

# Documentação

## Sumário

1.	Resumo	3
2.	Descrição do projeto	3
3.	Banco de dados relacional	3
4.	Modelagem de dados	3
	Modelo Conceitual	3
	Modelo Lógico	3
	Modelo Físico	3
	Cronograma	3
	Trello	3

## 1. Resumo

O projeto Health Clinic é um projeto sobre uma clínica, contendo tipos de especificações em cada tópico pedido, sendo eles: médicos, especialidade dos médicos, clínica, pacientes, consultas, usuários, tipos de usuários, e comentários sobre a consulta.

## 2. Descrição do projeto

O projeto Health Clinic engloba as principais áreas sobre MER, DER e banco de dados que são os modelos conceitual, lógico e físico, e sobre as linguagens de consulta do banco de dados, sendo elas: DDL(Data Definition Language), DML (Data Manipulation Language) e DQL(Data Query Language)

## 3. Banco de dados relacional

Um banco de dados relacional organiza os dados em linhas e colunas, que coletivamente formam uma tabela. Os dados geralmente são estruturados em várias tabelas, que podem ser unidas por meio de uma chave primária ou estrangeira. Esses identificadores exclusivos demonstram os diferentes relacionamentos existentes entre as tabelas, e esses relacionamentos geralmente são ilustrados por meio de diferentes tipos de modelos de dados.

A tecnologia de banco de dados relacional fornece a maneira mais eficiente e flexível de acessar informações estruturadas.

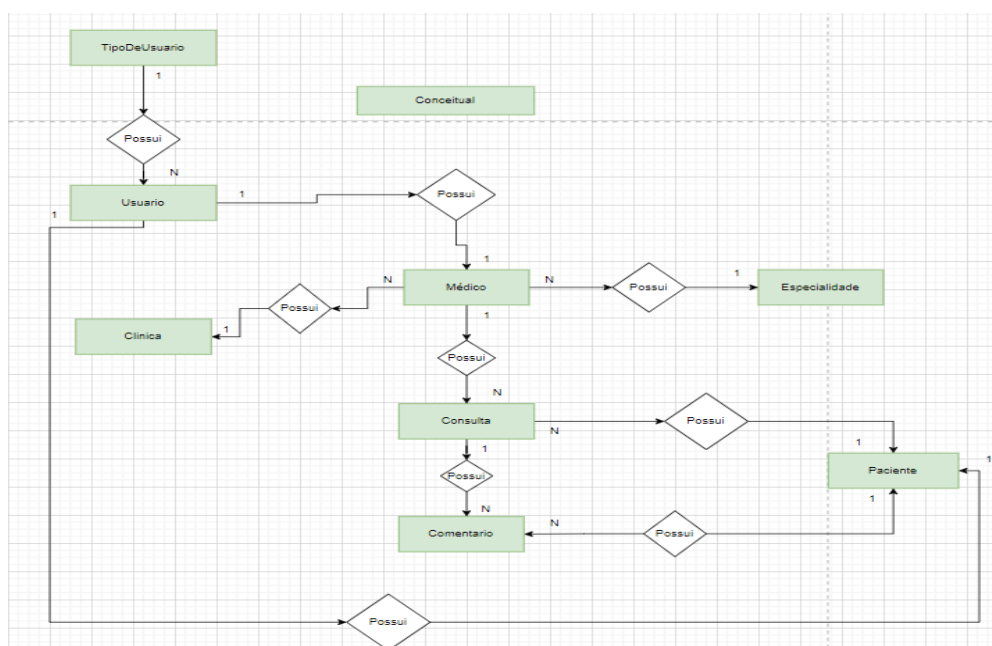
Dessa forma, um banco de dados relacional é importante à medida que surge a necessidade de organização dos seus dados

## 4. Modelagem de dados

A modelagem de dados é o processo de criação de uma representação visual de um sistema de informação inteiro ou de partes dele para comunicar conexões entre pontos de dados e estruturas.

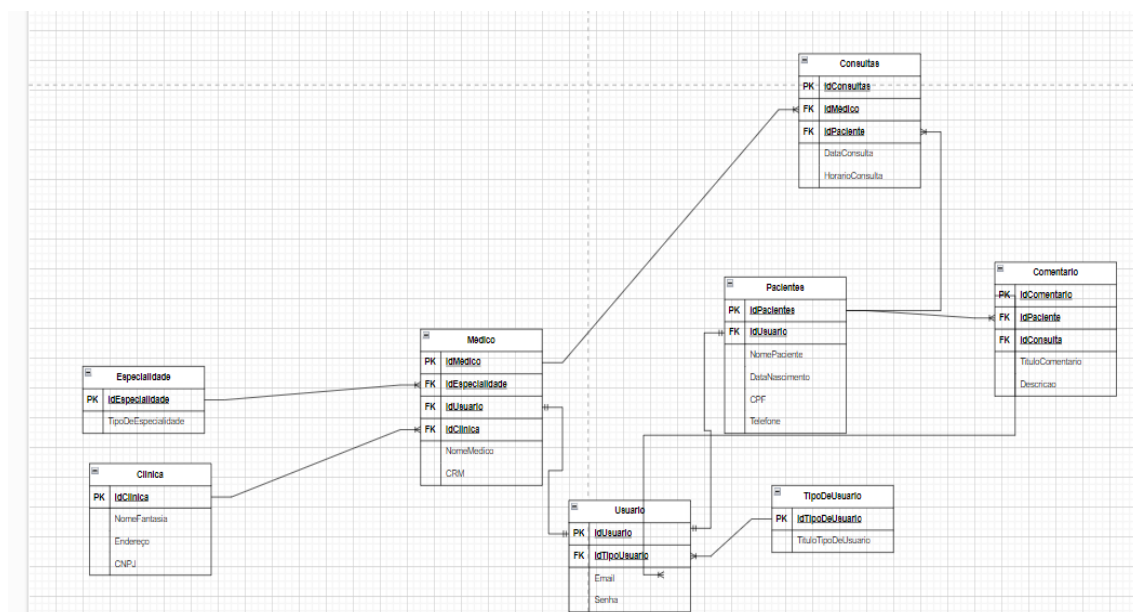
### Modelo Conceitual

A modelagem conceitual é a forma mais natural dos fatos e estão mais próximas da realidade do ambiente do cliente. No modelo conceitual o cliente deverá ser envolvido a fim de obter o levantamento de dados que darão suporte à construção de todo o modelo.



## Modelo Lógico

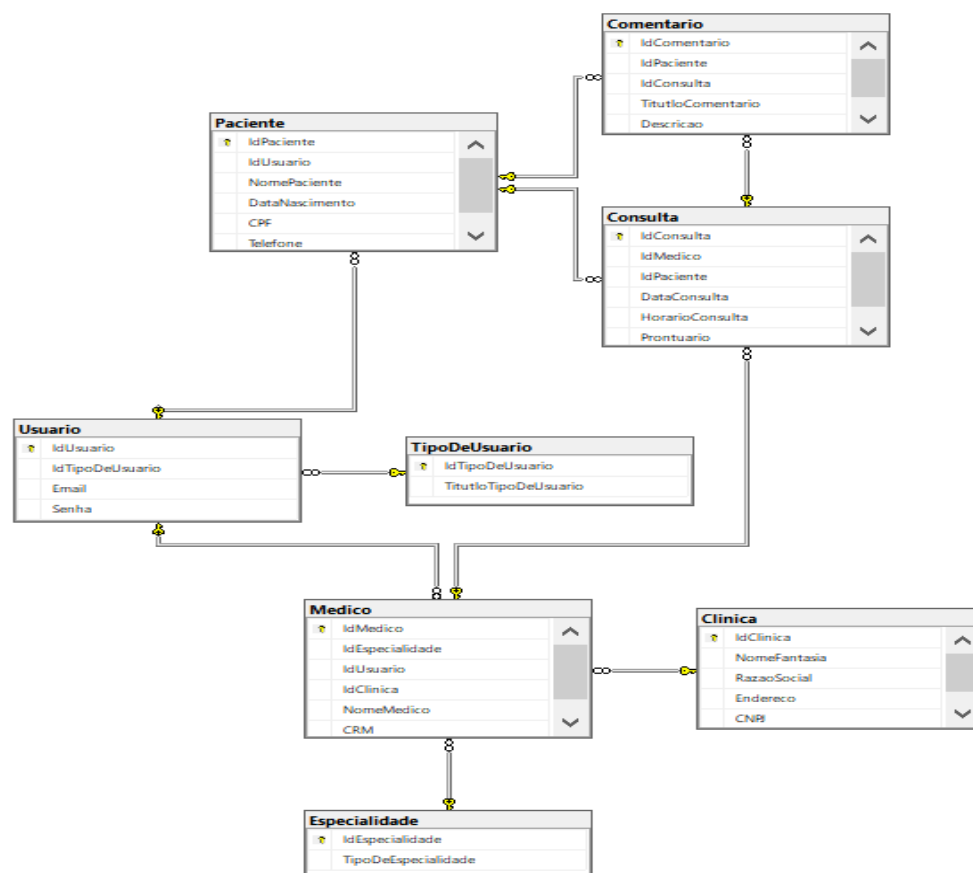
Um modelo lógico é uma representação gráfica de processos usados para comunicar e descrever a teoria, suposições ou raciocínios básicos de um programa relacionados a resultados ou soluções de atividades específicas e esperadas.



## Modelo Físico

Um modelo de dados físicos define todos os componentes e serviços lógicos do banco de dados necessários para construir um banco de dados ou pode ser o layout de um banco de dados existente. consiste na

estrutura da tabela, nomes e valores das colunas, chaves estrangeiras e primárias e os relacionamentos entre as tabelas.



## Cronograma

	Dia 1	Dia 2	Dia 3	Dia 4	Dia 5
Modelo Conceitual	X				
Modelo Lógico	X				
Modelo Físico		X			
DDL			X		
DML			X		
DQL				X	
Entrega com a documentação					X

Trello

<https://trello.com/invite/b/vpX4JoJ7/ATTI0c7efba01119d6f8d1d3e97a480131b8084471F5/event-bd>