

SP_MEDICAL_GROUP

SENAI . SP

SP_MEDICAL_GROUP

TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO

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

Através de todos os conteúdos passados pelos professores desde o início da sprint, nos foi atribuído um projeto que tem como objetivo testar e validar o nosso conhecimento sobre a criação, manipulação e seleção envolvendo bancos de dados. Nesse documento estarão as descrições de todas as etapas da modelagem de dados, desde o conceito do banco até a construção de um banco real. Nessa documentação estará listado e explicado todos os detalhes das etapas de criação do banco de dados para a SP MED GROUP

2. Descrição do projeto

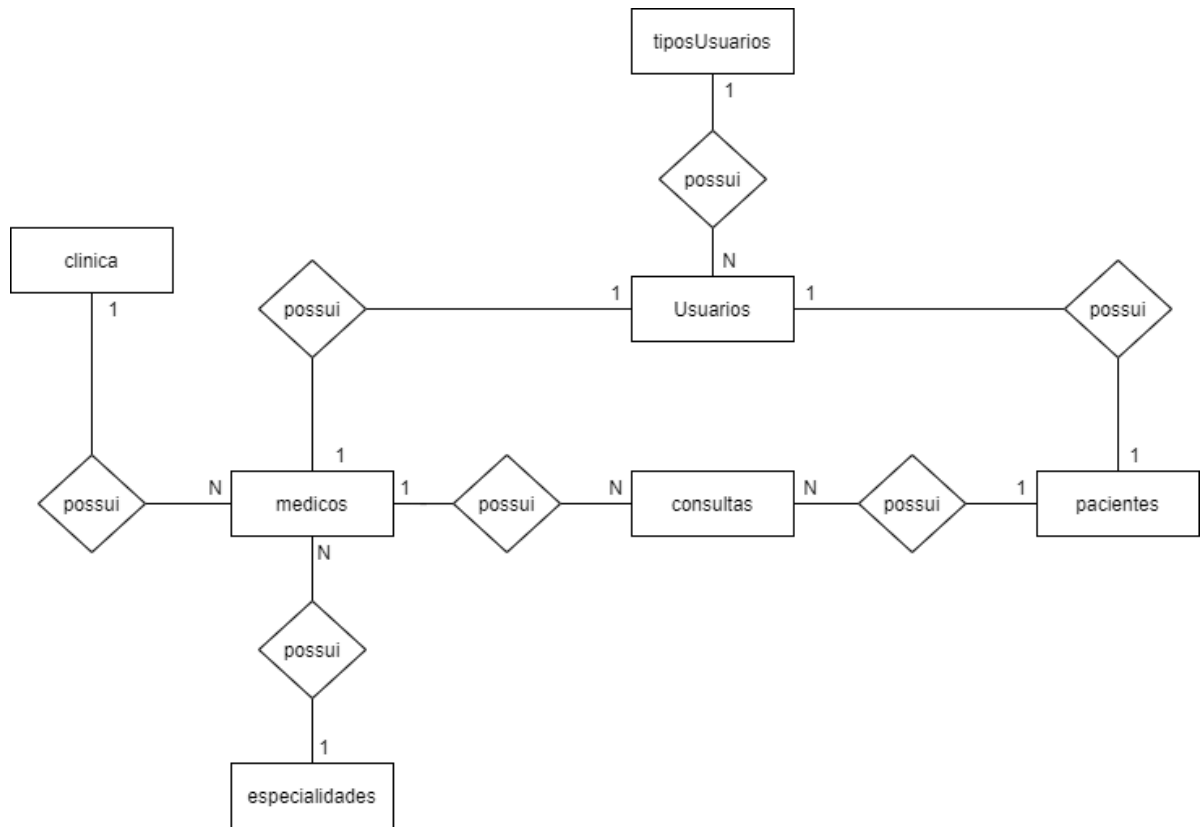
O projeto visa construir toda a estrutura do banco de dados de uma clínica médica, partindo da sua modelagem conceitual até a criação do banco físico. Dentro desse banco, serão armazenadas informações sobre as consultas que serão ou foram realizadas, os médicos empregados pela clínica e suas especialidades, os dados dessa clínica, além dos dados dos usuários, que são divididos entre administradores, médicos e pacientes

3. Modelagem de Dados

Um Banco de Dados Relacional é um tipo de banco que armazena dados que são relacionados entre si, representando-os em forma de tabelas, que possuem IDs que estabelecem essa relação. Atualmente a existência e a implementação de um banco de dados em qualquer sistema se tornou essencial, automatizando o armazenamento e seleção de dados e ajudando a manter a organização e a segurança dos dados de eventuais usuários/clientes

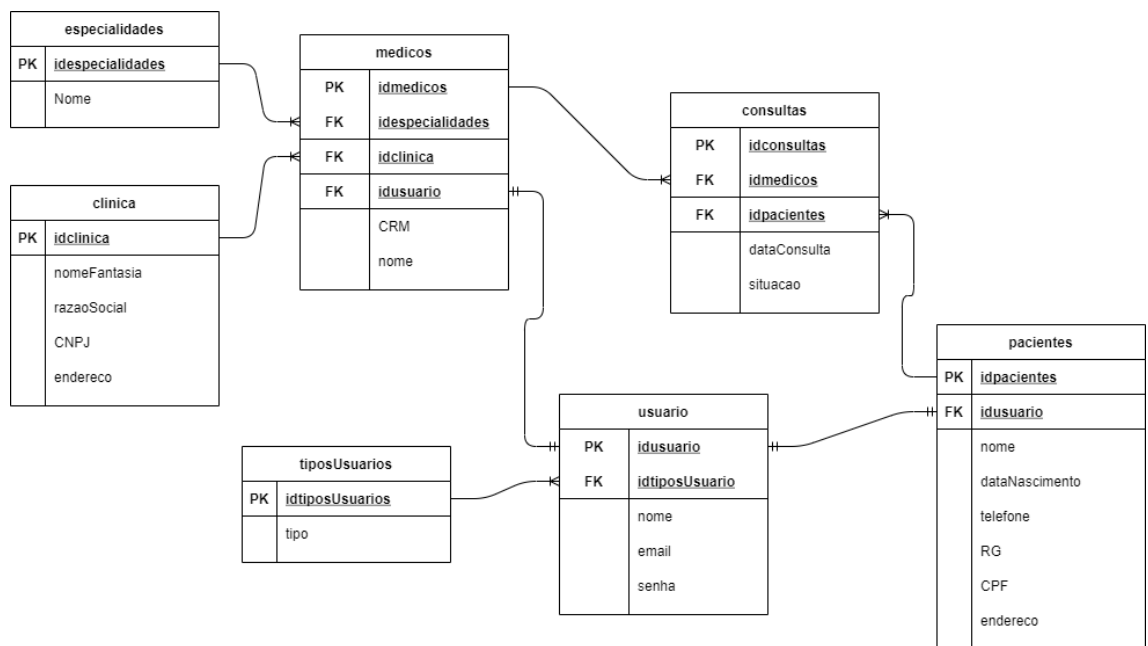
Modelo Conceitual

O Modelo Conceitual é a etapa em que todas as necessidades dos clientes são apresentadas e organizadas pelos desenvolvedores de uma forma mais técnica, porém, de maneira simples para a compreensão dos usuários. A imagem anexada diz respeito ao Modelo Conceitual do projeto SP_MED_GROUP, em que há a divisão das entidades e das relações estabelecidas entre elas.



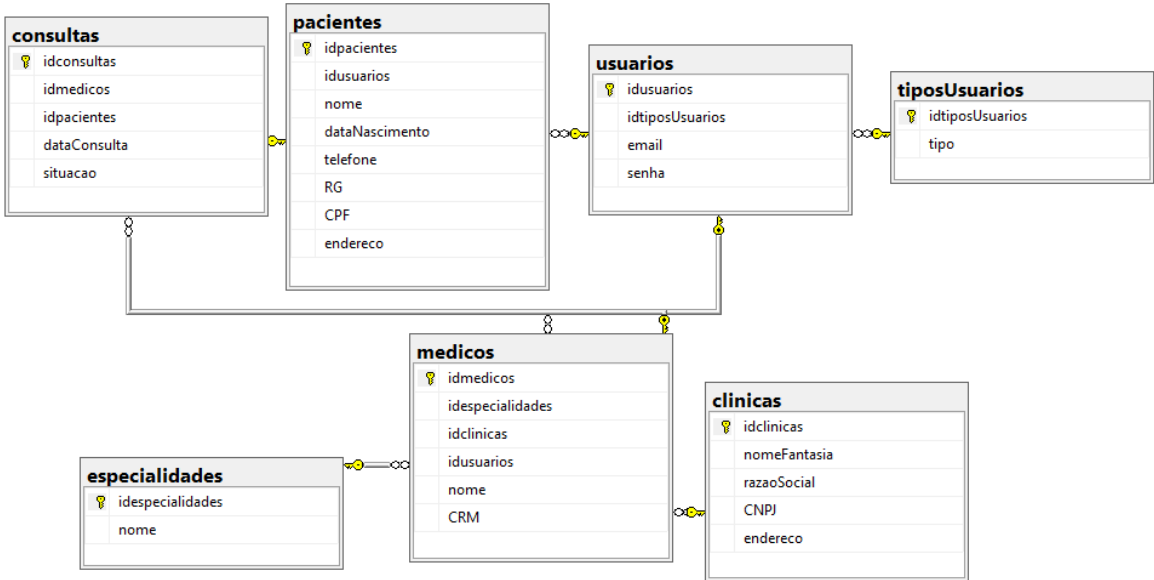
Modelo Lógico

O Modelo Lógico é a etapa em que os desenvolvedores tornam toda a lógica desse banco mais técnica, sendo assim, mais complexa e próxima da realidade. Sendo assim, a partir dessa fase não há mais o interesse e a presença do usuário. Foram adicionadas nas entidades chaves primárias e estrangeiras para estabelecer a conexão entre elas, além de que as suas colunas já foram definidas e relações foram acentuadas.



Modelo Físico

O Modelo Físico já é a etapa final da criação de um banco de dados, em que tudo construído nos modelos anteriores será validado através da construção de tabelas no Excel e os diagramas exportado do SSMS



Cronograma

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

Trello

[SP MEDICAL GROUP | Trello](#)

4. Back-End

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.

-Compilar o código, clicando no botão com o nome da API;

-Definir o verbo correto no Postman;

-Inserir o endpoint correto no Postman

Funcionalidades

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;