

Documentação

de Gabriel da Silva Demétrio

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 seguinte projeto proposto pelos professores Carlos Roque e Eduardo Costa aos alunos de Desenvolvimento de Sistemas no Senai de Informática baseia-se no desenvolvimento de um Banco de Dados para uma rede de clínicas nomeada ficticiamente de Health Clinic, o projeto tem como objetivo trabalhar os conceitos aprendidos na Sprint 1: Banco de Dados, durante o 2 semestre do curso.

2. Descrição do projeto

Ao decorrer do Projeto nos foi apresentado as regras de negócio, delimitando os objetivos do mesmo, trabalhamos então com ferramentas como o Trello, Draw.io e SQL Server, abordando, criação de modelagem(Conceitual, Lógica e Física), além da criação do próprio Banco de Dados e inserção de dados.

3. Banco de dados relacional

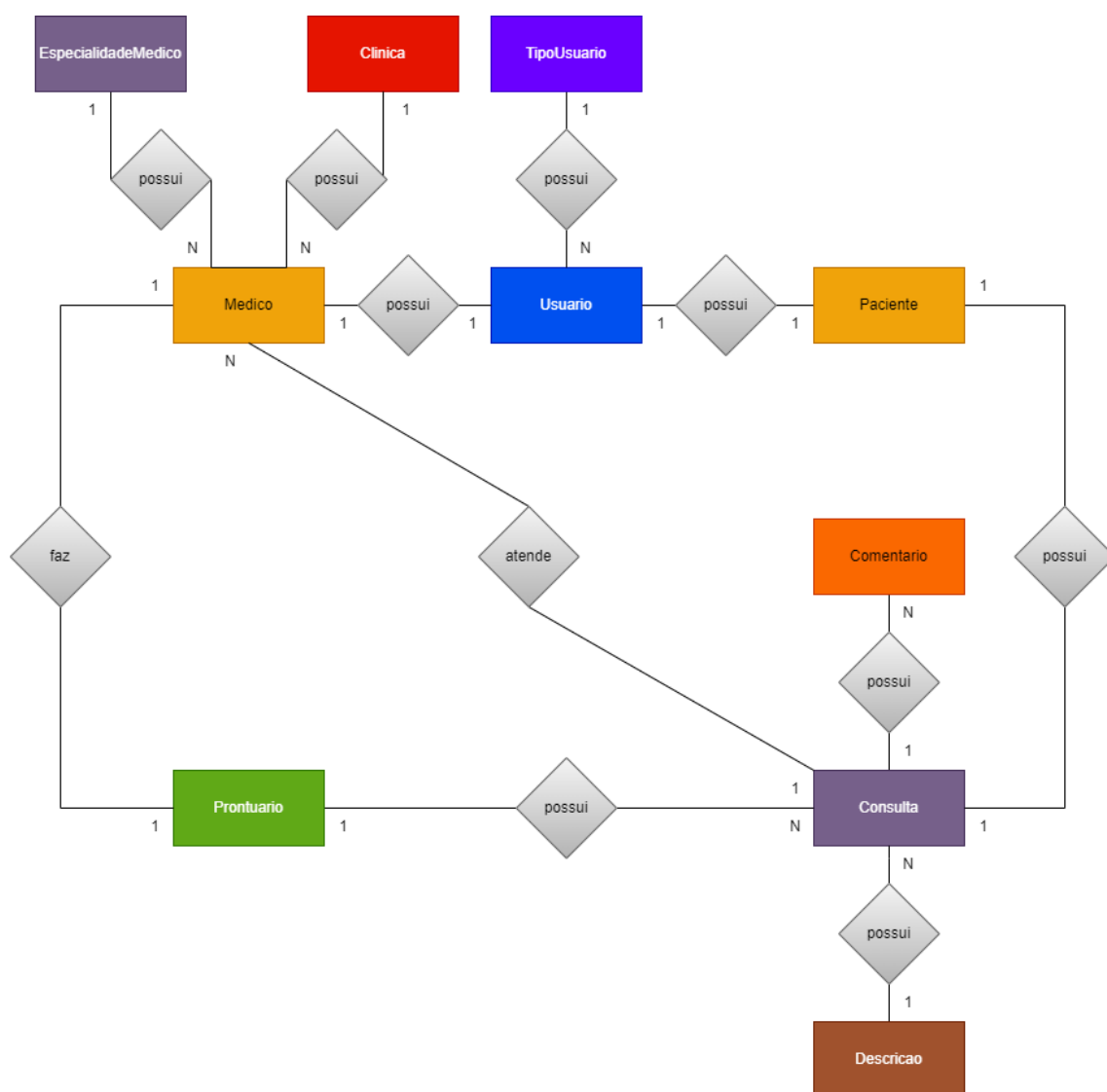
Um banco de dados relacional é uma coleção organizada de dados estruturados, armazenados em tabelas com linhas e colunas. Cada linha é um registro e cada coluna é um atributo. As tabelas têm esquemas que definem a estrutura e as relações dos dados, mantendo integridade e consistência.

4. Modelagem de dados

A modelagem de dados é um processo fundamental na área de gerenciamento de bancos de dados e sistemas de informação. Ela envolve a criação de representações abstratas e estruturadas dos dados que uma organização utiliza. Esses modelos ajudam a compreender, organizar e comunicar como os dados estão relacionados e como serão armazenados em um banco de dados..

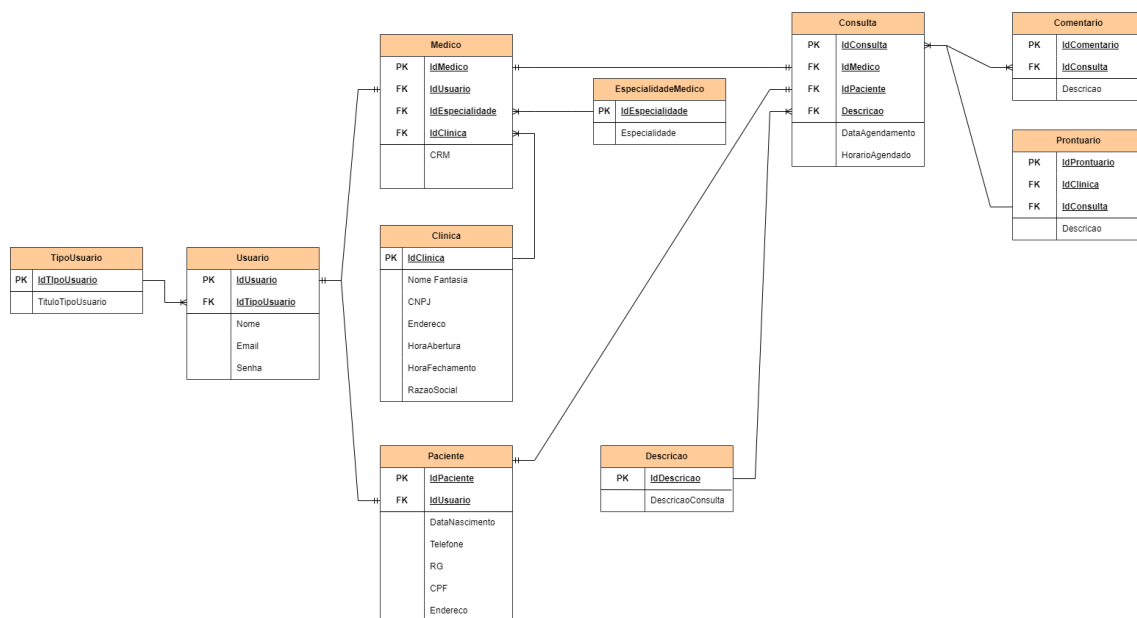
Modelo Conceitual

O Modelo Conceitual é uma representação gráfica das principais entidades, conceitos e relacionamentos de um Banco de Dados, partindo desse conceito o projeto focou bastante na modelagem conceitual trabalhando de forma aprofundada relação entre as entidades, algo que foi de muita ajuda para a compreensão dos próprios Modelos.



Modelo Lógico

O Modelo Lógico por sua vez se trata de uma representação mais detalhada do Banco de Dados, auxiliando diretamente na construção das tabelas e atributos, visando uma maior conhecimento das chaves primárias e chaves estrangeiras.



Modelo Físico

Essa é a etapa final de toda a Modelagem de Banco de Dados, transformando as outras Modelagens em forma concreta, usando todos os conceitos trabalhados neles.



Cronograma

	Dia 1	Dia 2	Dia 3	Dia 4
Modelo Conceitual	X			
Modelo Lógico		X		
Modelo Físico				X
Criação Banco de Dados			X	
Inserção			X	
Consulta				X

Trello

<https://trello.com/b/Yvax84HR/health-clinic>