**HEALTH CLINIC**

Documentação

Sumário

[1. Resumo](#_gjdgxs) 3

[2. Descrição do projeto 3](#_30j0zll)

[3. Banco de dados relacional 3](#_1fob9te)

[4. Modelagem de dados 3](#_3znysh7)

[Modelo Conceitual](#_2et92p0) 4

[Modelo Lógico](#_tyjcwt) 5

[Modelo Físico](#_3dy6vkm) 6

[Cronograma](#_1t3h5sf) 6

[Trello](#_4d34og8) 6

# Resumo

Esta documentação tem o objetivo de registrar todas as fases do projeto, de como cada etapa foi desenvolvida, quais decisões foram tomada, quais dificuldades foram enfrentadas e como foi a resolução dos problemas.

# Descrição do projeto

Health Clinic tem como finalidade ser um projeto que vamos desenvolver por conta própria, começando pelo banco de dados.

O case do projeto é o desenvolvimento de um sistema para gerenciamento de uma clínica, na qual deseja-se fazer o controle dos médicos, pacientes, unidades e consultas. Para isso, foi desenvolvido inicialmente o sistema de banco de dados para armazenar e consultar as informações.

Para a gestão do projeto, foi utilizado o programa Trello, na qual foi possível enumerar as tarefas a serem realizadas, a descrição de cada uma e o controle de entrega, a partir de checklist e cronograma de datas.

Para a criação da modelagem do banco de dados foi utilizado o programa Draw.io onde foram elaborados os modelos conceitual, lógico e físico (teste de mesa).

A criação do banco de dados foi feita no SQL Server, bem como a criação das tabelas (DDL), inserção dos dados nas tabelas (DML) e criação de scripts, functions e procedures para atender os requisitos de consultas (DQL).

Por fim, foram feitos testes nas consultas para atingir o objetivo inicial da clínica.

# Banco de dados relacional

Os bancos de dados relacionais armazenam dados em tabelas, essas que são organizadas em colunas, e cada coluna armazena um tipo de dados, e por fim estes são armazenados como uma linha. A melhor organização dos dados nos permite melhor acesso e manipulação a eles, o que torna os Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados Relacionais (SGBDRs) muito eficientes.

# Modelagem de dados

## Modelagem de dados é a criação de um esquema que permita o armazenamento de dados, o controle do fluxo de dados e a relação entre eles.

## Modelo Conceitual

O modelo conceitual foi a etapa onde eu defini as ideias, identificando as entidades (tabelas) e as relações entre elas (chaves estrangeiras).

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

## Modelo Lógico

O modelo lógico foi a etapa onde eu defini os atributos (colunas) e organizei a estrutura relacional.

Diagrama, Esquemático

Descrição gerada automaticamenteDiagrama

Descrição gerada automaticamente

## Modelo Físico

O modelo físico foi a etapa onde eu realizei o teste de mesa, verificando a normalização de dados. Diagrama

Descrição gerada automaticamente

## Cronograma

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Dia 1 | Dia 2 | Dia 3 | Dia 4 | Dia 5 |
| Modelo Conceitual | X |  |  |  |  |
| Modelo Lógico |  | X | X |  |  |
| Modelo Físico |  |  |  | X | X |

### Trello

https://trello.com/invite/b/xYAQpuFs/ATTI6f7b64afd3f0cd6c24ab2fb15ba9f6f426C8B31F/health-clinic