

Documentação

SenaiMEDGROUP

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

Sumário

1. [Resumo 2](#_Toc533767843)

[Objetivos](#_Toc533767844)

1. [Descrição do projeto 2](#_Toc533767845)

[Resumo do projeto](#_Toc533767846)

1. [Modelagem de Software 3](#_Toc533767847)

[Modelo Lógico](#_Toc533767848)

[Modelo Físico](#_Toc533767849)

[Modelo Conceitual](#_Toc533767850)

[Cronograma](#_Toc533767851)

1. [Funcionalidades 5](#_Toc533767852)

[Web](#_Toc533767853)

[Mobile](#_Toc533767854)

1. [Protótipos 6](#_Toc533767855)

[Web](#_Toc533767856)

[Mobile](#_Toc533767857)

1. [Front-End 7](#_Toc533767858)
2. [Mobile 8](#_Toc533767859)
3. [Arquitetura do Projeto 9](#_Toc533767860)
4. [Referências 10](#_Toc533767861)

[Links](#_Toc533767862)

[Livros](#_Toc533767863)

Resumo

Objetivos

Coloque aqui a descrição do documento

O seguinte documento tem como objetivo registrar a criação do projeto do Senai SenaiMEDGROUP. Neste documento se apresenta as especificações técnicas, capacidades, etc do projeto acima mencionado.

Descrição do projeto

O projeto se refere a um sistema de dados para a área de saúde/clínicas/medicina para aprendizado de banco de dados, API, REACT, etc. Através dessas funcionalidades será possível cadastrar médicos, pacientes, clínicas, consultas, etc. Podendo ser acessado através da Web e programado usando as capacidades FRONT END, BACK END e MOBILE.

Resumo do projeto

Um projeto de sistema para cadastros de usuários, serviços, localidades disponíveis em vários ambientes, seja web, seja mobile.

Modelagem de Software

Modelo Lógico

Tabelas apresentadas com suas chaves primárias e estrangeiras

Chaves primárias e estrangeiras de acordo com as entidades/tabelas apresentadas.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Consulta | | | | | |  |  |
| ID | CNPJ | Endereco | Data\_Inicio | Razao\_Social | Nome\_Fantasia | Horario\_Funcionamento | Id\_Medico |
| 1 | 321321321 | Alameda Barão de Limeira, 539 - Santa Cecilia, São Paulo - SP, 01202-001 | 2019-02-11 | SP Medical Group | SP Medical Group | SP Medical Group | 7:00  As  19:00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Usuários | | | | | | |  |  |
| ID | Nome | CPF | RG | Telefone\_Contato | Email | Senha | ID\_Tipo\_Usuario | Data\_Nascimento |
| 1 | Ricardo | 8640090230 | 8640090230 | (11) 986400230 | ricardo@email.com | 123 | 1 | 2019 |
| 2 | Roberto | 8640090230 | 8640090230 | (11) 986400230 | roberto@email.com | 123 | 1 | 2019 |
| 3 | Helena | 8640090230 | 8640090230 | (11) 986400230 | helena@email.com | 123 | 1 | 2019 |
| 4 | Ligia | 94839859000 | 435225435 | (11) 986400230 | ligia@email.com | 123 | 2 | 2019 |
| 5 | Alexandre | 73556944057 | 326543457 | (11) 986400230 | alexandre@email.com | 123 | 3 | 2019 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tipo\_Médicos | | | |
| ID | CRM | ID\_Area\_Clinica | Id\_Usuario |
| 1 | 54356-SP | 2 | 15 |
| 2 | 53452-SP | 17 | 16 |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipos de Usuário | |
| ID | Tipo |
| 3 | Administrador |
| 1 | Médico |
| 2 | Paciente |

|  |  |
| --- | --- |
| Status\_Consulta | |
| ID | Status |
| 1 | Agendada |
| 3 | Cancelada |
| 2 | Realizada |

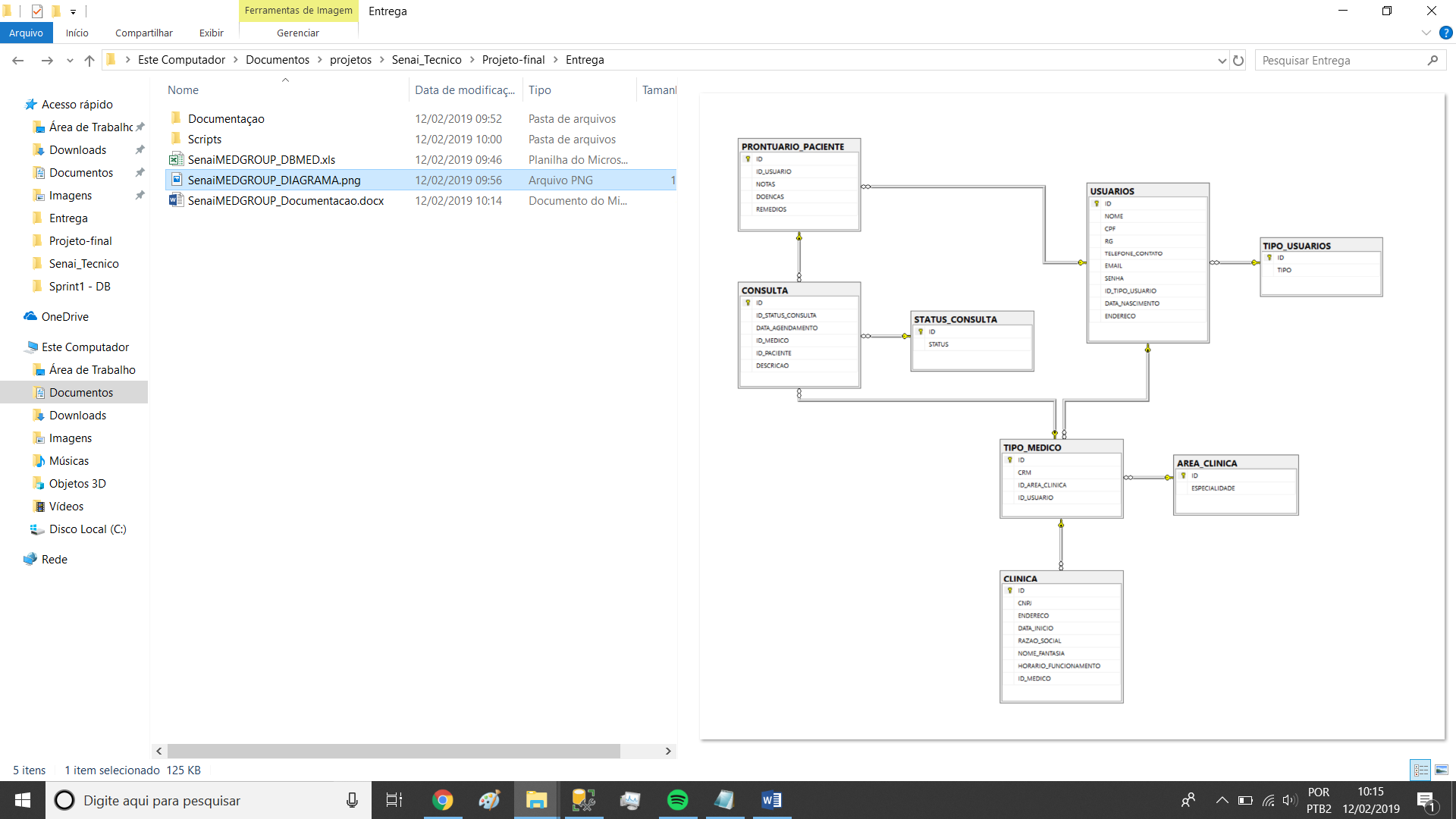
|  |  |
| --- | --- |
| Area\_Clinica | |
| ID | Nome |
| 1 | Psiquiatra |
| 2 | Cardiologista |
| 3 | Endocrinologista |
| 4 | Nutricionista |
| 5 | Pediatra |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prontuario\_Paciente | | | | | |
| ID | ID Usuário | Notas | Doencas | Remedios |
| 1 | 1 | 18 | EBOLA | CHAZINHO |
| 2 | 2 | 19 | ESTRESSE | CHAZINHO |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Consultas | | | | | |
| ID | ID Paciente | ID Médico | Data da consulta | Observações | ID Status |
| 1 | 1 | 2 | 12/04/2019 | Foi receitado medicamento x... | 2 |
| 2 | 2 | 1 | 05/06/2019 | Precisa ser medicado diariamente. | 1 |

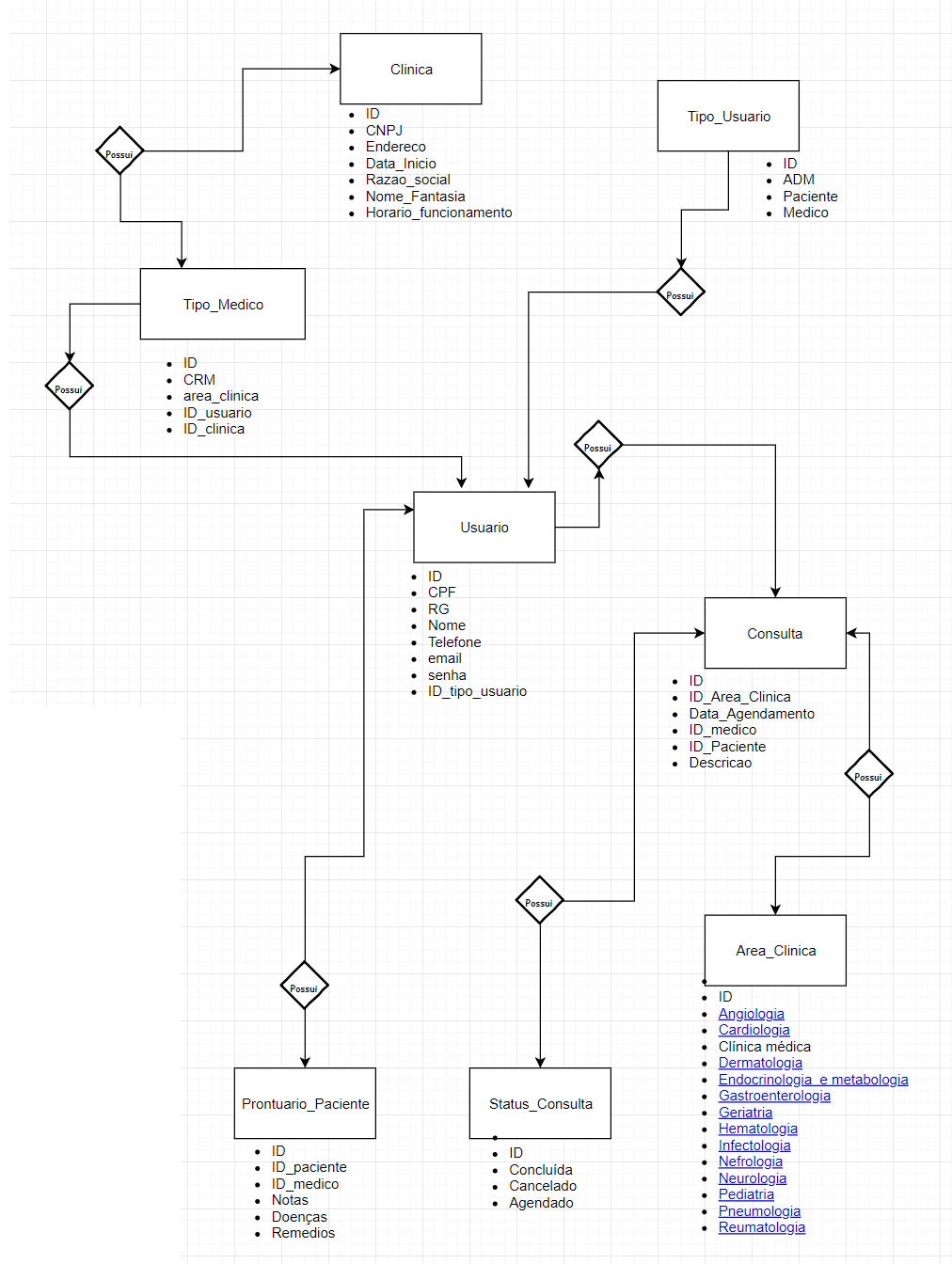
Modelo Físico

Diagrama do Banco de Dados expondo a forma com que os dados estão organizados



Modelo Conceitual

O banco de dados é composto por 8 tabelas, interligadas pela tabela de usuários que possui informações que serão utilizadas para dar base as tabelas Tipo\_Medico que especifica o usuário médico e Prontuario\_Paciente que especifica o usuário paciente. Assim as tabelas Clinica e Consulta podem ser inseridas se ligando com médico e pacientes respectivamente



Cronograma

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

Funcionalidades

Web

Mobile

Protótipos

Web

Mobile

Back-End

**Tutorial**

**Utilizando os arquivos do Github**

Primeiramente é necessário baixar os arquivos no site: <https://github.com/ArturLOtt/Senai-Sprint2-Projeto-Final.git>

**Criação do banco de dados**

Requisito: Faça uso do Microsoft SQL Server Managements Studio ou outro programa de sua preferência que suporte a linguagem SQL

Na pasta Scripts, execute os três arquivos ali presentes, na seguinte ordem, para criar o banco de dados. Utilize a Tecla F5 ou clique na seta verde para executar os comandos.

* DDL – CRIACAO SPMEDGROUP
* DML – MANIPULACAO SPMEDGROUP
* DQL – QUERY SPMEDGROUP)

**Utilizando o banco de dados na aplicação**

Requisito: Faça uso do Visual Studio ou outro programa de sua preferência que suporte a linguagem C# e o Entity Framework

Abra o arquivo SPMEDGROUP\_MANHA.SLN no Visual Studio e prossiga com o próximo passo.

Utilizando o Gerenciador de Pacotes do Nuget, instale os seguintes arquivos:

* Microsoft.EntityFrameworkCore.Design;
* Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer;
* Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools;
* Sendgrid;
* Swashbuckle.AspNetCore;
* Swashbuckle.AspNetCore.Swagger;

Após isso, abra o “Console de Gerenciador de Pacotes”, dentro de “Ferramentas” no menu superior e execute o seguinte comando:

Scaffold-DbContext "Data Source=.\SqlExpress;Initial Catalog=SPMEDGROUP;User Id=sa;pwd=132;" Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer -OutputDir Domains -ContextDir Contexts -Context SPMEDGROUPContext

Caso haja algum erro, verifique se o comando que esta tentando executar está igual ao comando apresentado. Caso o erro persistir adicione “-force” no final da linha desse comando e execute novamente, isso irá forçar o comando a ser executado.

Ao termino dessa operação você terá feito a ligação do banco de dados ao projeto.

**Fazendo requisições da sua aplicação**

Requisito: Faça uso do Postman ou outro programa de sua preferência em que seja possível fazer requisições com a internet.

Com o programa aberto, Clique em “Import” e selecione o arquivo “**SPMEDGROUP.postman\_collection.json**” para utilizar poder utilizar todas as funcionalidades.

Volte ao Visual Studio e coloque sua aplicação para funcionar. Para ver as requisições possíveis dessa API, utilize o seguinte link: http://localhost:5000/swagger

Para fazer uso de qualquer um dos métodos, abra o respectivo arquivo, preencha as informações necessárias e clique o grande botão azul SEND. Verifique o Status da requisição, se der 200 OK, ela foi executada com sucesso, caso contrário, há algum erro e é melhor revisar os passos anteriores.

Front-End

Mobile

Arquitetura do Projeto

Referências

Links

Livros