

Documentação

Sumário

[1. Resumo 3](#_Toc144479884)

[2. Descrição do projeto 3](#_Toc144479885)

[3. Banco de dados relacional 3](#_Toc144479886)

[4. Modelagem de dados 3](#_Toc144479887)

[4.1. Modelo Conceitual 3](#_Toc144479888)

[4.2. Modelo Lógico 4](#_Toc144479889)

[4.3. Modelo Físico 4](#_Toc144479890)

[5. Cronograma 4](#_Toc144479891)

[6. Trello 4](#_Toc144479892)

# Resumo

Neste projeto será desenvolvido um sistema web para uma clínica médica que atualmente utiliza-se de planilhas e outros meios não viáveis para o gerenciamento da empresa que atualmente está com alta demanda, dificultando o gerenciamento das informações.

Este documento tem como objetivo facilitar o entendimento sobre a modelagem de dados do projeto HelthClinic.

# Descrição do projeto

Projeto será desenvolvido em 5 sprints:

* SPRINT 1 – Banco de dados
* SPRINT 2 – Back-End (API)
* SPRINT 3 – Front-End (Framework)
* SPRINT 4 – Deploy
* SPRINT 5 – IA

# Banco de dados relacional

O Banco de dados relacional se baseia em tabelas onde temos os dados imputados em cada linha (*ROW*), também conhecida como Tuplas e as colunas (*Colum*) que representam os atributos da tabela ou melhor dizendo o tipo de informação associada a cada entrada. É relacional devido o relacionamento que se deve ter entre cada tabela através de chaves estrangeiras que relacionam as tabelas entre si, podendo de uma tabela trazer dados relacionados contidos em outras tabelas.

# Modelagem de dados

Modelagem de dados se baseia em uma representação visual do banco de dados que se deseja criar seja um banco de dados simples ou até mesmo o mais complexo. Levando em conta que os 3 tipos de modelos mais usados Modelo Conceitual, Modelo Lógico e Modelo Físico

## Modelo Conceitual

No Modelo Conceitual o foco está abstrair ao máximo as Entidades os Atributos e suas Relações, com base na situação passada pela organização sobre a qual necessitara do banco de dados.

Abaixo segue imagem do modelo conceitual realizado para a HealthClinic:

Diagrama, Esquemático

Descrição gerada automaticamente

## Modelo Lógico

Após a criação do Modelo Conceitual a próxima etapa é a de fazer o Modelo Lógico onde colocamos mais detalhes como: definimos as tabelas, as *Primary Keys* e as *Foreign Keys* e suas relações dando uma visão mais clara dos dados que devemos pôr em cada tabela e como funciona o relacionamento de uma com a outra.

Diagrama, Desenho técnico

Descrição gerada automaticamente

## Modelo Físico

Concluído o Modelo Lógico seguimos para o Modelo Físico onde simulamos o que fizemos anteriormente para ver se as tabelas e as relações estão em perfeita harmonia, simulando em um Excel ou qualquer outro meio que possa simular tabelas.







# Cronograma

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

# Trello

Insira aqui o link do quadro do Trello.