**SP Medical Group**

Documentação

Sumário

[Sumário 2](#_Toc80655043)

[1. Resumo 3](#_Toc80655044)

[2. Descrição do projeto 3](#_Toc80655045)

[3. Banco de dados relacional 3](#_Toc80655046)

[4. Modelagem de dados 3](#_Toc80655047)

[Modelo Conceitual 3](#_Toc80655048)

[Modelo Lógico 4](#_Toc80655049)

[Modelo Físico 5](#_Toc80655050)

[Cronograma 5](#_Toc80655051)

[Trello 6](#_Toc80655052)

# Resumo

Esse documento contém as informações referente a toda construção do projeto SP Medical Group, além de conceitos chave trazidos ao longo do semestre referentes a banco de dados relacionais, modelagens etc.

# Descrição do projeto

O projeto é para uma clínica médica a SP Medical Group, criada em 2020 que busca uma melhora na gestão, que antes era realizada com planilhas digitais, e agora deve ser realizada com a incrementação de uma aplicação web e mobile, eles necessitam de um sistema que seja possível ter fácil acesso aos dados, melhorando assim a gestão do negócio.

# Banco de dados relacional

São basicamente uma coleção de tabelas cada uma armazenando seus dados de maneira organizada com linhas e colunas, tendo uma importância fundamental no sistema para possíveis consultas utilizadas em campos como login etc.

Os Bancos Relacionais são os bancos de dados onde temos relações entre as tabelas, não necessariamente entre todas, mas algumas.

# Modelagem de dados

É definir como os dados se relacionaram, como vai funcionar o seu banco, suas regras de negócio etc.

Para isso são utilizados diversos diagramas sendo eles os modelos conceituais e logico por exemplo.

## Modelo Conceitual

O Modelo Conceitual é o diagrama inicial que nos mostra as relações entre as entidades, sem ter características e informações das colunas.

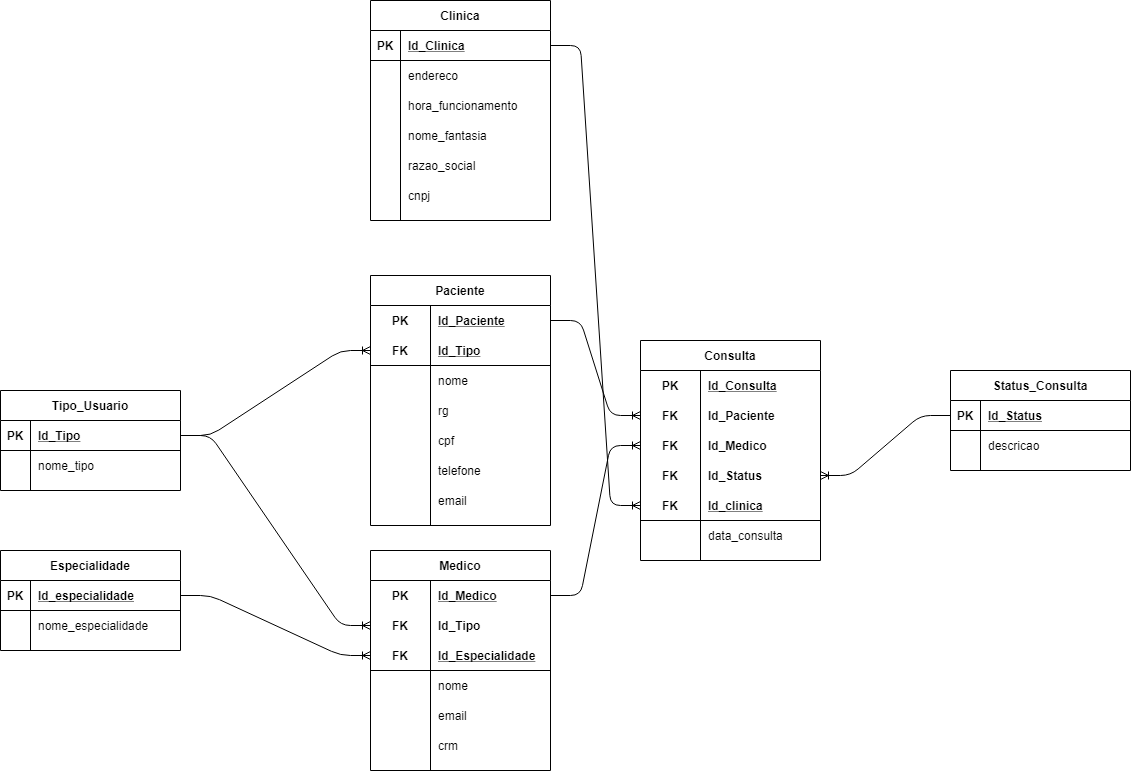
Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Nesse caso aqui temos o modelo das possíveis entidades e suas relações do projeto SP Medical Group, trazendo assim possíveis questionamentos de organização para o sistema.

## Modelo Lógico

O Modelo Lógico vai pegar o Conceitual e adequar ao tipo de banco que será usado, colocando as colunas que vamos usar, fazendo as relações com as presenças de PK’s e FK’s



Como vemos aqui aquele modelo conceitual agora ganha a presença colunas com as informações que devem entrar no banco e montamos de maneira um tanto quanto mais fiel a que acontecera no modelo final.

## Modelo Físico

Ele vai nos mostrar o Banco de Dados de maneira física com alguns dados de exemplo para testar os tipos de relação e tudo mais.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Aqui vemos o Modelo Fisico deste projeto ele foi gerado pelo SSMS e mostra de maneira ainda mais fiel o banco, ele traz o banco como algo existente mostrando assim suas relações e se parecendo até com o modelo lógico em sua base.

## Cronograma

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Dia 1 | Dia 2 | Dia 3 | Dia 4 | Dia 5 |
| Criação do Trello | X |  |  |  |  |
| Criação do Repositório do Github | X |  |  |  |  |
| Modelo Conceitual | X |  |  |  |  |
| Modelo Lógico | X |  |  |  |  |
| Modelo Físico | X | X |  |  |  |
| Script DDL |  | X |  |  |  |
| Script DML |  | X |  |  |  |
| Script DQL |  | X |  |  |  |
| Documentação | X | X |  |  |  |

### Trello

https://trello.com/b/62c6Ms6a/sp-med-group