

# Rolling software

LOADING SOLUTIONS





# Rolling software

## LOADING SOLUTIONS

Fomos desafiados a desenvolver uma aplicação que ajudasse os colaboradores da empresa a usufruírem de um sistema de empréstimo de carros, permitindo à empresa uma forma simples de testar o software desenvolvido e disponível nas suas viaturas, assim como apresentá-lo a potenciais clientes.

Com esse objetivo em mente, desenhei esta App, denominada "Rolling Software", de acordo com os requisitos que nos foram passados para o desafio.

O nome e a imagem pretendem significar que estes carros são muito mais que veículos de transporte: são tecnologia de ponta em movimento.



# Rolling software

## LOADING SOLUTIONS

### Os requisitos pedidos para o desenvolvimento da App foram:

- Para os utilizadores:
  - Ter uma lista, que o utilizador possa consultar, com todos os veículos disponíveis e respetivas características;
  - Seguir o diagrama 1 para o desenho dos passos que o utilizador terá de seguir para pesquisar as viaturas disponíveis no período que pretende fazer a requisição, assim como os passos seguintes para efetuar uma requisição de viatura;
  - Na etapa para preencher as informações do utilizador ("driver information"), pedir o nome, contacto e número de carta de condução, e associar esses dados ao veículo requisitado (ficando tudo gravado numa base de dados).

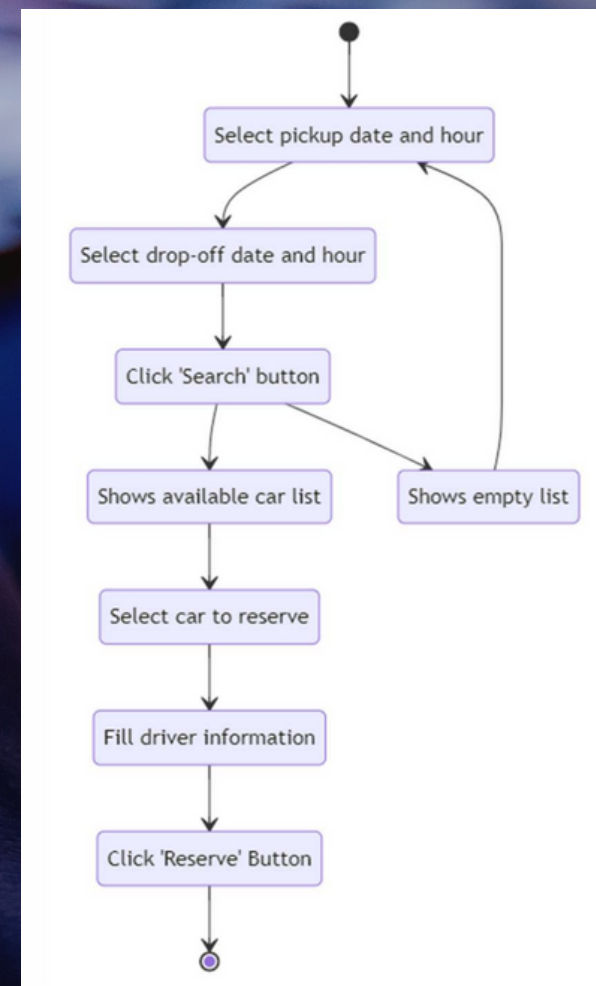


Diagrama 1



# Rolling software

## LOADING SOLUTIONS

### Os requisitos pedidos para o desenvolvimento da App foram:

- Para os gestores de frota, permitir a possibilidade de:
  - consultar, em qualquer momento, o estado das viaturas listadas: emprestadas (a quem e até quando) / disponíveis; assim como as características de cada viatura;
  - adicionar e retirar carros da lista (atualizar a lista);
  - pesquisar o histórico do empréstimo, num determinado período de tempo, de qualquer uma das suas viaturas (e das respetivas características), conforme mostrado no Diagrama 2;
  - reservar uma viatura, por determinado período de tempo, para ela aparecer, ao utilizador, como indisponível nesse período.

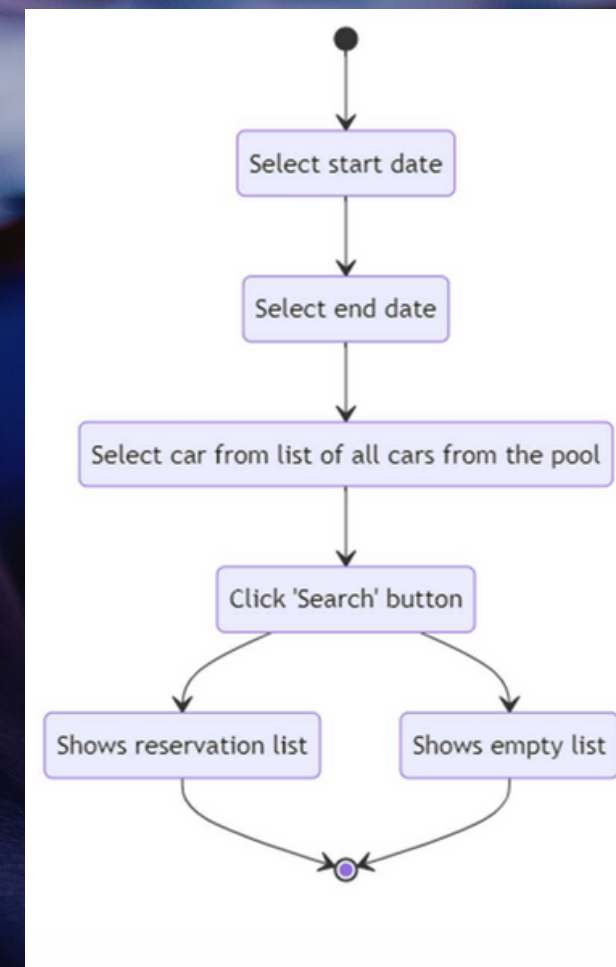


Diagrama 2



# Rolling software

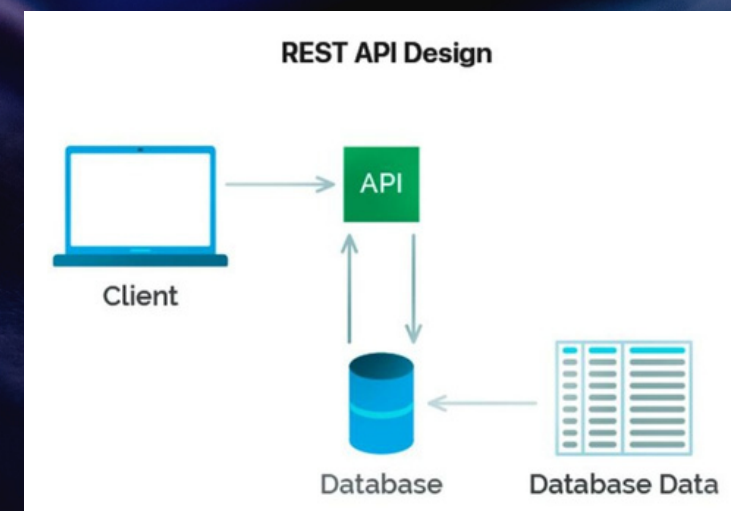
## LOADING SOLUTIONS

### Ficou ao nosso critério:

- A linguagem de programação utilizada;
- A forma da base de dados (simplificada em ficheiro ou mais elaborada, por exemplo, em mySQL);
- A forma de apresentação da App desenvolvida: simplificada em linha de comandos (tipo REST\* API\*\*)  
(\*representational state transfer architectural)  
(\*\*application programming interface);
- Todas as frames e o design da App.

### Foi definido como prazo de entrega:

- Às 14h da próxima 4ª feira (04/10/2023).





# Rolling software

LOADING SOLUTIONS

ESQUEMA DE DESENVOLVIMENTO:

