

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

Documentação

SP Medical Group

Sumário

[Resumo 2](#_Toc3879730)

[Objetivos 2](#_Toc3879731)

[Descrição do projeto 2](#_Toc3879732)

[Resumo do projeto 2](#_Toc3879733)

[Modelagem de Software 3](#_Toc3879734)

[Modelo Lógico 3](#_Toc3879735)

[Modelo Físico 3](#_Toc3879736)

[Modelo Conceitual 3](#_Toc3879737)

[Cronograma 4](#_Toc3879738)

[Back-End 5](#_Toc3879739)

[Implementar o banco de dados 5](#_Toc3879740)

[Executar projeto 5](#_Toc3879741)

[Importar Postman 5](#_Toc3879742)

[Swagger 5](#_Toc3879743)

[Funcionalidades 6](#_Toc3879744)

[Web 6](#_Toc3879745)

[Mobile 6](#_Toc3879746)

[Protótipos 7](#_Toc3879747)

[Web 7](#_Toc3879748)

[Mobile 7](#_Toc3879749)

[Front-End 8](#_Toc3879750)

[Mobile 9](#_Toc3879751)

[Arquitetura do Projeto 10](#_Toc3879752)

[Referências 11](#_Toc3879753)

[Links 11](#_Toc3879754)

[Livros 11](#_Toc3879755)

Resumo

A Clínica médica Sp Medical Group solicitou um software otimizado Web e Mobile com o intuito de facilitar a administração desta, onde foram pensadas várias coisas, como por exemplo, informações de usuários(pacientes) e médicos da Clínica, consultas agendadas, endereço de novas Clínicas, resultados de exames para os pacientes e formas de pagamento, resumindo, um sistema completo. Esta documentação trará em detalhes como foi pensado e desenvolvido tal sistema, bem como também as tecnologias utilizadas.

Objetivos

Esta documentação tem como objetivo esclarecer detalhes técnicos do sistema. O processo de criação do projeto foi desenvolvido em várias partes e você terá acesso a cada etapa dele. A documentação informará quais Bancos de Dados foram utilizados, as tecnologias usadas no Back-end, no Fron-end e no sistema Mobile.

Descrição do projeto

Sistema feito com todas as recomendações e boas práticas aprovadas pela comunidade de desenvolvedores.

Resumo do projeto

Primeira etapa: Foi pensado e montado a modelagem do Banco de Dados.

Segunda etapa: Foi desenvolvido o Banco de Dados da Clínica. Foi utilizado o Banco de Dados Relacional da Microsoft T-SQL.

Terceira etapa: Desenvolvido um sistema API como melhor escolha, seguindo a arquitetura REST como princípio. A linguagem de programação utilizada foi o C# da Microsoft. Framework utilizado: Entity Framework Core no modelo DataBaseFirst.

Quarta etapa: Pensado e desenvolvido um layout para a parte Front-end. Ferramenta utilizada: Adobe XD.

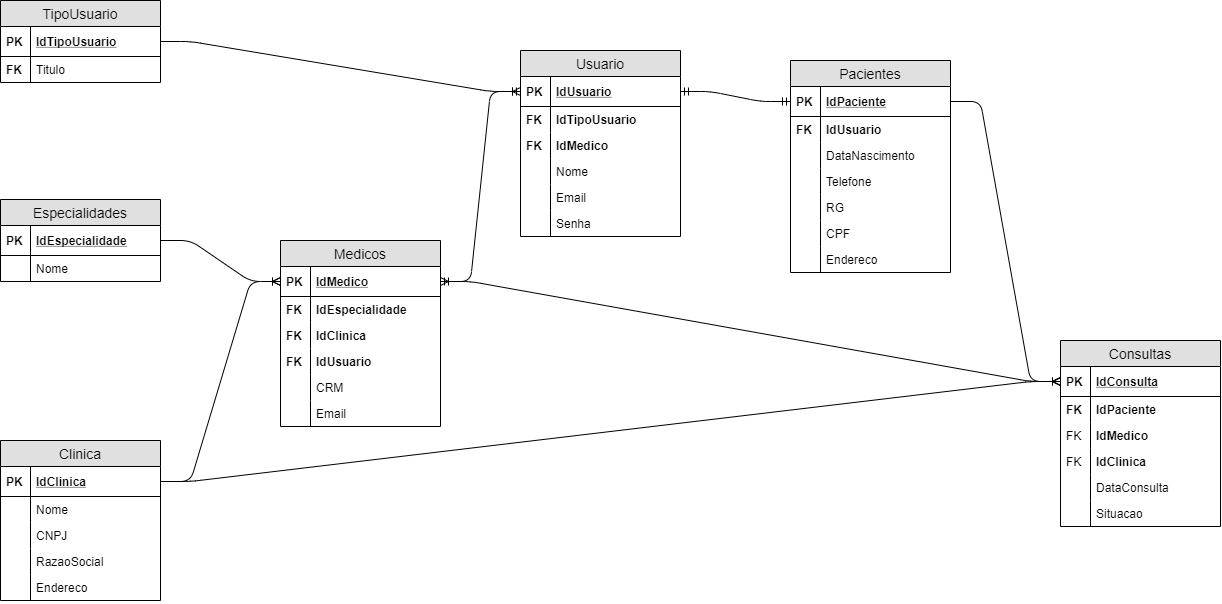
Modelagem de Software

Modelagem de software é a atividade de construir modelos que expliquem as características ou o comportamento de um software ou de um sistema de software.

Modelo Lógico

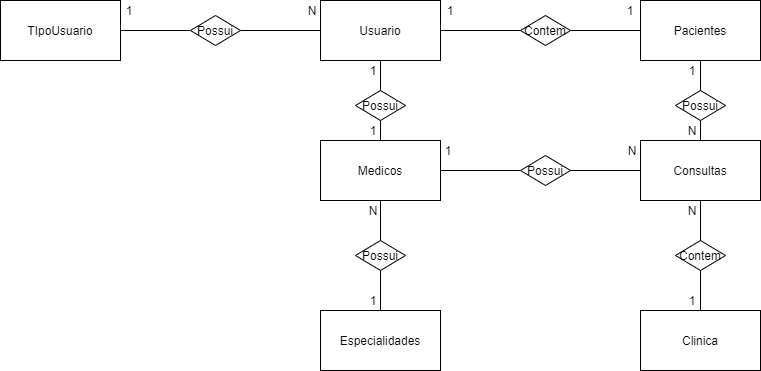
Modelo Lógico é onde se identifica quais os atributos e chaves existentes. Exemplos: Vou ter uma Entidade e dentro dela eu vou definir os atributos, dizendo o que é Chave primária e o que é Chave estrangeira.

Segue abaixo uma foto de exemplo.

Modelo Conceitual

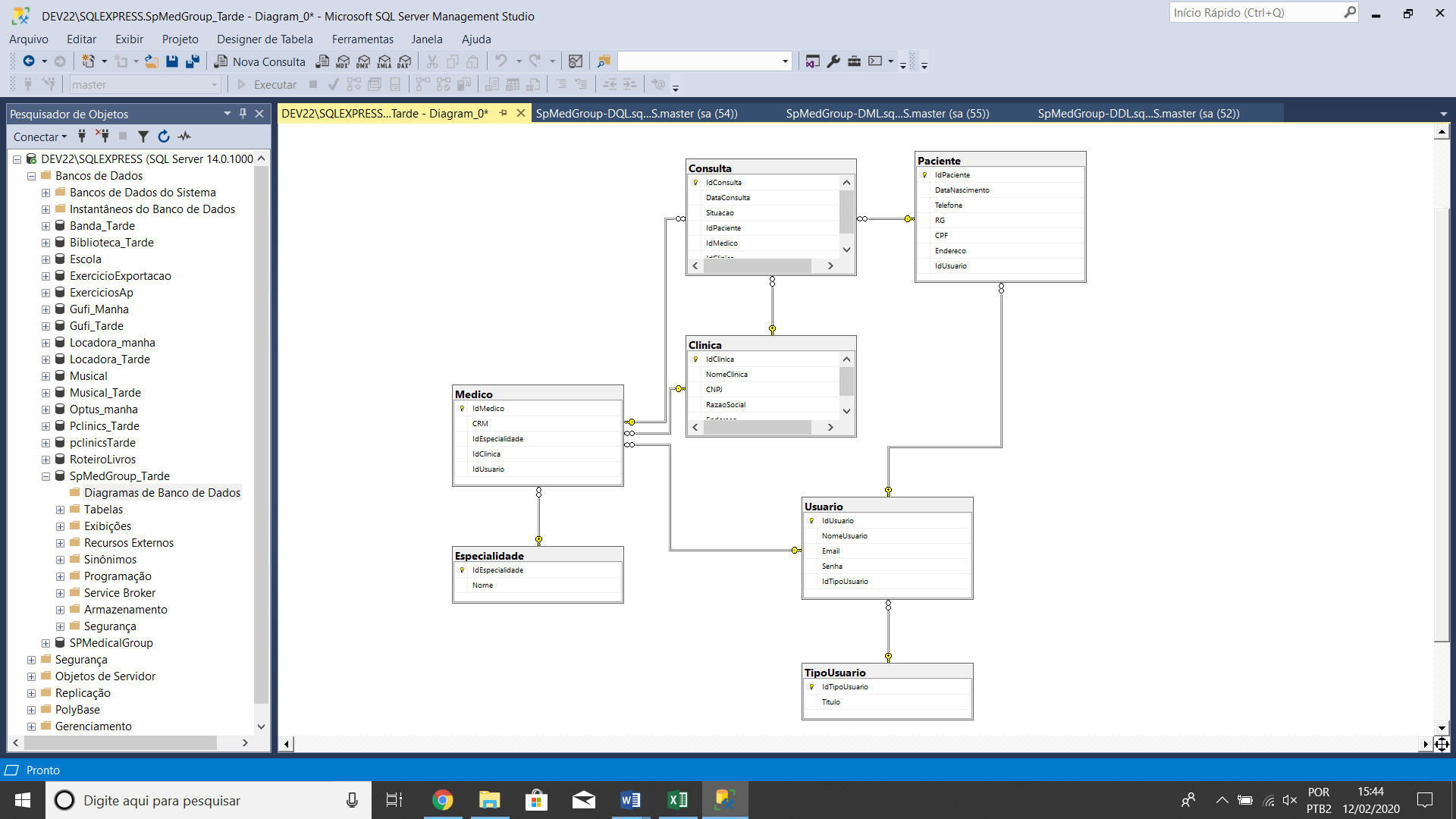
Representa uma entidade que se relaciona com outra entidade. Possui Cardinalidade (Nela são definidos o grau de relação entre duas entidades ou tabelas. No modelo relacional podemos ter os seguintes níveis de relacionamento: 1:N, N:N, 1:1).

Segue abaixo uma foto de exemplo.



Modelo Físico

Representação do Banco de Dados.

Cronograma

<https://trello.com/b/RcW2CzBC/bd-projeto>

|  | Dia 1 | Dia 2 | Dia 3 | Dia 4 | Dia 5 | Dia 6 | Dia 7 | Dia 8 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Modelo Lógico** | FEITO |  |  |  |  |  |  |  |
| **Modelo Físico** | FEITO |  |  |  |  |  |  |  |
| **Modelo** **Conceitual** | FEITO |  |  |  |  |  |  |  |

Back-End

Informar qual tecnologia está usando

Implementar o banco de dados

Passo a passo para implementar o banco de dados

Executar projeto

Passo a passo para executar o projeto

Importar Postman

Passo a passo de como importar para o postman

Swagger

Link Swagger

Funcionalidades

Web

Mobile

Protótipos

Web

Mobile

Front-End

Mobile

Arquitetura do Projeto

Referências

Links

Livros