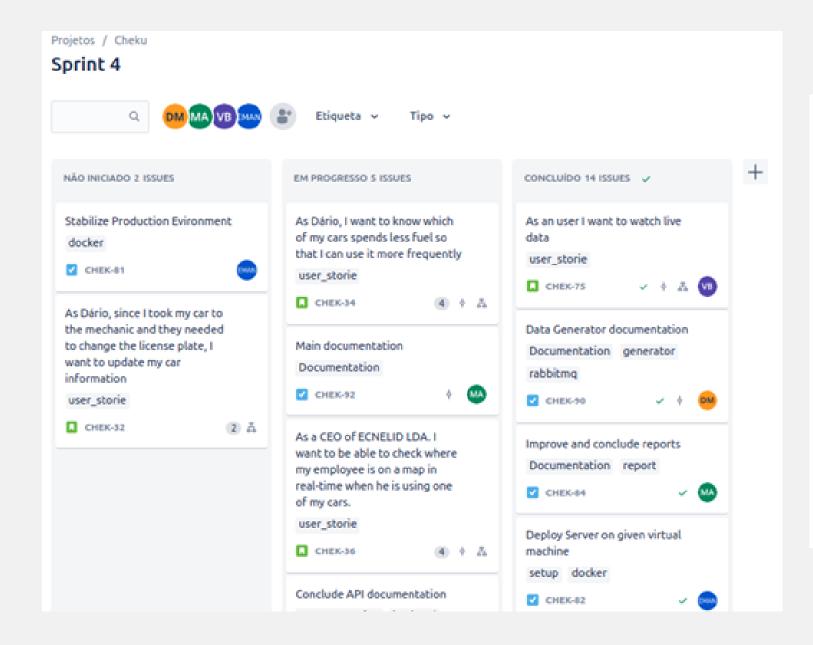
Utilizado como ferramenta de versionamento de Código, desenvolvimento colaborativo e gestão de featues.

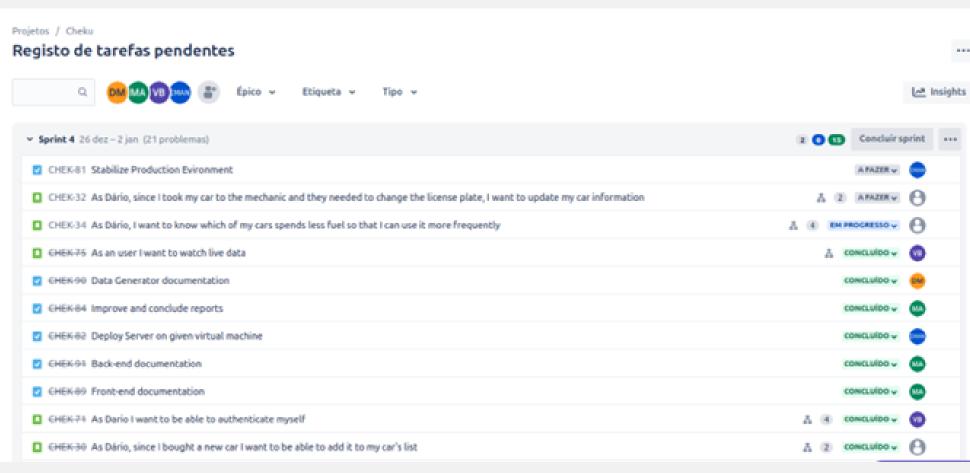


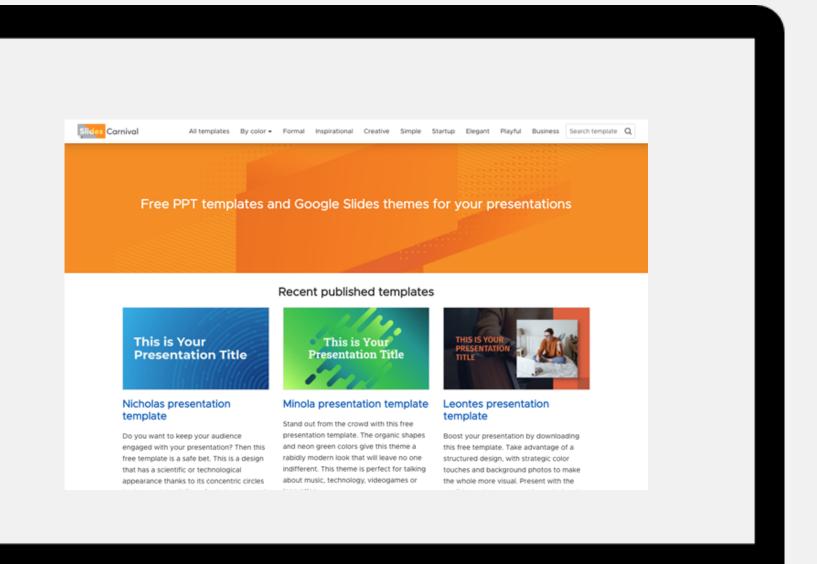


Backlog - Jira

Planeamento e gestão das tarefas para cada iteração.







FUNCIONALIDADES

DEMO DA SOLUÇÃO

Futuras Implementações



Criar múltiplos grupos de carros ppara um utilizador.



Disponibilizar a app para dispositivos móveis.



Expandir a funcionalidade da app para incluir gerenciamento de outros tipos de transporte.

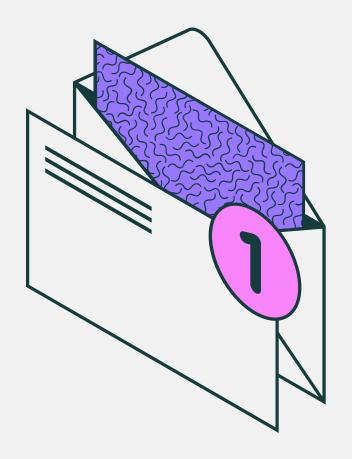


Integrar com outros serviços, como serviços de manutenção.



Área de despesas, onde o utilizador poderiar acompanhar e gerir despesas relacionadas a um carro.

OBRIGADO



ALGUMA QUESTÃO?



Mariana Andrade N°103823 Vicente Barros N°97787 Diogo Magalhães N°102470 Emanuel Marques N°102565