

Documentação

Murilo Alves Zapiello

Desenvolvimento de Sistemas - 2º termo - Sprint Banco de Dados

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

Esta documentação tem como cunho registrar as etapas do projeto, como cada item foi executado e quais decisões foram tomadas, além de resguardar o desenvolvedor com relação a todo o desenvolvimento do projeto

2. Descrição do projeto

O projeto Health Clinic tem como finalidade fechar a sprint 1 (banco de dados) do 2º módulo do curso técnico de desenvolvimento de sistemas.

O case do projeto é o desenvolvimento de um sistema para gerenciamento para uma clínica médica, na qual deseja-se fazer o controle dos médicos, pacientes e consultas. Para isso, foi desenvolvido, primeiramente, o banco de dados para armazenar as consultas as informações, visto que antes a clínica executava os registros em planilhas.

Para a organização do projeto, foi usado o Trello, na qual foi possível colocar uma sequência nas tarefas a partir da prática do kanban.

Para a modelagem do banco de dados foi utilizado o site Draw.io onde foram feitos os modelos conceituais, físicos e lógicos.

A criação do banco de dados foi feito do SQL server, também foram feitas as tabelas(DDL) a inserção de dados (DML) e a criação de scripts, functions e procedures(DQL), tudo do SQL server.

Por fim, foram feitos os testes nas consultas.

3. Banco de dados relacional

Um banco de dados relacional é um sistema que organiza dados em tabelas com linhas e colunas, usando chaves para conectar informações entre tabelas. Isso permite armazenamento organizado, consultas complexas, garantia de integridade dos dados e controle de acesso. Sua importância está na estrutura organizada, segurança, consistência e capacidade de análise, sendo amplamente usado na indústria.

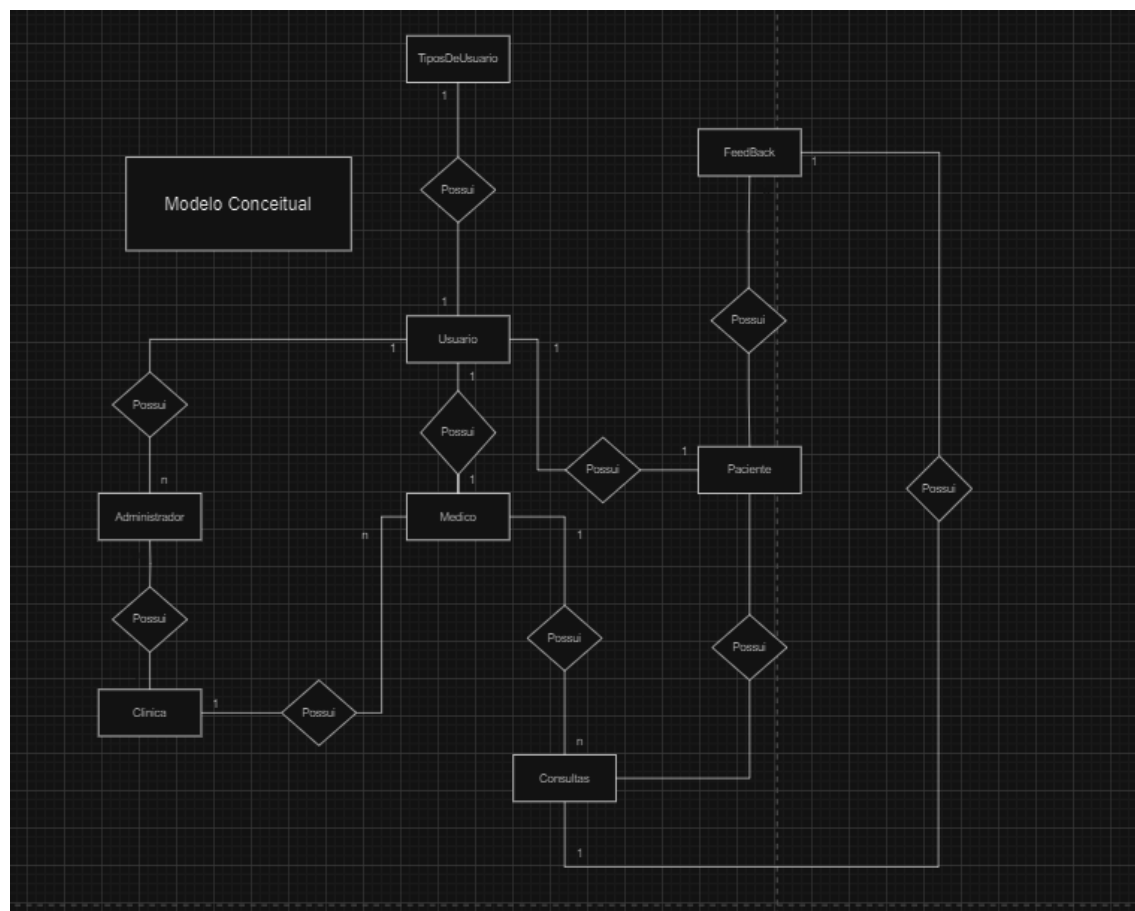
4. Modelagem de dados

A modelagem de software é um processo de criação de representações abstratas e visuais de um sistema de software em desenvolvimento. Esses modelos ajudam a compreender, planejar e comunicar os aspectos funcionais, estruturais e

comportamentais do software, auxiliando na análise, design e implementação eficazes do sistema. Através da modelagem, os desenvolvedores podem visualizar e organizar as diferentes partes do software, identificar requisitos e tomar decisões informadas ao longo do ciclo de desenvolvimento.

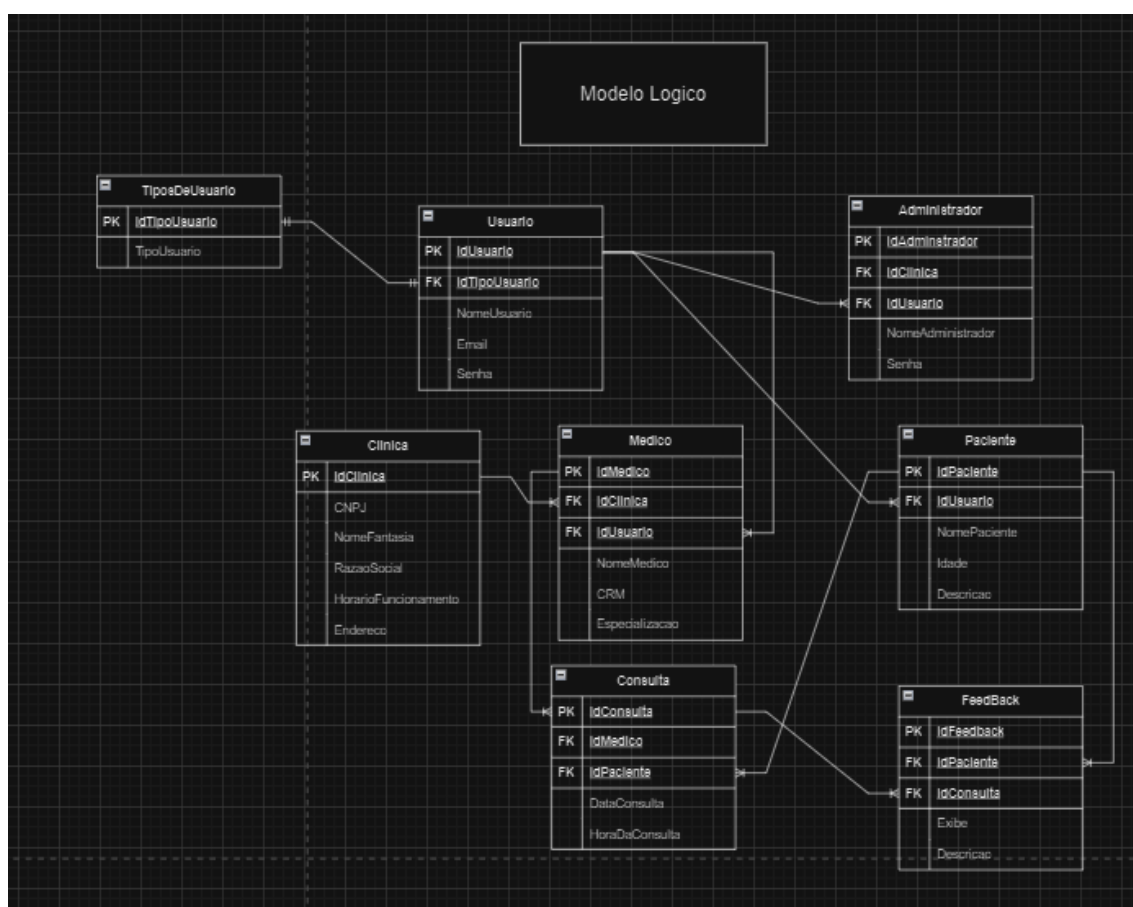
Modelo Conceitual

Um modelo conceitual é uma representação abstrata e simplificada de um sistema, ideia ou conceito, que visa capturar as relações essenciais entre os elementos envolvidos.



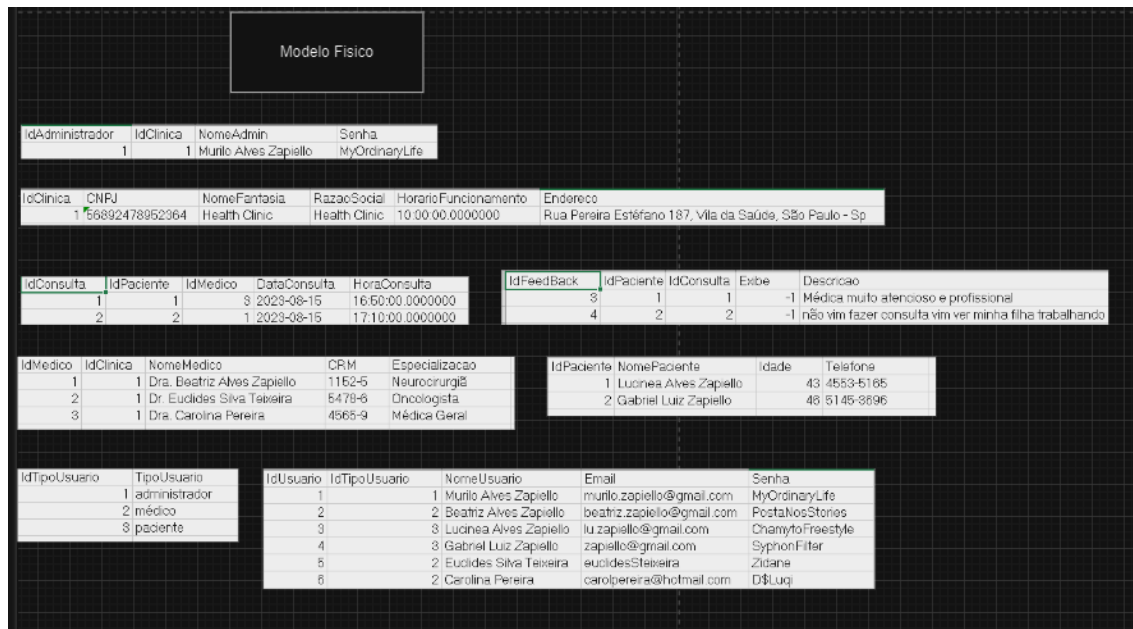
Modelo Lógico

O modelo lógico descreve as entidades, atributos, relacionamentos e restrições do sistema ou banco de dados de uma forma mais precisa do que o modelo conceitual, mas evita preocupações com a tecnologia subjacente.



Modelo Físico

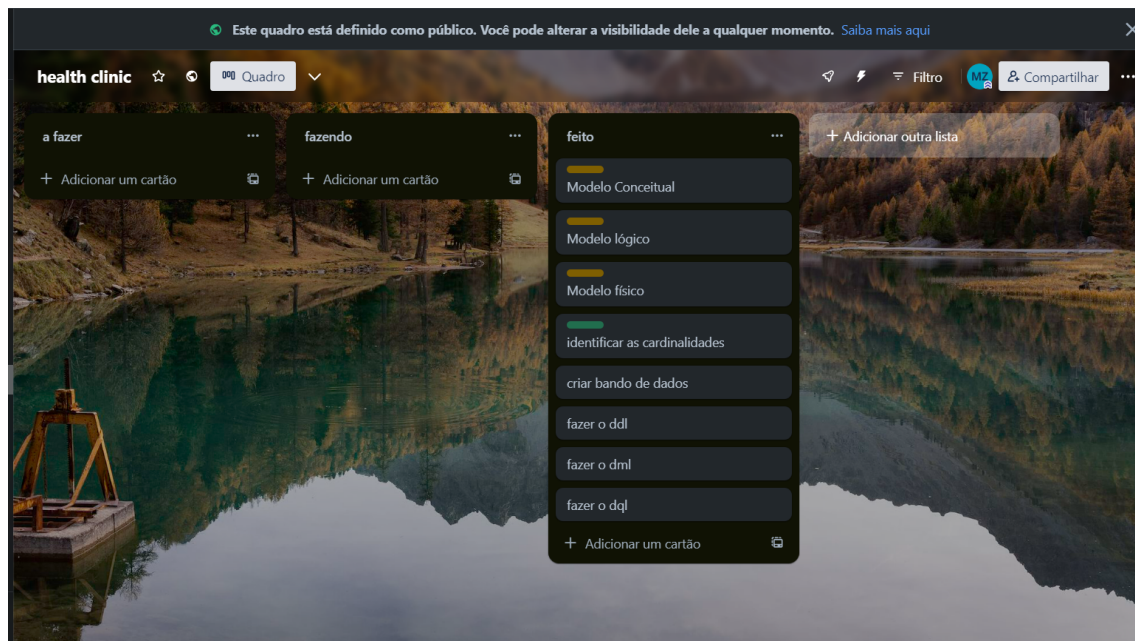
Um modelo físico é uma representação concreta e específica de como um sistema, banco de dados ou componente será implementado em termos de tecnologia, hardware e estruturas de armazenamento.



Cronograma

	Dia 1	Dia 2	Dia 3	Dia 4	Dia 5
Modelo Conceitual		x			
Modelo Lógico		X			
Modelo Físico		x			

Trello



<https://trello.com/b/E0A4EQtL/health-clinic>