

Documentação

SP Medical Group

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Alameda Barão de Limeira, 539 – São Paulo/SP |  |  |  | sp.senai.br |

Sumário

1. [Resumo 2](#_Toc851190)

[Objetivos](#_Toc851191)

1. [Descrição do projeto 2](#_Toc851192)
2. [Modelagem de Software 3](#_Toc851193)

[Modelo Conceitual](#_Toc851194)

[Modelo Lógico](#_Toc851195)

[Modelo Físico](#_Toc851196)

[Cronograma](#_Toc851197)

1. [Referências 6](#_Toc851198)

[Links](#_Toc851199)

Resumo

Objetivos

O documento visa apresentar todo o processo de modelagem de dados desde seu planejamento até sua criação, usufruindo de diagramas e cronogramas.

Descrição do projeto

O projeto é um pedido da clínica SP Medical Group, que devido à alta demanda necessitou de uma base de dados para armazenar cada vez mais dados. Dessa forma, trabalhando com escalabilidade, segurança dos dados e restrições mais detalhadas.

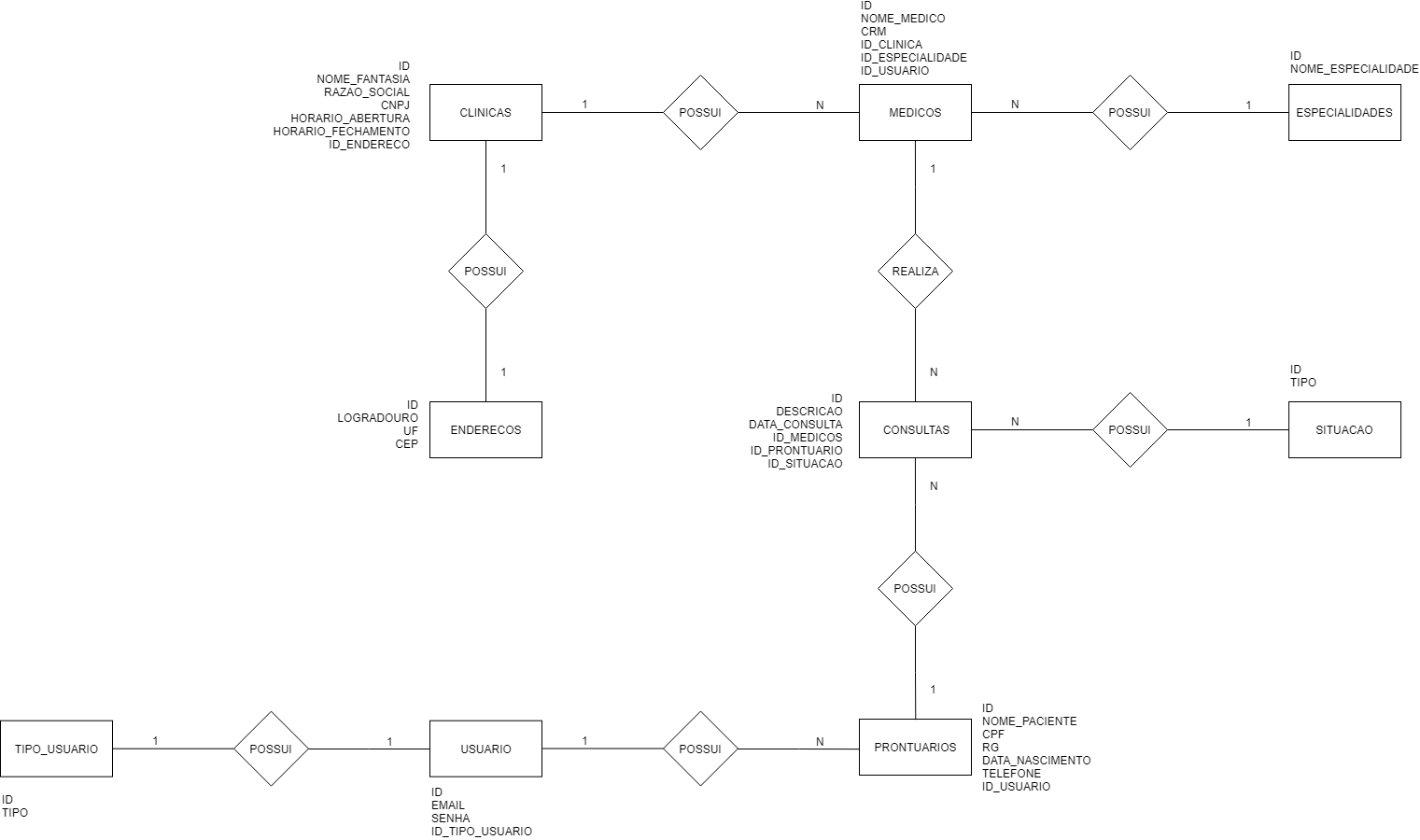
Modelagem de Software

A Modelagem de software faz parte do processo de desenvolvimento de softwares. Um item essencial e indispensável na construção de uma base de dados.

Dentre suas vantagens se encontra: a fácil construção da base de dados, por atuar como uma espécie de “guia”; especificar detalhadamente todos os dados e como serão armazenados; auxiliar na tomada de decisões e por fim visualizar o sistema como um todo.

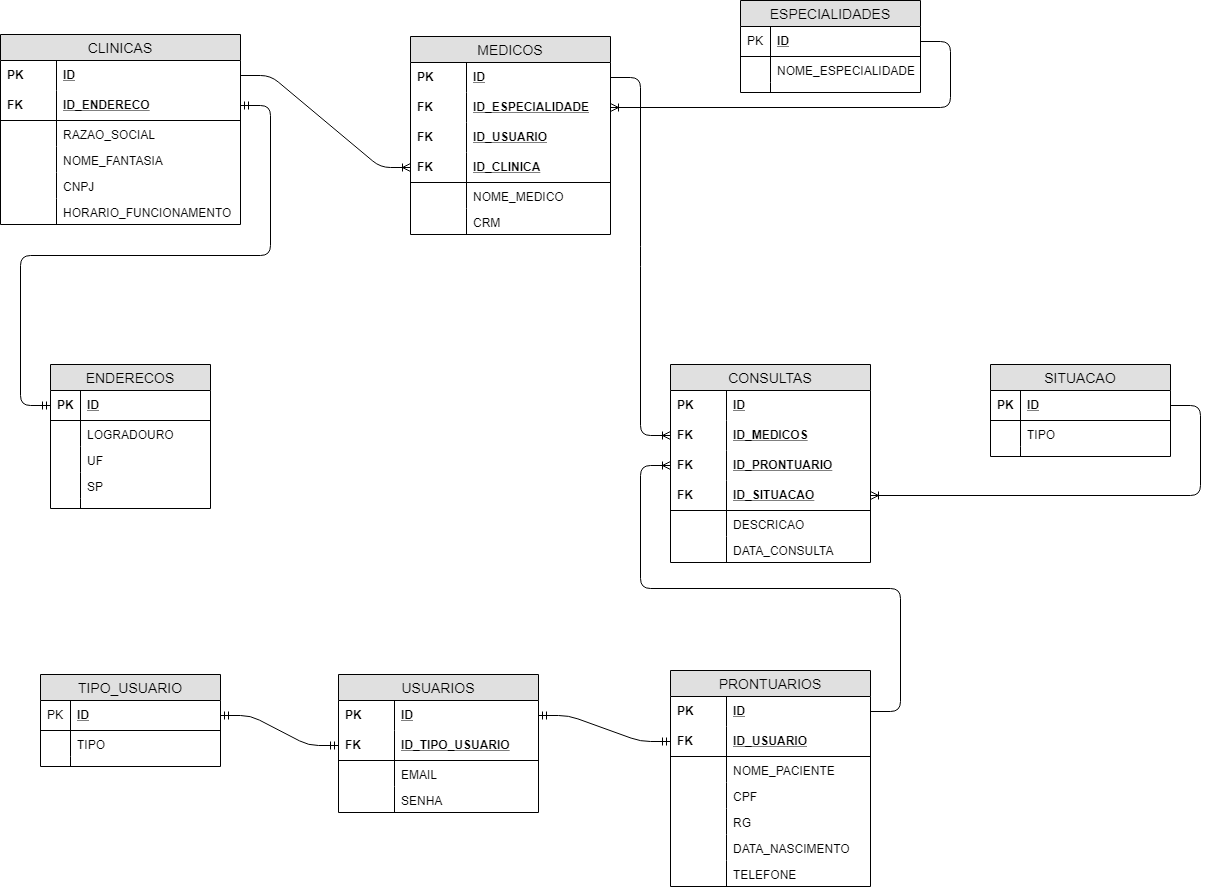
Modelo Conceitual

Nesse modelo todas as entidades e relacionamento são descritos de forma abstrata, apenas com entidades e cardinalidades, para fins de estruturação do banco de dados.



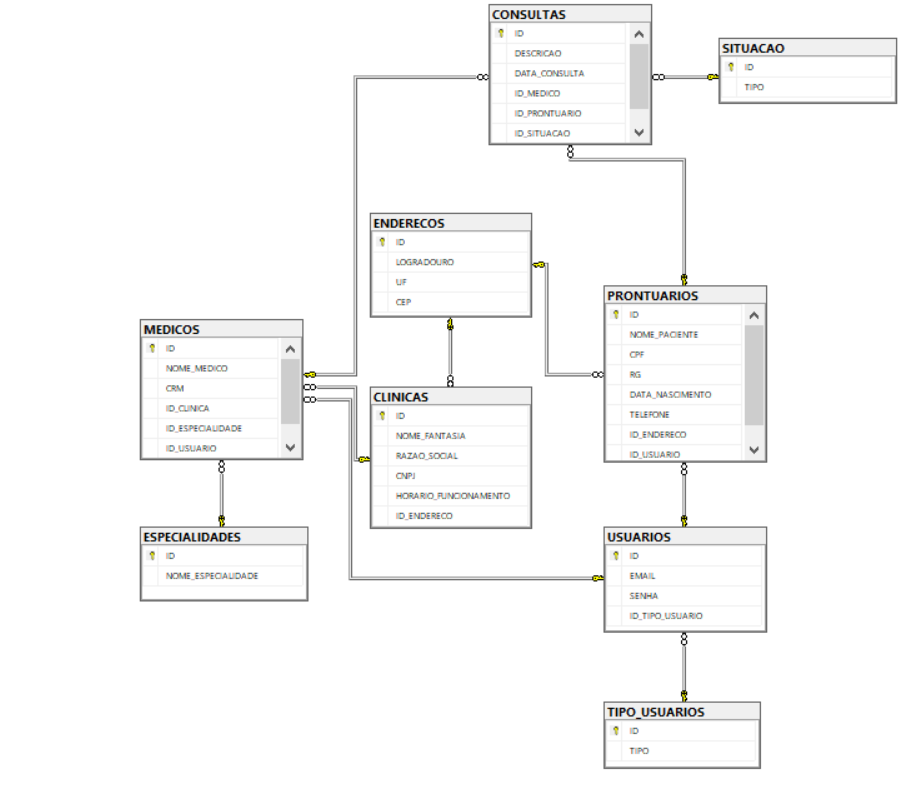
Modelo Lógico

No Modelo Lógico se detalha mais especificadamente o que as tabelas do banco de dados terão: as colunas que cada tabela terá (atributos); quais chaves possuem (primária, estrangeira) e seus respectivos relacionamentos com outras entidades.

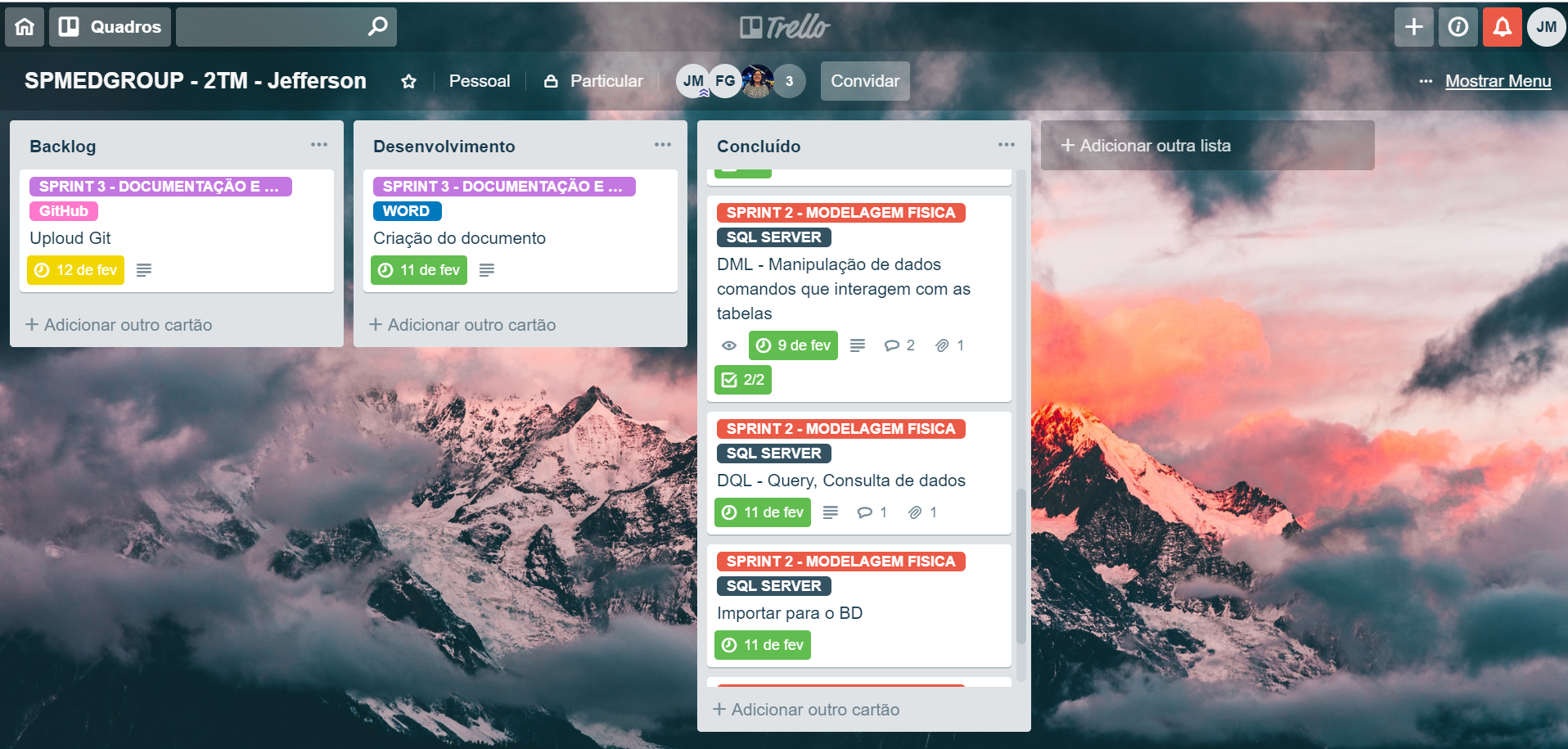


Modelo Físico

Se refere à construção de fato do banco de dados, a criação de tabelas e suas colunas, com determinado tipos de dados e restrições, sua construção pode se diferenciar dependendo do software usado para gerenciar o banco de dados.



Trello (Kanban)



Cronograma

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Dia 1 | Dia 2 | Dia 3 | Dia 4 | Dia 5 | Dia 6 |
| **Modelo** **Conceitual** | **x** | **x** |  |  |  |  |
| **Modelo Lógico** |  | **x** | **x** |  |  |  |
| **Modelo Físico** |  |  | **x** | **x** | **x** |  |
| **Procedures** |  |  | **x** | **x** | **x** |  |
| **Ddl** |  |  |  | **x** | **x** |  |
| **Dml** |  |  |  | **x** | **x** |  |
| **Dql** |  |  |  | **x** | **x** |  |
| **Import/Export** |  |  |  |  | **x** |  |
| **Documentação** |  |  |  |  |  | **x** |

Referências

Links

<https://docs.microsoft.com/pt-br/sql/t-sql/data-types/data-types-transact-sql?view=sql-server-2017>

<https://www.w3schools.com/sql/sql_count_avg_sum.asp>

https://pt.stackoverflow.com/questions/294699/qual-a-diferen%C3%A7a-entre-modelagem-conceitual-l%C3%B3gica-e-f%C3%ADsica