**SP Medical Group**

Documentação

Sumário

[1. Resumo 3](#_Toc80311768)

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

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

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

[Modelo Conceitual 4](#_Toc80311772)

[Modelo Lógico 5](#_Toc80311773)

[Modelo Físico 6](#_Toc80311774)

[Cronograma 6](#_Toc80311775)

[Trello 6](#_Toc80311776)

# Resumo

# Uma nova clínica médica chamada SP Medical Group, empresa de pequeno porte que atua no ramo da saúde, foi criada pelo médico Fernando Strada em 2020 na região da Paulista em São Paulo. Fernando tem uma equipe de médicos que atuam em diversas áreas (pediatria, odontologia, gastrenterologia etc.).

# Sua empresa, por ser nova, iniciou a administração dos registros de forma simples, utilizando softwares de planilhas eletrônicas e, com o sucesso da clínica, sua gestão passou a se tornar complicada devido à alta demanda dos pacientes.

# Descrição do projeto

# Com base nas necessidades do médico Fernando Strada, foi necessário construir um banco de dados preparado para armazenar as informações relevantes durante a rotina de trabalho. Por isso, com intuito de planejamento foram realizados os modelos conceitual, lógico e físico do sistema seguidos pela composição do escopo no Microsoft SQL Server e implementação de algumas funcionalidades.

# Banco de dados relacional

# Com a dependência cada vez maior do mundo virtual, a coleta e a organização dos dados dentro de uma empresa, grupo ou organização é vital. No princípio do uso dos bancos de dados cada associação utilizava uma estrutura única, necessitando sempre de alguém bem acostumado com o sistema em específico. O que com certeza dificultava o manejo de qualquer informação.

# Pensando nisso, o modelo de banco de dados relacional foi projetado para resolver o problema dessa linguagem distópica. O uso de tabelas foi o método mais notável, pois é uma maneira intuitiva, eficiente e flexível de armazenar e acessar informações estruturadas. Essa se tornou a maneira padrão de armazenar e trabalhar dados.

# Mais para a frente, outra tendência do modelo relacional surgiu quando a linguagem SQL passou a ser usada para manejar os bancos de dados. Esta tem sido amplamente utilizada por disponibilizar uma base bem consistente que facilita a organização dos dados além da melhoria do desempenho nas consultas ao banco de dados.

# Modelagem de dados

## A modelagem de banco de dados serve para planejar e entender o funcionamento e a estrutura do banco de dados. Assim fica mais fácil realizar as etapas no processo de criação desse banco, evitando erros de código e regra de negócio.

## Modelo Conceitual

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

*No modelo conceitual é possível entender as relações gerais entre todas as entidades*

## Modelo Lógico

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

*No modelo lógico é possível observar as relações mais profundamente, entendendo as relações entre cada propriedade da entidade*

## Modelo Físico

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

*Já o modelo físico, é a representação todo planejamento na prática, já que essa visualização é a estrutura do banco de dados já construído.*

## Cronograma

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Dia 1 | Dia 2 |
| Modelo Conceitual | X |  |
| Modelo Lógico | X |  |
| Modelo Físico |  | X |

### Trello

https://trello.com/b/uNH3elsC/spmedicalgroup