

# Documentação

## Sumário

1.	Resumo	3
2.	Descrição do projeto	3
3.	Modelagem de software	4
	Modelo Conceitual	4
	Modelo Lógico	4
	Modelo Físico	4
	Cronograma	4

## 1. Resumo

O objetivo desta documentação é reunir informações relevantes acerca do Projeto SP Medical Group realizado entre os dias 11 - 14/03/2021.

## 2. Descrição do projeto

O projeto se trata de uma clínica médica chamada SP Medical Group que deseja aumentar sua eficiência adotando um sistema de Banco de Dados, sendo assim cabia ao aluno criar o Banco contendo todas as informações fornecidas pelo cliente, adaptar os dados fornecidos para serem utilizados dentro do software e realizar todas as funcionalidades requeridas pelo mesmo.

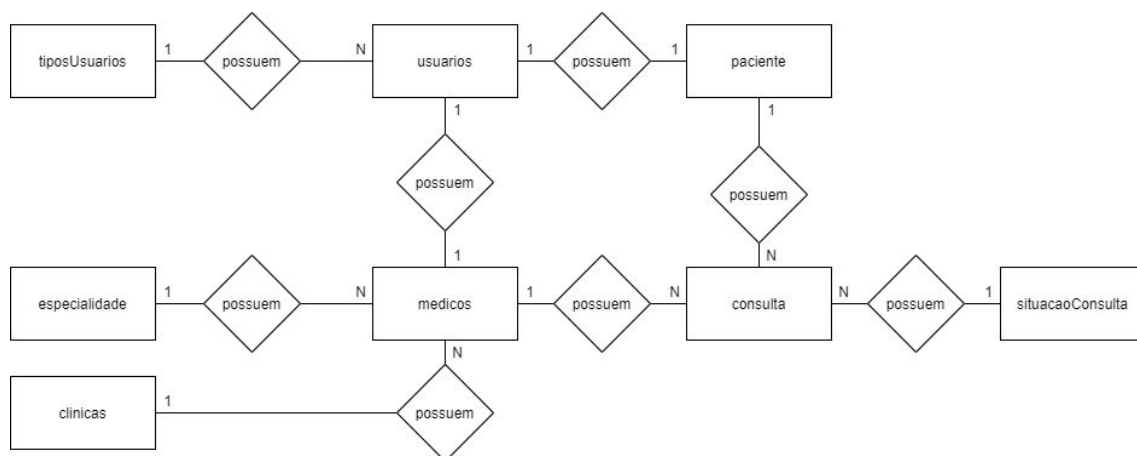
### 3. Modelagem de software

O banco de dados é essencial para a eficiência de um negócio, especialmente conforme se expande pois é capaz de armazenar uma quantidade imensa de informações de uma maneira organizada e clara quando comparado a métodos manuais antiquados.

No projeto foi utilizado um banco de dados relacional, ou seja, um banco de dados que organiza os dados, os modela como tabelas por meio da linguagem SQL, diferente dos modelos NoSQL que utilizam outras formas de estruturação.

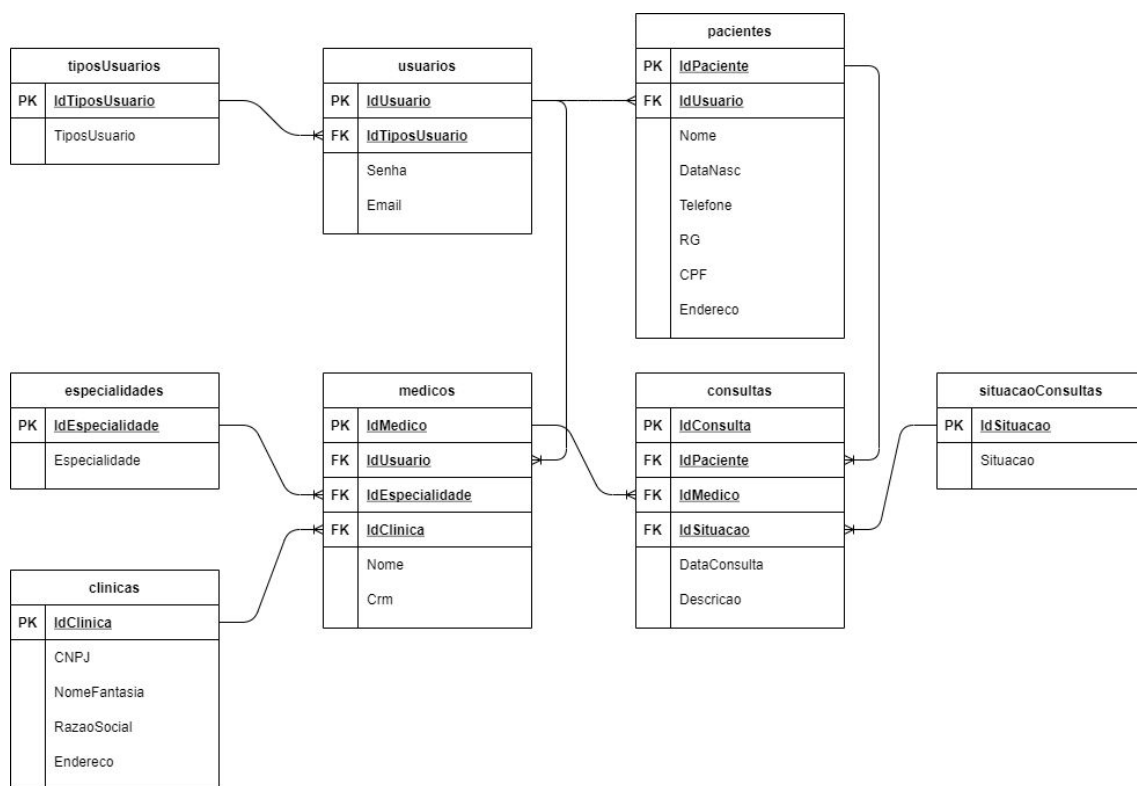
#### Modelo Conceitual

O modelo conceitual serve principalmente para modelar de uma maneira simples e clara para entendimento do cliente as entidades e os tipos de relações entre elas, na imagem abaixo a consulta e os usuários se destacam por serem centrais no funcionamento do Banco.



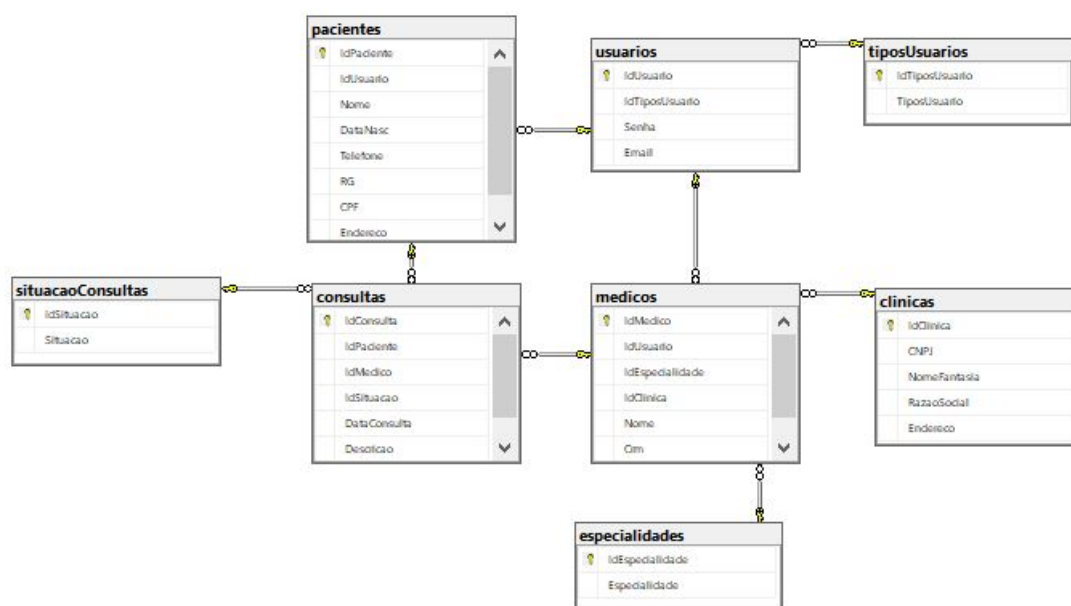
## Modelo Lógico

O modelo lógico é voltado para entendimento dos desenvolvedores, sendo assim ele entra em mais detalhes, além de mostrar as entidades e os relacionamentos entre elas, ele mostra as relações entre Primary - Foreign Key e cada uma das colunas a serem criadas no Banco. No exemplo abaixo “usuários” se destaca por ser uma entidade voltada especificamente para o login e autenticação no sistema.



## Modelo Físico

O modelo físico já mostra o banco em atuação, detalhando como os dados devem ficar quando inseridos, sendo feito no excel ou por meio do diagrama no SSMS, abaixo está o diagrama exportado do SSMS, mostrando as entidades, as colunas e seus relacionamentos.



## Cronograma

	Dia 1	Dia 2	Dia 3	Dia 4
Modelagens	X			
DDL/DML		X	X	
DQL				X

Obs.:

<https://trello.com/invite/b/QuBHIWV0/18fbdbcf19e5414f5073e792f049c13f/projeto-s-p-medical-group>