**SPMED**

Documentação

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 3](#_Toc80311773)

[Modelo Físico 3](#_Toc80311774)

[Cronograma 3](#_Toc80311775)

[Trello 3](#_Toc80311776)

# Resumo

Esse documento apresenta as conclusões relacionadas à primeira sprint do segundo semestre, bem como os conhecimentos aplicados no último projeto, o SPMED.

# Descrição do projeto

SPMedical Group é uma empresa médica que utiliza de uma base de dados no Excel para armazenamento das informações, e com a expansão dos negócios percebeu a necessidade da transição para um banco de dados em SQL, bem como um sistema web e mobile integrado para facilitar a gestão das clínicas de maneira automatizada, com fácil acesso às informações. A partir disso, Fernando Strada me contata para o desenvolvimento desse software.

# Banco de dados relacional

Um banco de dados relacional é um tipo de banco de dados que apresenta as informações armazenadas em formato de tabelas e linhas. Essas tabelas se relacionam por meio de chaves, onde uma chave primária (única) pode ser utilizada como chave estrangeira em outra tabela (pode haver múltiplas chaves estrangeiras), linkando os dados de duas ou mais tabelas diferentes.

# Modelagem de dados

Modelagem de dados é uma prática de organização baseada numa estrutura de dados, de maneira com a qual possamos entender melhor como essas funcionam, como o banco de dados se comportará, os dados que serão incluídos, entre outras informações.

## Modelo Conceitual

O modelo conceitual explora as relações entre os objetos do banco de dados, bem como os tipos dessas relações, que podem ser “1:1”, “1:N”, “N:N”.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

## Modelo Lógico

Comparado com o modelo conceitual, que normalmente é o apresentado para o cliente, o modelo lógico é mais técnico, e busca aproximar mais ainda os dados com o banco de dados

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

## Modelo Físico

O modelo físico é a representação do banco de dados gerada por este, sua construção.

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/b/YjCjwnKE/spmed