|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A picture containing icon  Description automatically generated | | Curso de TeSP em  Programação de Sistemas de Informação  SIS | |
|  |  | |  |
| **Ano Letivo 2021/2022** | **Av. Periódica** | | **2º Ano, 1º Semestre** |

|  |
| --- |
| **PROJETO DE Serviços e Interoperabilidade de Sistemas** |

**Relatório de acompanhamento do**

**Ciclo de Desenvolvimento de Software do Projeto em Serviços e Interoperabilidade de Sistemas**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Turno**: PL1 | **Grupo**: 1 | **Docente**: Mário Fernandes |
| **Nº 2202415** | Andreia Agostinho | |
| **Nº 2201126** | Diogo Pereira | |
| **Nº 2201131** | Gonçalo Ferreira | |

Instituto Politécnico de Leiria

Torres Vedras

Curso Técnico Superior Profissional de Programação de Sistemas de Informação

10 de Janeiro de 2022

Andreia Agostinho

Diogo Pereira

Gonçalo Ferreira

**Índice**

[1 Introdução 4](#_Toc90820790)

[2 Endpoints 5](#_Toc90820791)

[2.1 Cars 5](#_Toc90820792)

[2.1.1 Descrição 5](#_Toc90820793)

[2.1.2 Métodos de Implementação 6](#_Toc90820794)

[2.2 Companies 6](#_Toc90820795)

[2.2.1 Descrição 6](#_Toc90820796)

[2.2.2 Métodos de Implementação 6](#_Toc90820797)

[2.3 CompaniesList 6](#_Toc90820798)

[2.3.1 Descrição 6](#_Toc90820799)

[2.3.2 Métodos de Implementação 6](#_Toc90820800)

[2.4 Contributors 6](#_Toc90820801)

[2.4.1 Descrição 6](#_Toc90820802)

[2.4.2 Métodos de Implementação 6](#_Toc90820803)

[2.5 Login 6](#_Toc90820804)

[2.5.1 Descrição 6](#_Toc90820805)

[2.5.2 Métodos de Implementação 6](#_Toc90820806)

[2.6 Repairs 6](#_Toc90820807)

[2.6.1 Descrição 6](#_Toc90820808)

[2.6.2 Métodos de Implementação 6](#_Toc90820809)

[2.7 Schedules 6](#_Toc90820810)

[2.7.1 Descrição 6](#_Toc90820811)

[2.7.2 Métodos de Implementação 7](#_Toc90820812)

[2.8 Signup 7](#_Toc90820813)

[2.8.1 Descrição 7](#_Toc90820814)

[2.8.2 Métodos de Implementação 7](#_Toc90820815)

[2.9 User 7](#_Toc90820816)

[2.9.1 Descrição 7](#_Toc90820817)

[2.9.2 Métodos de Implementação 7](#_Toc90820818)

[3 Conclusão 8](#_Toc90820819)

# Introdução

No âmbito da unidade curricular de Serviços e Interoperabilidade de Sistemas do 1º Semestre do 2º ano do Curso Técnico Superior Profissional de Programação de Sistemas de Informação do Instituto Politécnico de Leiria, foi criado o projeto apelidado de “CarBuddy”, que consiste no desenvolvimento de uma plataforma de gestão de todo o tipo de veículos, desde as suas reparações às suas manutenções.

Assim, para a presente Unidade Curricular, o objetivo é o desenvolvimento de uma API REST, cuja finalidade é prover os dados entre a base de dados e as aplicações web e móvel, correspondentes às unidades curriculares de Plataformas de Sistemas de Informação e Acesso Móvel a Sistemas de Informação.

O nosso projeto de gestão e reparação de veículos, consiste numa combinação de três componentes, sendo eles um Website, uma Aplicação Móvel e uma API.

No website, é onde se fazem gestão de contas de utilizador, onde vão ser vistos/registados os veículos, o seu estado e as suas reparações.

Na aplicação, é onde cada cliente tem listadas todas as reparações e os respetivos veículos, sendo também possível realizar todas as ações do website na ótica do cliente.

Por fim, relativamente à API, para ser possível fazer uma interligação de dados entre ambos os componentes referidos anteriormente, procedemos ao desenvolvimento de uma API REST.

O objetivo, é também que mesmo a nível internacional, se possam registar e verificar o histórico de reparações, centralizando assim todos os dados.

O projeto é comum entre ambas as disciplinas, mas as fases que traçam este projeto são divididas pelas três, conforme a sua pertinência.

Podemos referir também o facto de que o projeto tem como objetivo geral a consolidação de todo o conhecimento adquirido ao longo do curso.

# Endpoints

## Cars

### Descrição

### Métodos de Implementação

## Companies

### Descrição

### Métodos de Implementação

## CompaniesList

### Descrição

### Métodos de Implementação

## Contributors

### Descrição

### Métodos de Implementação

## Login

### Descrição

### Métodos de Implementação

## Repairs

### Descrição

### Métodos de Implementação

## Schedules

### Descrição

### Métodos de Implementação

## Signup

### Descrição

### Métodos de Implementação

## User

### Descrição

### Métodos de Implementação

## 

# Conclusão

Com a elaboração deste projeto, cujo tema seria a criação de uma API onde o objetivo é fornecer dados à nossa aplicação web e aplicação android, conseguimos desenvolver a prática da programação orientada a objetos e a sistemas REST.

A nível de dificuldades podemos referir, que inicialmente, não sabíamos por onde começar. Com o passar do tempo, e das aulas da UC de SIS, e após algumas das fichas práticas, fomos ganhando prática no desenvolvimento de API’s REST, sendo também bastante útil toda a documentação da YII framework. Bem perto do fim do projeto, sentimentos dificuldades também, na implementação da tecnologia Mosquitto, pois não sabíamos bem onde a utilizar.

Enquanto grupo, o trabalho foi sempre divido e muito bem gerido entre nós, podendo assim, dizer que ambos os três elementos do grupo trabalharam de igual modo. O grupo fica contente por conseguir concluir assim um projeto com esta grandeza, pois sentimos evolução pessoal e profissional ao realizar este projeto.