**SP MEDICAL GROUP**

Documentação

Sumário

[1. Resumo 3](#_Toc80486665)

[2. Descrição do projeto 3](#_Toc80486666)

[3. Banco de dados relacional 3](#_Toc80486667)

[4. Modelagem de dados 3](#_Toc80486668)

[Modelo Conceitual 3](#_Toc80486669)

[Modelo Lógico 4](#_Toc80486670)

[Modelo Físico 5](#_Toc80486671)

[Cronograma 5](#_Toc80486672)

[Trello 5](#_Toc80486673)

# Resumo

Este documento relata a modelagem de um banco de dados para a atividadeSP MEDICAL GROUP, proposta pelos professores da escola Senai Informática. Tal atividade visa colocar em prática habilidades de modelagem de banco de dados adquiridas durante aulas.

# Descrição do projeto

Uma nova clínica médica chamada SP Medical Group, atua no ramo da saúde, empresa de pequeno porte que 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, gastrenterologia 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 se tornou complicada devido à alta demanda dos pacientes.

# Banco de dados relacional

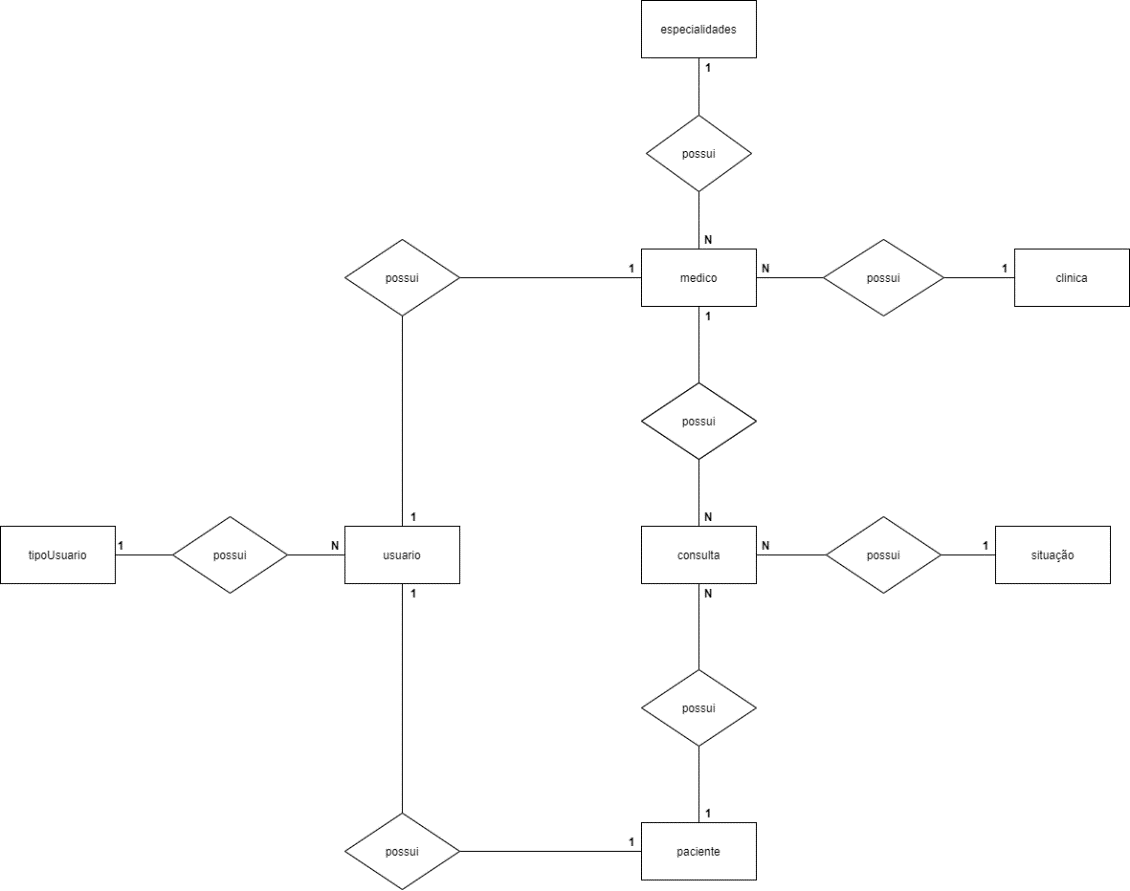
Um banco de dados relacional é um banco de dados que classifica os dados para que sejam tratados como tabelas ou relações. Isso é importante porque nos permite classificar os dados de maneira mais organizada.

# Modelagem de dados

A modelagem de dados é a primeira etapa na construção de um banco de dados, no qual as entidades que o banco de dados terá, os campos das entidades e os relacionamentos entre eles são definidos. Isso, por sua vez, torna mais fácil construir um banco de dados, porque já conhecemos a estrutura básica inicial do banco de dados. Existem 3 tipos de modelagem: conceitual, lógica e física.

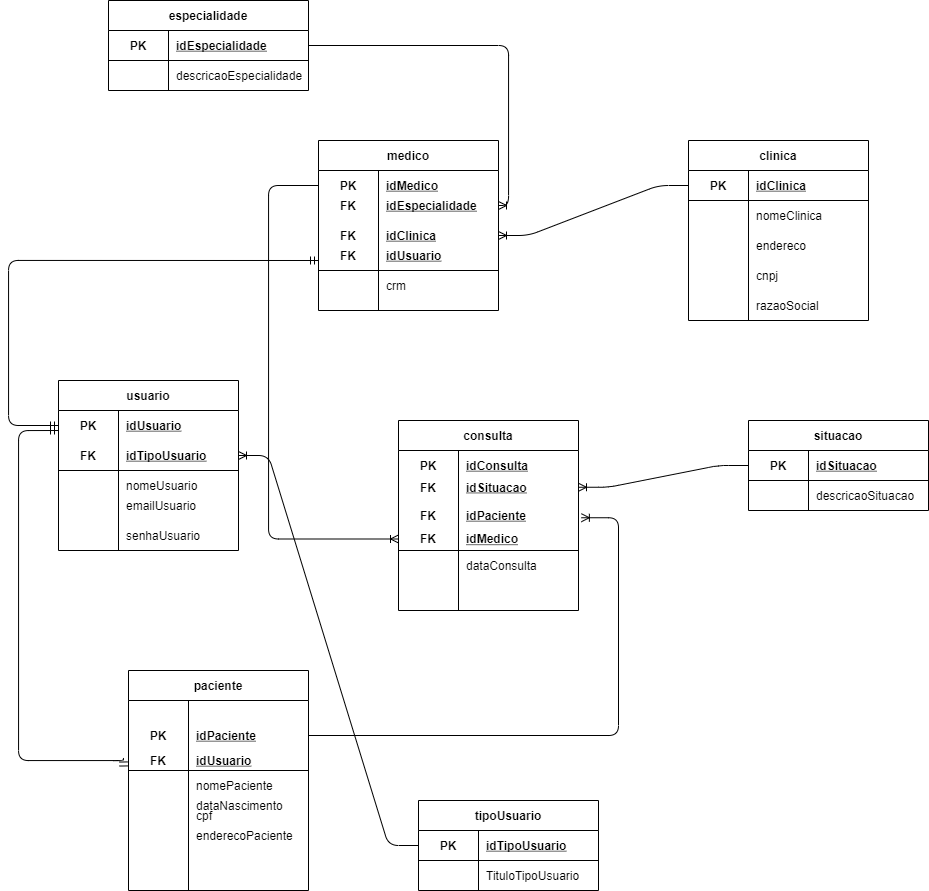
## Modelo Conceitual

Na modelagem conceitual definiu-se as entidades, suas relações e a cardinalidade entre elas. Essa modelagem ajuda a compreender as relações entre as entidades e auxilia na construção da modelagem lógica.



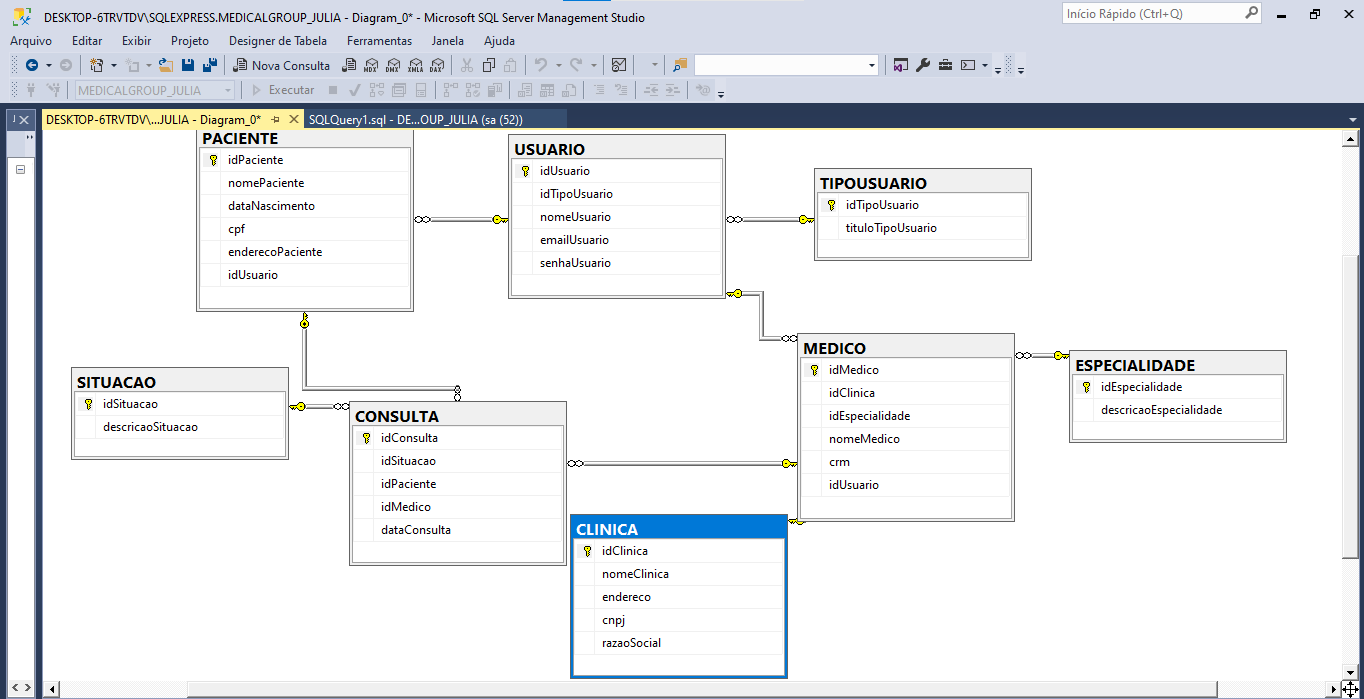
## Modelo Lógico

Na modelagem lógica, as entidades passaram a ser representadas por pequenas tabelas. Esse modelo mostra as entidades de forma mais complexa já contendo seus campos e também apresenta cardinalidades. Esse tipo de modelagem ajuda a construir modelagem física e de banco de dados.



## Modelo Físico

Esse modelo representa de forma visual o banco de dados contendo as entidades, os campos e os dados armazenados nesses campos.



## Cronograma

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Dia 1 | Dia 2 | Dia 3 |
| Modelo Conceitual | X |  |  |
| Modelo Lógico |  | X |  |
| Modelo Físico |  | X |  |
| Script DDL |  | X |  |
| Script DML |  |  | X |
| Script DQL |  |  | X |

### Trello

https://trello.com/b/iUakIvJO/sp-medical-group