



**Universidade  
Europeia**

**LAUREATE** INTERNATIONAL UNIVERSITIES

---

Relatório – 2019/2020

# ***Solução Driver Assists***

Vicente Ferreira - 50036072

# 1 - Enquadramento e Cenários

## **Enquadramento:**

A solução DriverAssists permite ao utilizador otimizar a sua rotina diária, encontrar pontos de referência numa determinada área e planear toda a sua atividade num determinado período de tempo.

Esta solução vai então ser desenvolvida numa plataforma web permitindo ao utilizador aceder à mesma em diversos dispositivos.

- O utilizador pode escolher um ponto de referência (ou um endereço) para o qual deseja viajar.
- A aplicação permite:
  - Calcular uma rota baseada na posição atual do utilizador e num ponto de referência introduzido;
  - Guardar pontos de referência importantes;
  - Guardar rotas;
  - Calcular o custo de uma determinada viagem baseado no automóvel utilizado e no preço médio do combustível.
  - Procurar pontos de referência (restaurantes, monumentos, etc...) numa determinada área.

## **Cenários:**

1 - O utilizador realiza o registo na aplicação. De seguida efetua o login e entra no menu “Mapa”. O utilizador marca um ponto no mapa distinto da sua localização atual e inicia o seu trajeto.

2 - No menu “Mapa”, o utilizador, decide guardar a sua casa como um ponto de referência. Clica no menu ponto, preenche o formulário e de seguida confirma o registo do ponto. O ponto fica imediatamente visível no mapa.

3 - No menu “Mapa”, o utilizador decide registar o seu automóvel na solução. Vai então carregar no botão “Configurar Automóvel”. O utilizador pode então registar uma nova viatura ou escolher uma viatura previamente registada. Ao iniciar uma rota o consumo previsto bem como o custo em euros da mesma vai estar visível num medidor no canto inferior direito do menu.

4 - No menu “Mapa”, o utilizador pode escolher entre diferentes filtros para os pontos de referência que deseja ver bem como desativar os mesmo.

## 2 - Requisitos

Requisitos Funcionais						
Menu	Macro	Nome Smart	Descrição	Prioridade	Feito	Data de Implementação
LOGIN	Efetuar Login	Inserir Password	Inserir a Password.	2	X	15.12.2019
LOGIN	Efetuar Login	Inserir Utilizador	Inserir o Nome de Utilizador.	2	X	15.12.2019
LOGIN	Navegar Registo	Ir para Registo	Permite ao utilizador navegar para o ecrã de registo.	2	X	15.12.2019
LOGIN	Efetuar Login	Login	Permite ao utilizador efetuar o login.	2	X	15.12.2019
REGISTO	Registrar Utilizador	Registrar Utilizador	Permite inserir um Nome de Utilizador.	2	X	15.12.2019
REGISTO	Registrar Utilizador	Registrar Email	Permite inserir um Email.	2	X	15.12.2019
REGISTO	Registrar Utilizador	Registrar Password	Permite inserir uma Password.	2	X	15.12.2019
REGISTO	Registrar Utilizador	Confirmar Password	Permite confirmar a Password Inserida.	2	X	15.12.2019
REGISTO	Registrar Utilizador	Registrar	Permite confirmar o registo do novo Utilizador.	2	X	15.12.2019
MAPA	Filtro Referências	Escolher Filtro	Permite desligar ou ligar as Referências Seleccionadas.	1	X	24.1.2020
MAPA	CheckBox Referências	CheckBox Hotel	Permite apresentar Hotéis nas Referências.	3	X	17.11.2019
MAPA	CheckBox Referências	CheckBox Restaurante	Permite apresentar Restaurantes nas Referências.	3	X	17.11.2019
MAPA	CheckBox Referências	CheckBox Marcos	Permite apresentar Marcos nas Referências.	3	X	17.11.2019
MAPA	Navegar Rotas Guardadas	Ir para Rotas Guardadas	Apresenta um popup com Rotas guardadas pelo utilizador.	3	X	17.11.2019
MAPA	Navegar Guardar Rota	Ir para Guardar Rota	Apresenta um popup que permite Guardar uma Rota.	3	X	17.11.2019
MAPA	Pesquisar Rota	Pesquisa	Permite pesquisar Localizações.	3	X	17.11.2019
MAPA	Navegar Configurador Auto	Configurar Auto	Apresenta um popup que permite Configurar o Automóvel utilizado.	3	X	17.11.2019
MAPA	Efetuar Logout	Sair	Permite ao utilizador efetuar o Logout.	1	X	24.1.2020
MAPA	Navegar Ajuda	Ajuda	Apresenta um popup com Informação sobre a Plataforma.	1	X	24.1.2020
GUARDAR ROTA	Registrar Rota	Inserir Nome	Permite inserir um Nome para a Rota.	3	X	17.11.2019
GUARDAR ROTA	Registrar Rota	Inserir Ponto de Partida	Permite inserir o Ponto de Partida da Rota	3	X	17.11.2019
GUARDAR ROTA	Registrar Rota	Inserir Ponto de Chegada	Permite inserir o Ponto de Chegada da Rota	3	X	17.11.2019
GUARDAR ROTA	Confirmar Rota	Guardar	Permite confirmar o registo da Nova Rota.	3	X	17.11.2019
ROTAS GUARDADAS	Escolher Rota	Selecionar Rota	Permite seleccionar uma Rota Guardada.	3	X	17.11.2019
ROTAS GUARDADAS	Iniciar Rota	Iniciar Viagem	Permite iniciar o percurso.	3	X	17.11.2019

Consultar Anexo: Driver Assists - Requisitos

Os Requisitos Funcionais e Não Funcionais estão apresentados em duas tabelas constantes na pasta Anexos do GitHub.

### 3 - MockUps

A Web Page

https://

Bem vindo ao DriverAssists!

Utilizador

Password

Login Registo

This mockup shows a web browser window titled 'A Web Page' with a URL bar containing 'https://'. The main content area features a large square placeholder with a diagonal 'X' in the center. Below the placeholder, the text 'Bem vindo ao DriverAssists!' is displayed. Underneath, there are two input fields labeled 'Utilizador' and 'Password'. At the bottom, there are two buttons labeled 'Login' and 'Registo'.

Mockup Menu Login da Solução

A Web Page

https://

Bem vindo #Utilizador# !

Sair

Referências

☐ Restaurantes

☐ Hotéis

☐ Marcos Históricos

Guardar Ponto

Rotas Guardadas

pesquisar

Configurar Automóvel

Consumo Esperado

This mockup shows a web browser window titled 'A Web Page' with a URL bar containing 'https://'. The main content area features a large square placeholder with a diagonal 'X' in the center. Above the placeholder, the text 'Bem vindo #Utilizador# !' is displayed. To the right of the placeholder, there is a 'Sair' button, a 'Referências' dropdown menu, and three checkboxes labeled 'Restaurantes', 'Hotéis', and 'Marcos Históricos'. Below these, there is a 'Guardar Ponto' button. At the bottom, there are four buttons: 'Rotas Guardadas', 'pesquisar' (with a magnifying glass icon), 'Configurar Automóvel', and 'Consumo Esperado' (with a progress bar).

Mockup Menu Mapa da Solução

A Web Page

https://

Bem vindo #Utilizador# !

Sair

Selecionar Automóvel

Marca / Modelo

Consumo (l/100km)

Registrar

Automóveis Registrados

Confirmar

Referências

☐ Restaurantes

☐ Hotéis

☐ Marcos Históricos

☐ Outros

Guardar Ponto

Rotas Guardadas

pesquisar

Configurar Automóvel

Consumo Esperado

Mockup Menu PopUp Automóvel da Solução

A Web Page

https://

Bem vindo #Utilizador# !

Sair

Registrar Ponto de Referência

Nome

Localização

☐ Utilizar Localização Atual

Registrar

Referências

☐ Restaurantes

☐ Hotéis

☐ Marcos Históricos

☐ Outros

Guardar Ponto

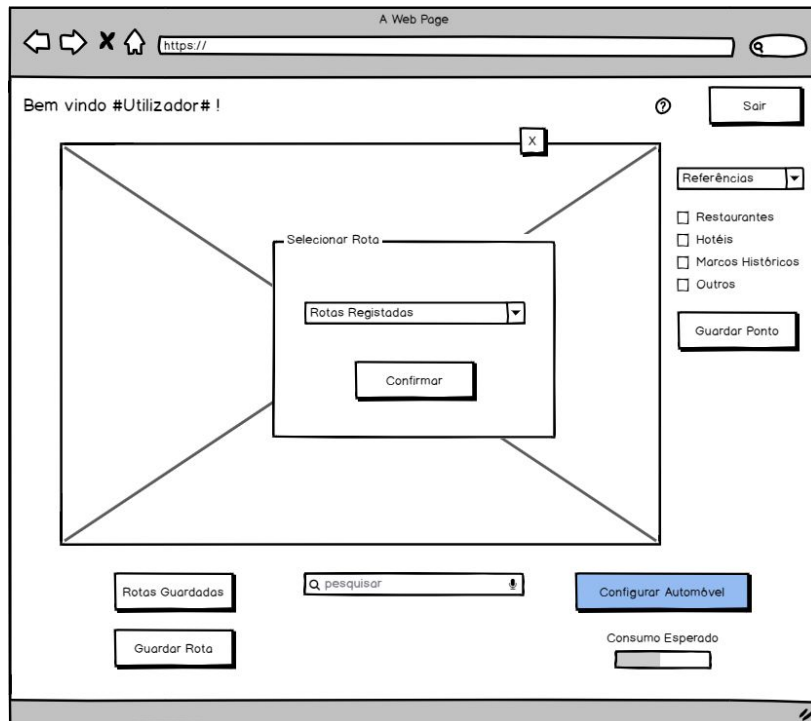
Rotas Guardadas

pesquisar

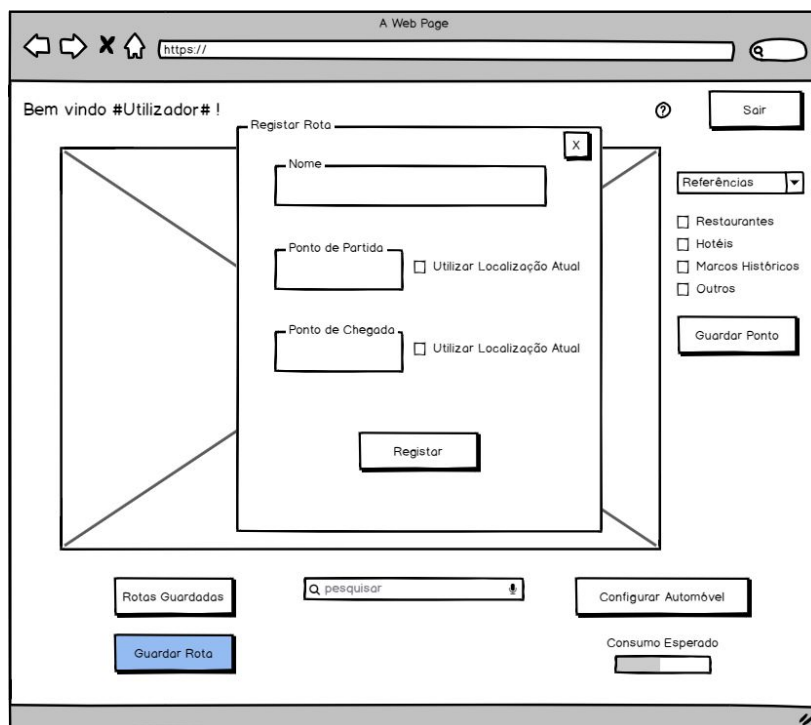
Configurar Automóvel

Consumo Esperado

Mockup Menu PopUp Registo de Ponto da Solução

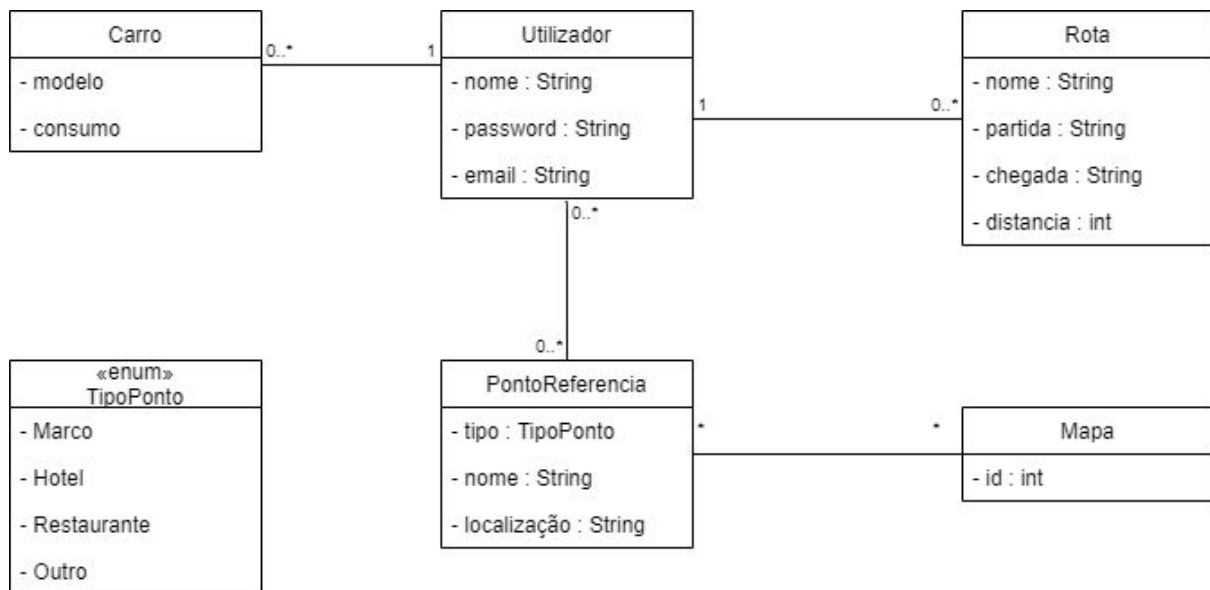


Mockup Menu PopUp Seleção de Rota da Solução



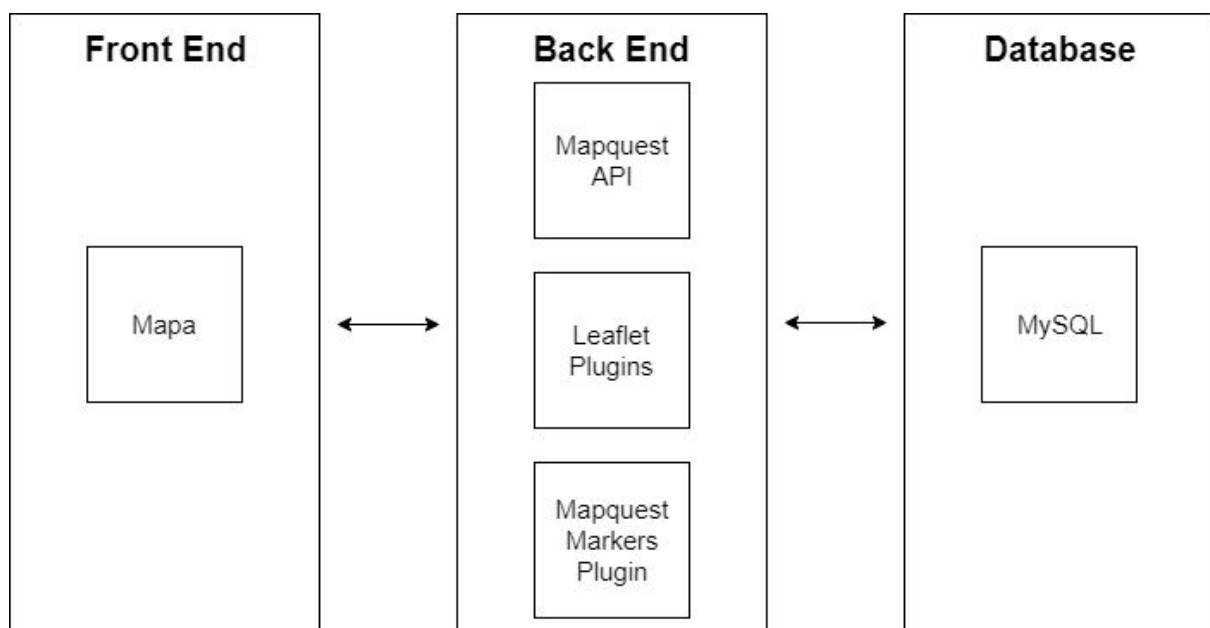
Mockup Menu PopUp Registo de Rota da Solução

## 4 - Modelo de Domínio



Consultar Anexo: Modelo de Domínio

## 5 - Diagrama de Blocos



Consultar Anexo: Modelo de Blocos