

# Documentação

Carlos Augusto Roque

Desenvolvimento de Sistemas – 2º Termo – Sprint Back-End

## Sumário

1.	Resumo.....	3
2.	Descrição do projeto .....	3
3.	API .....	4
4.	Cronograma .....	4

## 1. Resumo

Esta documentação tem o objetivo de registrar as fases do projeto, de como cada item foi desenvolvido e quais decisões foram tomadas, além de resguardar o desenvolvedor com relação a todo o desenvolvimento do projeto.

## 2. Descrição do projeto

O projeto SP Medical Group tem como finalidade o fechamento da Sprint de back-end do 2º semestre do curso de desenvolvimento de sistemas.

O case do projeto é a continuidade do sistema para gerenciamento de uma clínica, na qual deseja-se fazer o controle dos médicos, pacientes e consultas. Para isso, foi desenvolvido inicialmente o sistema de banco de dados para armazenar e consultar as informações, e agora foi desenvolvido uma API para integrar o sistema.

Para a gestão do projeto, foi utilizado o programa Trello, na qual foi possível enumerar as tarefas a serem realizadas, a descrição de cada uma e o controle de entrega, a partir de checklist e cronograma de datas.

Para a criação da API foi utilizado o Entity Framework Core para captar as informações das entidades representadas no banco de dados já criado anteriormente na fase de modelagem do sistema.

Para a autenticação, foi utilizando o modelo JWT (JSON Web Token) para realizar a autenticação no sistema e para a autorização dos endpoints baseada nas funcionalidades definidas pelo cliente.

Por fim, foi simulado situações reais de requisições utilizando o Postman.

### 3. API

API é um conjunto de rotinas e padrões de programação para acesso a um aplicativo de software ou plataforma baseado na Web. A sigla API refere-se ao termo em inglês "Application Programming Interface" que significa em tradução para o português "Interface de Programação de Aplicativos".

Uma API é criada quando uma empresa de software tem a intenção de que outros criadores de software desenvolvam produtos associados ao seu serviço. Existem vários deles que disponibilizam seus códigos e instruções para serem usados em outros sites da maneira mais conveniente para seus usuários.

### 4. Cronograma

O cronograma é um instrumento de planejamento e controle semelhante a um diagrama, em que são definidas e detalhadas minuciosamente as atividades a serem executadas durante um período estimado

	Dia 1	Dia 2	Dia 3
Planejamento	X		
Criar Solução	X		
Criar a estrutura da API		X	
Definir os métodos	X	X	
Implementar os métodos		X	X
Criar os controllers		X	X
Simular as requisições		X	X

<https://trello.com/b/KR4tB7RS/sp-medical-group>