

HealthConsultationAPI

Introdução

O **HealthConsultationAPI** é uma aplicação de serviço RESTful que oferece recursos para marcação de consultas de saúde e acesso ao histórico do paciente. Este relatório apresenta uma visão geral da API, detalhes da implementação, tecnologias utilizadas e os objetivos alcançados durante o desenvolvimento.

Objetivo

O objetivo do **HealthConsultationAPI** é fornecer uma plataforma segura e eficiente para marcação de consultas médicas e acesso ao histórico dos pacientes. A API permite que os usuários realizem operações CRUD (Criar, Ler, Atualizar e Apagar) sobre os dados, disponibilizando representações de estado dos recursos em formato JSON. Além disso, a API é protegida por uma camada de autenticação e autorização, garantindo que apenas usuários autorizados possam acessar os recursos.

Tecnologias Utilizadas

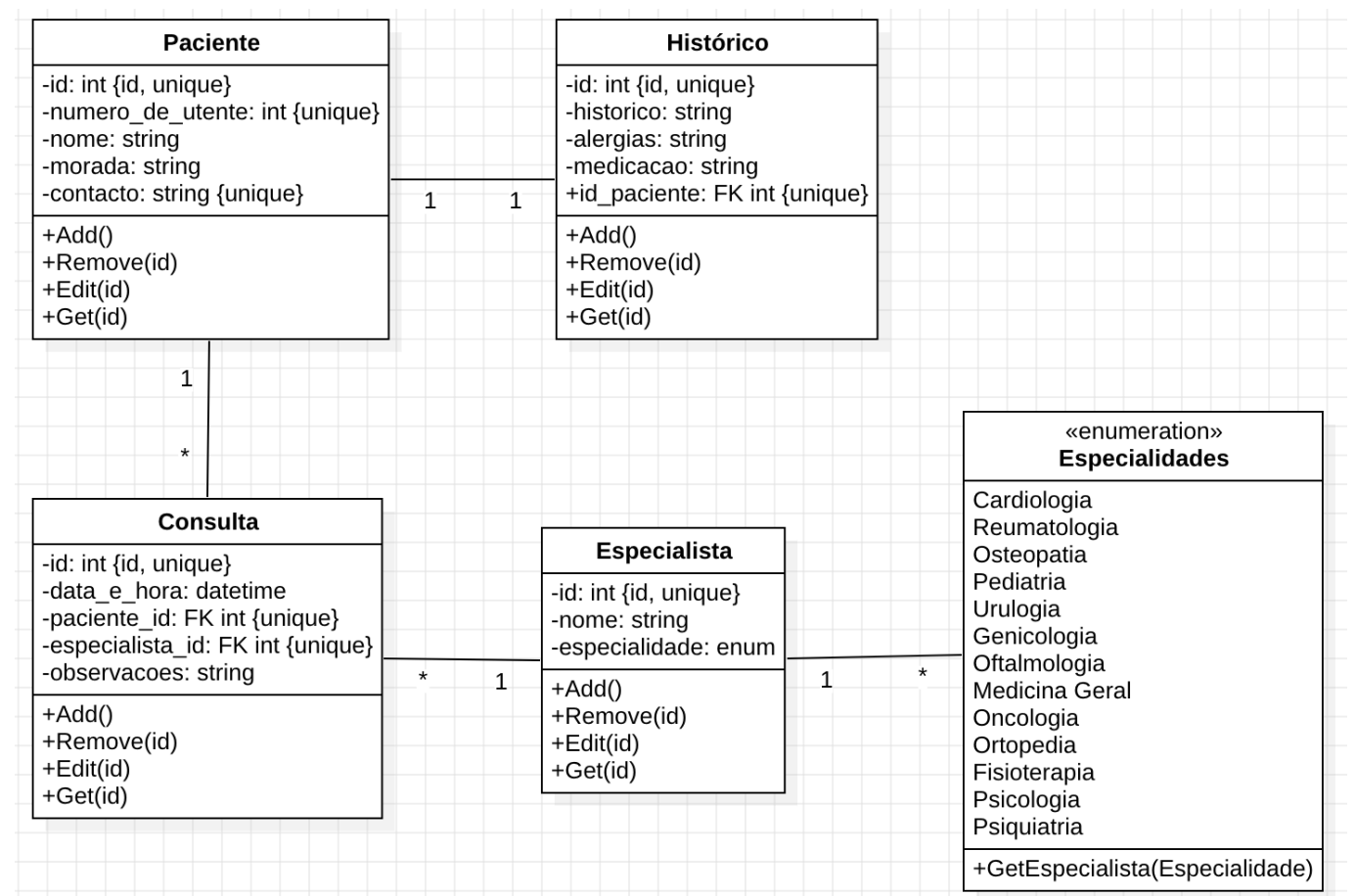
- **Node.js**: Utilizado como servidor aplicacional para implementação da camada de serviços.
- **Express.js**: Framework utilizado para implementação da camada de serviços RESTful.
- **MySQL**: Utilizado como SGBD para armazenamento dos dados.
- **OAuth 2.0**: Utilizado para implementação da camada de autenticação e autorização da google.
- **Docker**: Utilizado para criação de containers para a aplicação multi-container (MySQL + Node.js).
- **OpenAPI 3.0**: Utilizado para documentação da API.

Funcionalidades Principais

Recursos Disponíveis

A API disponibiliza os seguintes recursos:

1. **Consulta**: Permite a marcação, visualização, atualização e exclusão de consultas médicas que tem uma relacao de muitos para um com especialista e paciente .
2. **Paciente**: Permite a visualização do histórico médico de um paciente com uma relacao de 1 para 1.
3. **Especialista**: Permite a visualização dos especialistas disponíveis.
4. **Especialidade**: Permite a visualização das especialidades médicas disponíveis relação de 1 para muitos com o especialista.
5. **Historico**: Permite a visualização do Histórico do paciente relacao de um para um com o paciente.



Autenticação e Autorização

A API implementa uma camada de autenticação e autorização utilizando OAuth 2.0 da google. Os usuários devem autenticar-se para acessar os recursos da API e apenas têm acesso aos seus próprios recursos.

Documentação da API

A API é documentada utilizando o formato OpenAPI 3.0. A documentação detalha todos os endpoints disponíveis, os métodos HTTP suportados, os parâmetros necessários e as respostas esperadas.

Repositórios

- **GitHub:** [HealthAPI](#)
- **Docker Hub:** [HealthAPI](#)

Instruções

Conclusão

O **HealthConsultationAPI** é uma aplicação robusta e segura que atende aos requisitos propostos. Implementando uma camada de serviços RESTful protegida por autenticação e autorização, a API oferece uma solução completa para marcação de consultas médicas e acesso ao histórico dos pacientes. Com documentação detalhada e fácil integração, o **HealthConsultationAPI** é uma ferramenta valiosa para profissionais de saúde e pacientes.