

Documentação

Sumário

1.	Resumo	3
2.	Descrição do projeto	3
3.	Modelagem de Dados	3
	Modelo Conceitual	3
	Modelo Lógico	3
	Modelo Físico	3
	Cronograma	3
	Trello	4
4.	Back-End	4
	Funcionalidades	5
	Sistema Web	5
	Perfis de usuário:	5
	Funcionalidades:	5
	Sistema Mobile	5
	Perfis de usuário:	5
	Funcionalidades:	5

1. Resumo

Uma nova clínica médica chamada SP Medical Group, empresa de pequeno porte que atua no ramo da saúde, foi criada pelo médico Fernando Strada em 2020 na região da Paulista em São Paulo. Fernando tem uma equipe de médicos que atuam em diversas áreas (pediatria, odontologia, gastroenterologia etc.). Sua empresa, por ser nova, iniciou a administração dos registros de forma simples, utilizando softwares de planilhas eletrônicas e, com o sucesso da clínica, sua gestão passou a se tornar complicada devido à alta demanda dos pacientes.

2. Descrição do projeto

A clínica SP Medical Group contratou você para desenvolver sua solução em software. De acordo com a cultura de desenvolvimento de softwares criada no seu aprendizado, o primeiro passo para a construção do sistema é desenvolver a modelagem do banco de dados que será utilizado em seus modelos conceitual, lógico e físico.

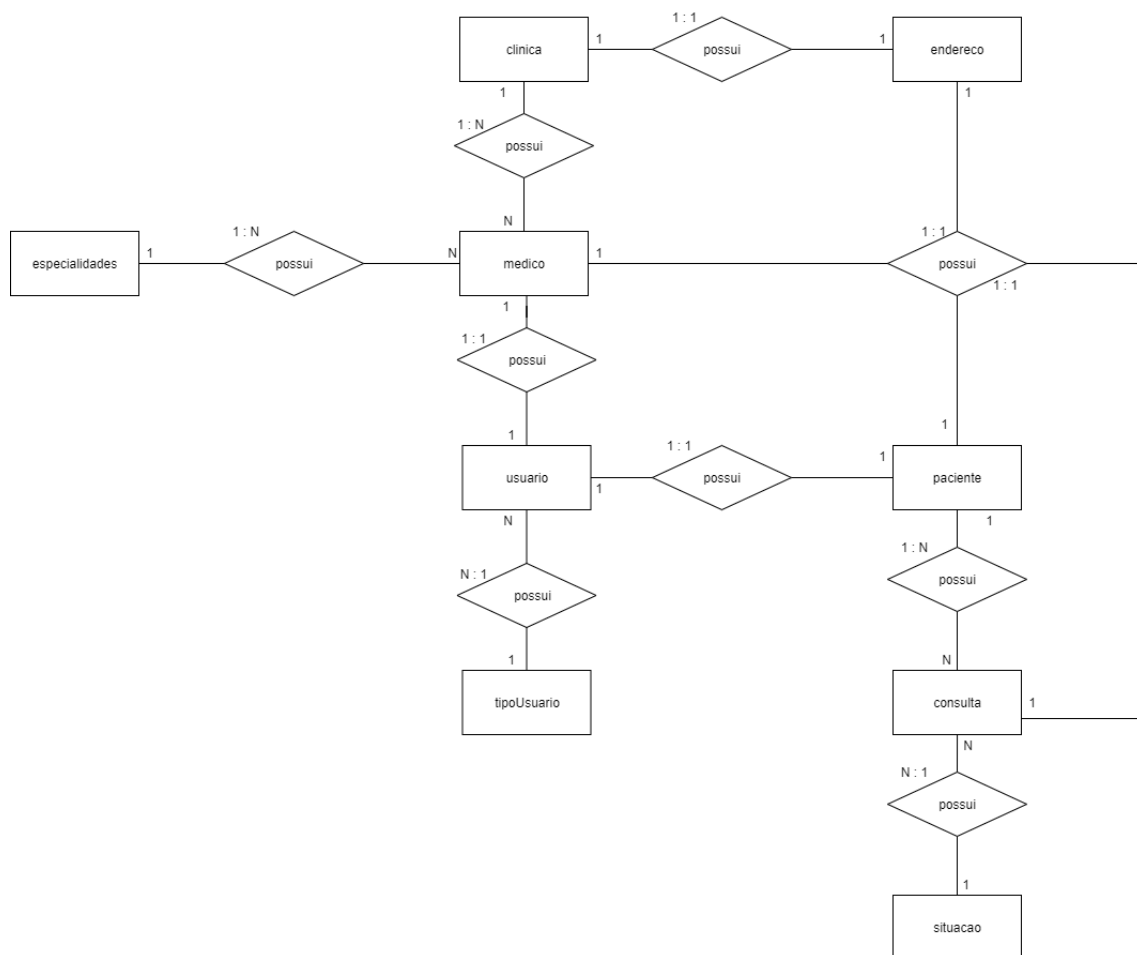
Para ajudar na construção da modelagem, Fernando Strada disponibilizou as planilhas onde guardava os dados administrativos da clínica, com informações referentes a: médicos cadastrados, pacientes e consultas. Você utilizará estes documentos como base para a construção do banco e dados.

3. Modelagem de Dados

É o modelo de como será criado o seu banco de dados, assim relacionando as tabelas e os dados para montar ele no SSMS

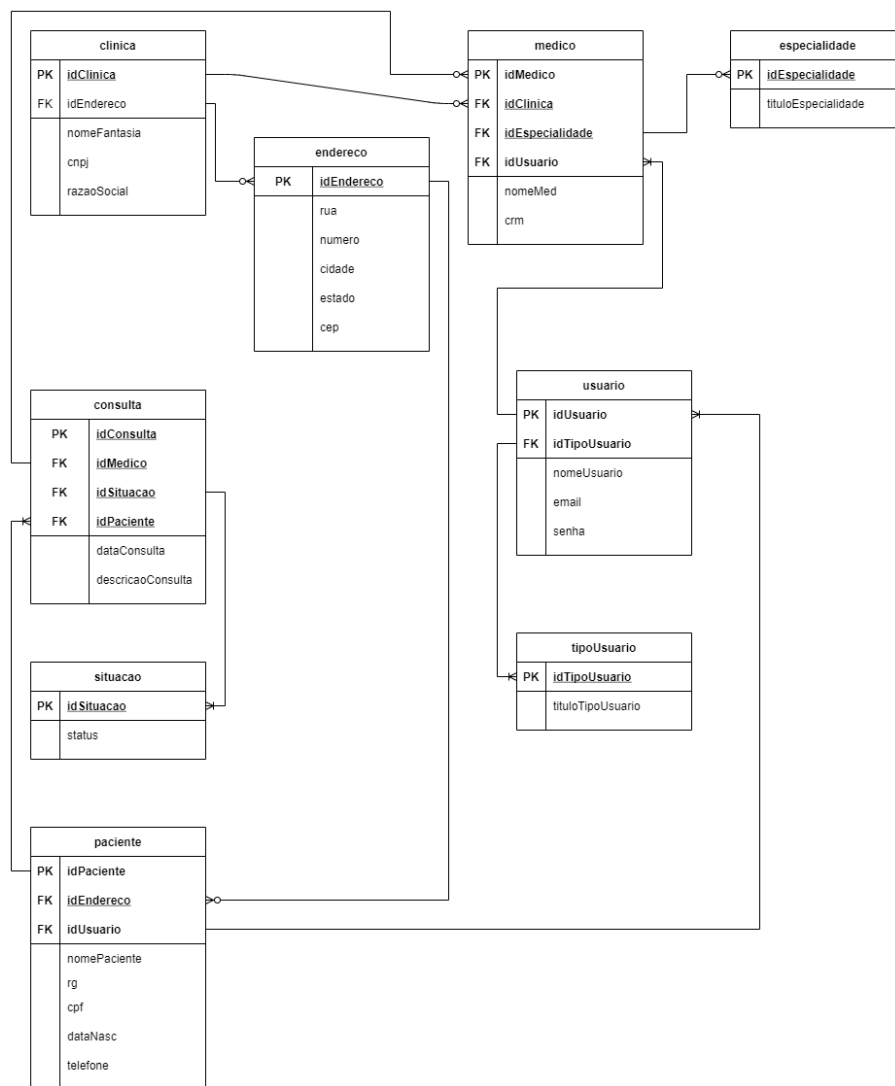
Modelo Conceitual

O modelo conceitual mostra as relações de posseção em cada tabela



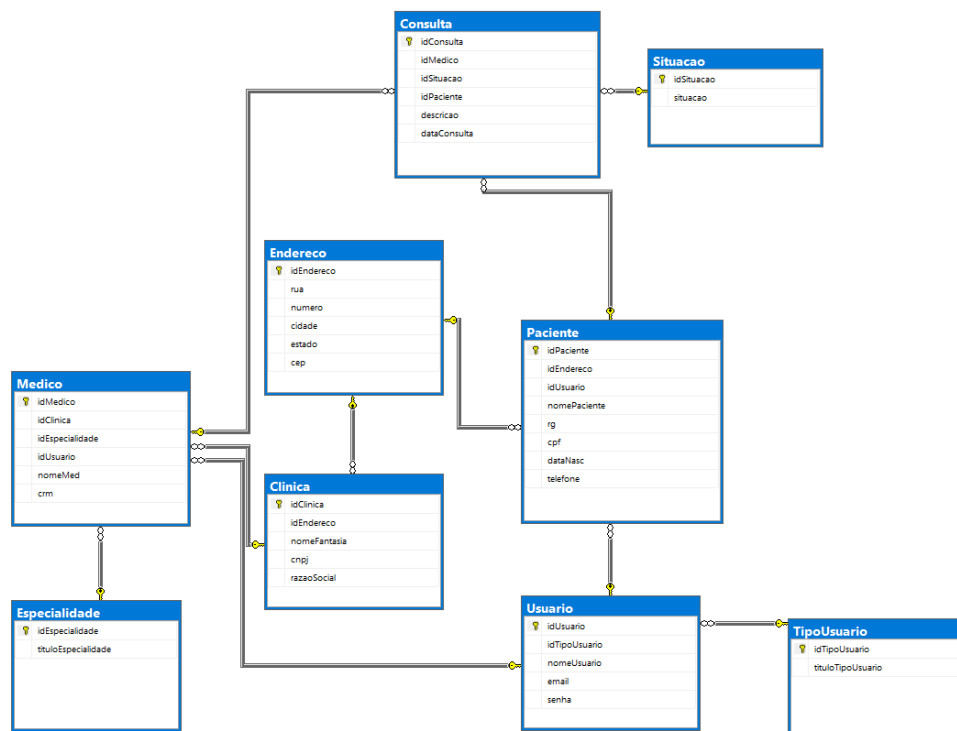
Modelo Lógico

O modelo lógico relaciona as tabelas de acordo com as suas chaves primárias e estrangeiras



Modelo Físico

O modelo físico é o exemplo de como os dados serão exibidos



Cronograma

	Dia 1	Dia 2	Dia 3	Dia 4	Dia 5
Modelo Conceitual	X				
Modelo Lógico		X	X		
Modelo Físico				X	X

Trello

<https://trello.com/b/jv7Wc60f/sp-medical-group>

4. Back-End

Insira aqui uma descrição sobre a arquitetura utilizada para a criação do back-end.

Por exemplo:

O código do sistema foi desenvolvido através de uma API utilizando o Microsoft Visual Studio.

API é um conjunto de padrões e instruções estabelecidos para utilização do software, definindo as requisições e as respostas seguindo o protocolo HTTP, neste caso expresso no formato JSON, para que seja possível acessar o sistema em diversos dispositivos distintos sem a preocupação com a linguagem que será utilizada por estes.

Além disso, foi utilizado o estilo de arquitetura REST.

API – Application Programming Interface – Interface de Programação de Aplicativos.

HTTP – Hypertext Transfer Protocol – Protocolo de Transferência de Hipertexto.

JSON – JavaScript Object Notation – Notação de Objetos JavaScript.

REST – Representational State Transfer – Interface de Programação de Aplicativos.

Para executar a API é necessário entrar no postman entrar nessa requisição do método post <http://senai-spmedical-webapi.azurewebsites.net/api/Login>, inserindo o seu login sendo ele adm, paciente ou médico, e de acordo com cada autorização fazer a sua requisição a partir do link que é gerado na resposta desse post

Funcionalidades

Insira as funcionalidades que a API atende.

Por exemplo:

Sistema Web

Perfis de usuário:

1. **Administrador:** Área administrativa da escola;
2. **Comum:** Pode ser um espectador ou palestrante.

Funcionalidades:

1. O **administrador** poderá cadastrar qualquer tipo de usuário;
2. O **administrador** poderá cadastrar os dados da instituição;
3. O **administrador** poderá cadastrar os tipos de eventos;
4. O **administrador** poderá cadastrar eventos livres ou restritos;
5. Qualquer usuário autenticado poderá ver todos os eventos cadastrados;
6. O usuário **comum** poderá ver os eventos que participará;

7. O usuário **comum** poderá se inscrever para assistir a um evento;
8. O **administrador** poderá aprovar a participação do espectador de um determinado evento restrito;

Sistema Mobile

Perfis de usuário:

1. **Administrador:** Área administrativa da escola;
2. **Comum:** Pode ser um espectador ou palestrante;

Funcionalidades:

1. Qualquer usuário autenticado poderá ver todos os eventos cadastrados;
2. O usuário **comum** poderá se inscrever para assistir um evento;
3. O usuário **comum** poderá ver os eventos que participará;