**HEALTH CLINIC**

Documentação

Banco de Dados

Nome: Marcelo Araújo Cardoso

Sumário

[1. Resumo 3](#_Toc80311768)

[2. Descrição do projeto 3](#_Toc80311769)

[3. Banco de dados relacional 3](#_Toc80311770)

[4. Modelagem de dados 3](#_Toc80311771)

[Modelo Conceitual 3](#_Toc80311772)

[Modelo Lógico 4](#_Toc80311773)

[Modelo Físico 5](#_Toc80311774)

[Cronograma 5](#_Toc80311775)

[Trello 6](#_Toc80311776)

# Resumo

Esse documento é um relatório do projeto Health Clinic, contendo explicações de conceitos ensinados na sprint de bancos de dados, como a modelagem de dados, usando os modelos conceitual, lógico e físico na elaboração do banco de dados do projeto, o projeto usa a estrutura de um banco relacional para alocar os dados, sendo organizados em tabelas .

# Descrição do projeto

O projeto Health Clinic consiste na criação de um sistema web para a gestão automatizada de uma clínica médica, possibilitando um fácil acesso aos dados cadastrados na clínica, tanto para os administradores responsáveis pelos cadastrados dos dados quanto aos pacientes atendidos.

O Health Clinic como um todo, são usados diversos conceitos na criação de seu sistema, como banco de dados e API na parte back-end, framework e JavaScript na parte front-end, pôr fim a utilização de deploy e inteligência artificial.

# Banco de dados relacional

Um banco de dados relacional é um banco que possui a organização dos dados no formato de colunas e linhas, ou seja, tabelas que possuem relações entre si.

Os bancos de dados são ferramentas essenciais para o gerenciamento de sistemas, pois eles são uma maneira segura, eficiente e organizada de guardar e acessar diversos tipos de dados.

# Modelagem de dados

A modelagem de dados basicamente é um processo de criar a representação gráfica ou esquema de uma aplicação, identificado as entidades e as relações entre elas e os tipos de dados.

## Modelo Conceitual

O modelo conceitual é um diagrama de nível mais abstratos, onde inicialmente idealizamos e identificamos as entidades, seus atributos e as regras de negócios de uma aplicação que será desenvolvida, fornecendo uma visão geral das informações e requisitos envolvidos no projeto.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

## Modelo Lógico

O modelo lógico é um diagrama que fornece uma visão mais funcional e organizada de um projeto em comparação ao modelo conceitual, onde nessa etapa podemos revisar o funcionamento do banco de dados, visando eliminar redundâncias e anomalias que existirem.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

## Modelo Físico

O modelo físico é a etapa final do processo de modelagem, onde o modelo lógico é transformado em uma estrutura física concreta que será implementada em um gerenciador de banco de dados.



## Cronograma

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Dia 1 | Dia 2 | Dia 3 | Dia 4 | Dia 5 |
| Planejamento  Do Projeto | X |  |  |  |  |
| Modelo Conceitual | X | X |  |  |  |
| Modelo  Lógico |  | X | X |  |  |
| Modelo  Físico |  |  | X | X |  |
| Documentação  Do Projeto |  |  |  | X | X |

### Trello

https://trello.com/b/qyn7Xz16