



Documentação

SP MEDICAL GROUP

Sumário

I.	Resumo	2
	Objetivos	
II.	Descrição do projeto	2
	Resumo do projeto	
III.	Modelagem de Software	3
	Modelo Lógico	
	Modelo Físico	
	Modelo Conceitual	
	Cronograma	
IV.	Back-End.....	6
V.	Funcionalidades	10
	Web	
	Mobile	
VI.	Protótipos	11
	Web	
	Mobile	
VII.	Front-End	12
VIII.	Mobile	13
IX.	Arquitetura do Projeto.....	14
X.	Referências	15
	Links	
	Livros	

Resumo

Objetivos

Desenvolver um sistema web/mobile integrado onde seja possível realizar a gestão da clínica de forma automatizada e ter acesso fácil aos dados sobre as informações de seus pacientes.

Descrição do projeto

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 2019 na região da Paulista em São Paulo. Fernando tem uma equipe de médicos que atuam em diversas áreas (pediatria, odontologia, gastroenterologia, etc.).

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

Resumo do projeto

Desenvolver um software de planilhas eletrônicas.

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

Especialidades		Clínica					
ID	Nome	ID	Nome Fantasia	CNPJ	Razão Social	Endereço	
1	Acupuntura	1	Clinica Possarile	86.400.902/0001-30	SP Medical Group	Av. Barão Limeira, 532, São Paulo, SP	

Médicos						
ID	CRM	Nome	Email	Especialidades	id Clínica	id Usuário
1	54356	Ricardo Lemos	ricardo.lemos@spmedicalgroup.com.br	Anestesiologia	1	1

Prontuário						
ID	Nome	Data de Nascimento	Telefone	RG	CPF	Endereço
1	Lígia	13/10/1983	11 3456-7654	43522543-5	94839859000	Rua Estado de Israel

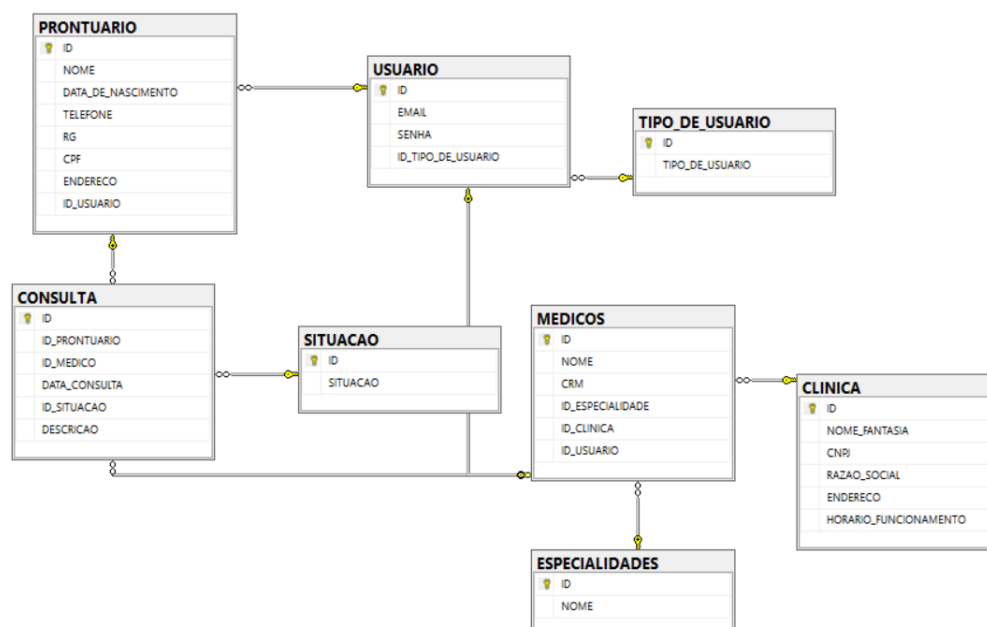
Consulta					
ID	Id Prontuário	Id Médico	Data da Consulta	Id Situação	Descrição
1	1	1	20/01/2019 15:00	1	Lorem Ipsum

Situação		Tipo de Usuário	
ID	Situação	ID	Tipo de Usuário
1	Realizada	1	Paciente

Usuários			
ID	Email	Senha	id_Tipo_de_Usuario
1	ligia@gmail.com	12344321	1

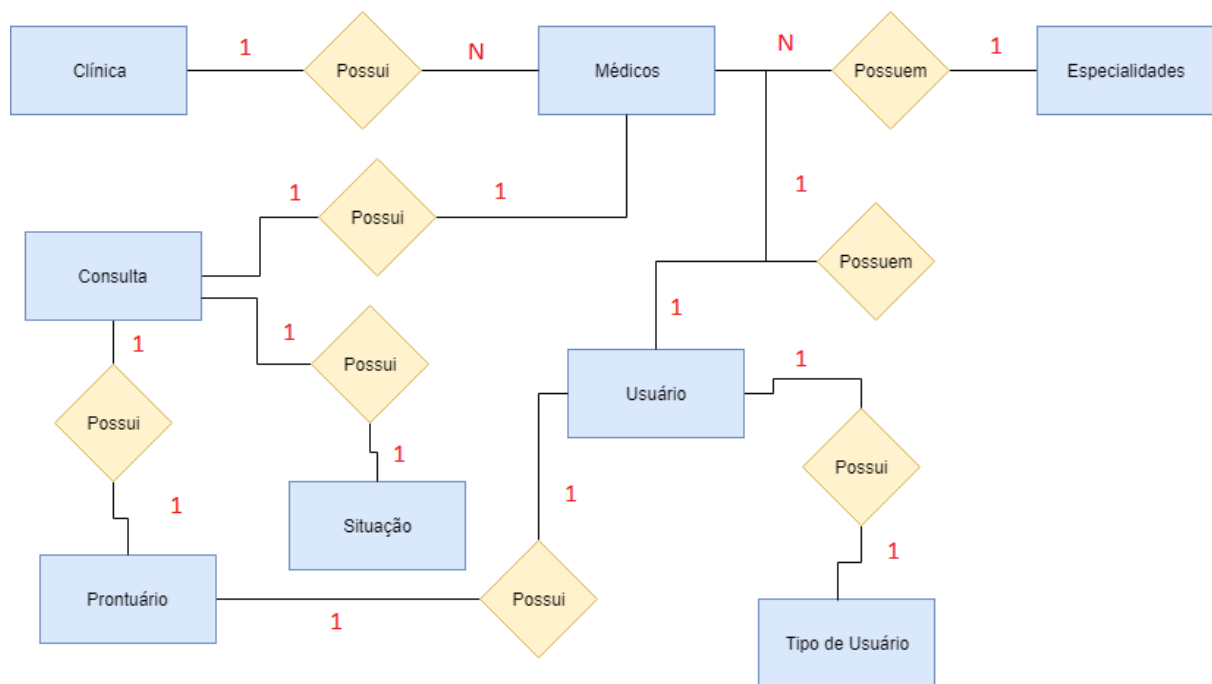
O modelo lógico constitui uma representação específica de um modelo interno, utilizando as estruturas de Banco de Dados suportada pelo banco escolhido.

Modelo Físico



O modelo físico demonstra como os dados são fisicamente armazenados.

Modelo Conceitual



O objetivo do Modelo Conceitual é criar um modelo de forma gráfica, que identificará todas as entidades e relacionamentos de uma forma global, evitando qualquer detalhamento específico do modelo de Banco de Dados.

Cronograma

Banco de Dados:

<https://trello.com/b/GAO4uSpi/spmedgroup-2tt-aline>

WebApi:

<https://trello.com/b/Y310KVBh/spmedgroup-2tt-aline-webapi>




Back-End

API significa Application Programming Interface – Interface de Programação de Aplicativos – e corresponde a um conjunto de instruções e padrões de programação para acesso a um aplicativo de software.

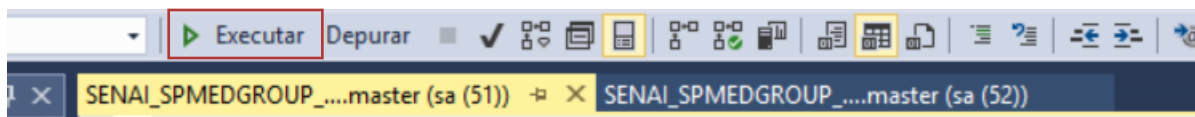
Passo a passo:

Executando o Banco de Dados

- 1- Abrir scripts do banco de dados

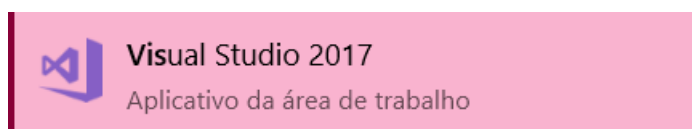
Nome	Data de modificaç...	Tipo	Tamanho
 SENAI_SPMEDGROUP_2TT_ALINE_DDL_C...	11/02/2019 17:12	Microsoft SQL Ser...	2 KB
 SENAI_SPMEDGROUP_2TT_ALINE_DML_...	07/03/2019 14:21	Microsoft SQL Ser...	3 KB
 SENAI_SPMEDGROUP_2TT_ALINE_DQL_S...	11/03/2019 17:20	Microsoft SQL Ser...	2 KB

- 2- Clicar no botão “Executar” em cada script (DDL,DML e DQL)

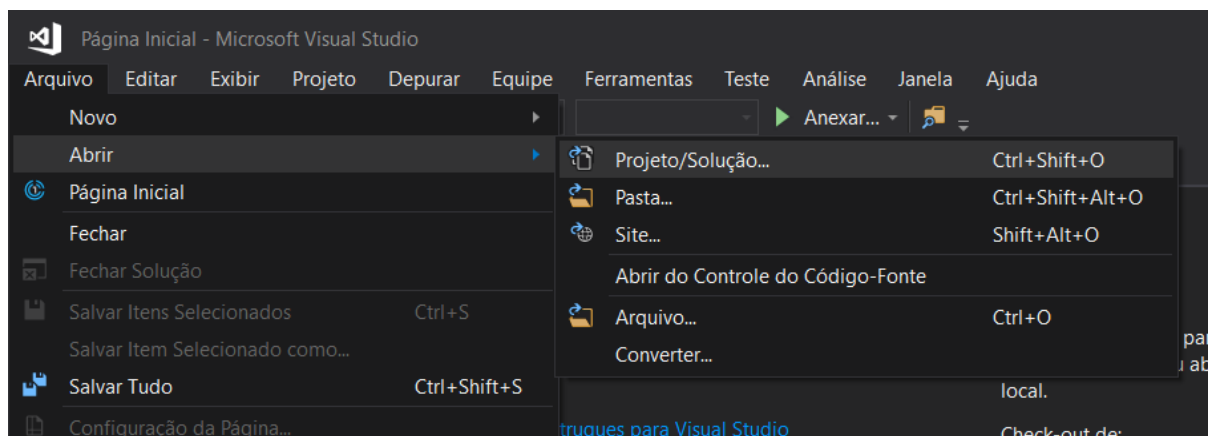




Abrindo o projeto

- 1- Abra o Visual Studio 2017



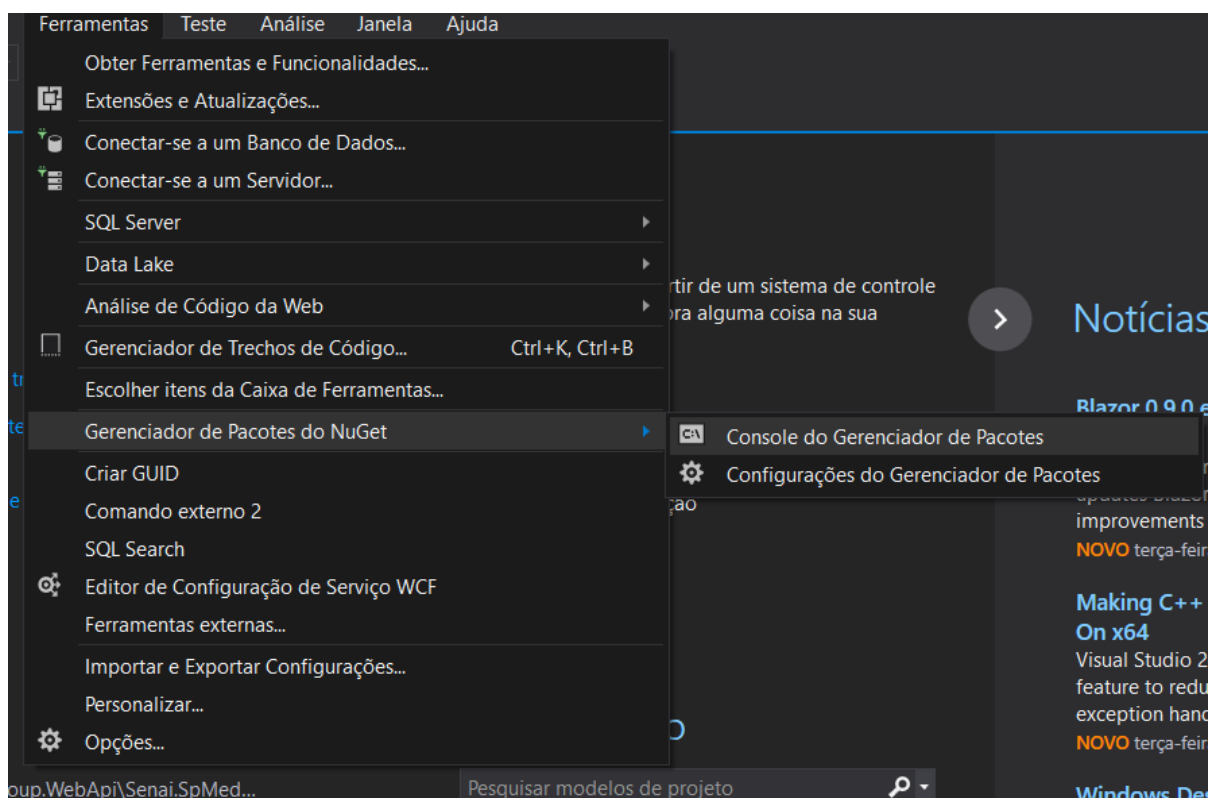
- 2- Abra o projeto



	Senai.SpMedGroup.2tt.Aline	07/03/2019 15:25	Pasta de arquivos	
	Senai.SpMedGroup.WebApi.Aline.sln	07/03/2019 15:05	Visual Studio Solut...	2 KB

Caso ocorra alteração no Banco de Dados:

- 1- Selecione o Console do Gerenciador de Pacotes do NuGet



- 2- Execute:

```
PM> Scaffold-DbContext "Data Source=.\SqlExpress; Initial Catalog=SENAI_SPMEDGROUP_2TT_ALINE; User = sa; password = 132;" Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer -OutputDir Domains -ContextDir Contexts -Context SpMedGroupContext
```

Scaffold-DbContext "Data Source=.\SqlExpress; Initial Catalog=SENAI_SPMEDGROUP_2TT_ALINE; User = sa; password = 132;" Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer -OutputDir Domains -ContextDir Contexts -Context SpMedGroupContext

Nesta instrução temos:

O comando: Scaffold-DbContext

A string de conexão do banco de dados

O nome do provedor usado

-OutputDir - Nome da Pasta que fica as classes

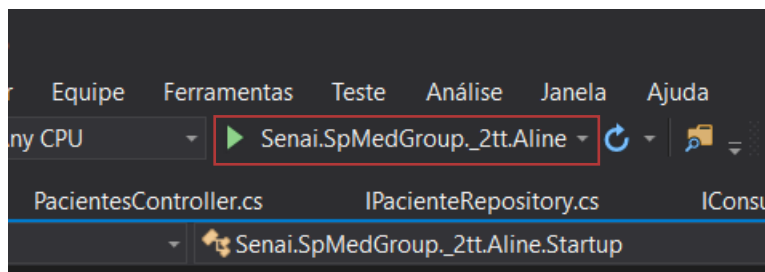
-ContextDir - Nome da pasta que fica o Contexto

-Context - Nome do arquivo de Contexto

Atenção: Verifique se o Usuário e Senha passado corresponde com o acesso do servidor do banco de dados.

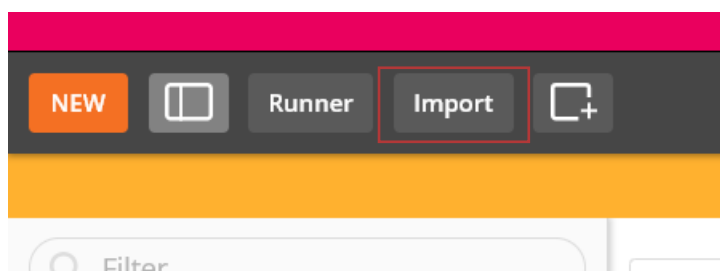
Executando o projeto:

- 1- Clique no botão de executar para rodar o programa:

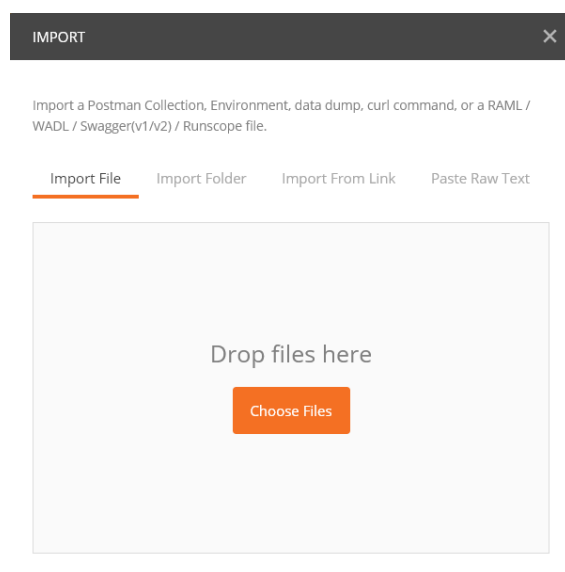


Importando para o Postman




- 1- Clique no botão Import



- 2- Clique em Choose Files

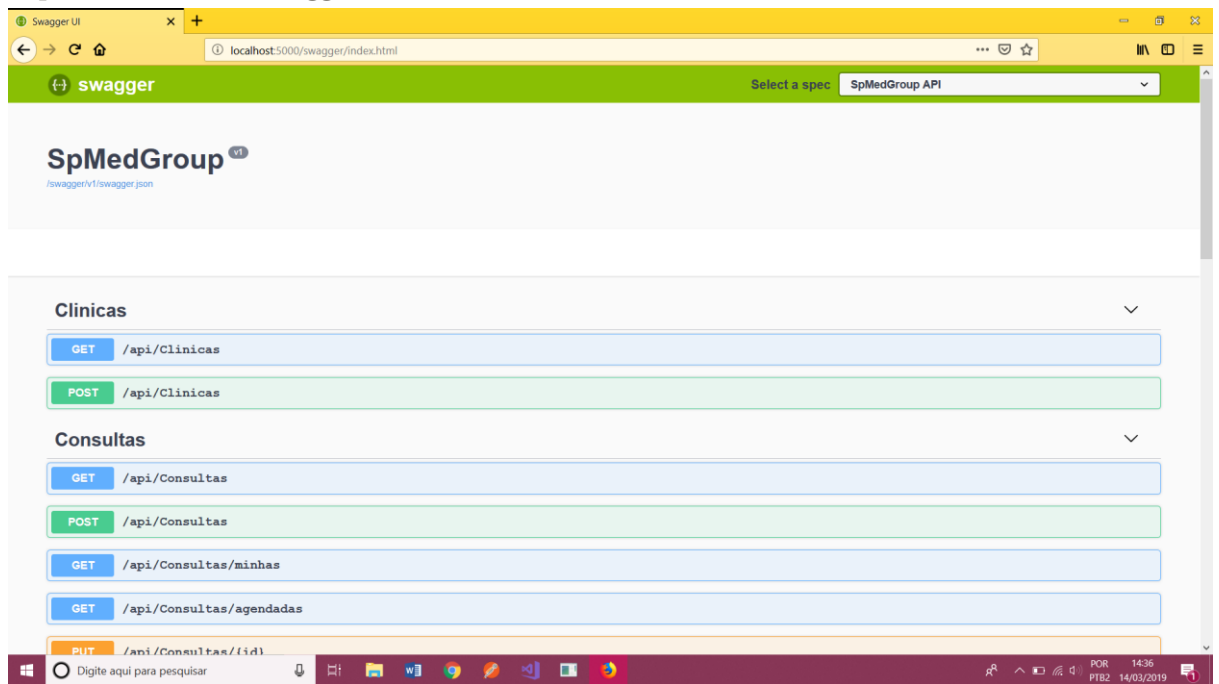


3- Escolha o arquivo

Nome	Data de modificaç...	Tipo	Tamanho
 Senai.SpMedGroup.2tt.Aline	13/03/2019 13:13	Pasta de arquivos	
 Senai.SpMedGroup.WebApi.Aline.sln	07/03/2019 15:05	Visual Studio Solut...	2 KB
 SpMedGroup.postman_collection	13/03/2019 16:53	JSON File	12 KB

Exibir a documentação pelo Swagger:

- 1- Execute o programa e abra a URL:
<http://localhost:5000/swagger/index.html>



Funcionalidades

Web

1. O administrador poderá cadastrar qualquer tipo de **usuário (administrador, paciente ou médico)**;
2. O administrador poderá agendar uma consulta, onde será informado o **paciente**, data do agendamento e qual **médico** irá atender a consulta (o médico possuirá sua determinada especialidade);
3. O administrador poderá cancelar o agendamento;
4. O administrador deverá informar os dados da clínica (como endereço, horário de funcionamento, cnpj, nome fantasia e razão social);
5. O médico poderá ver os agendamentos (consultas) associados a ele;
6. O médico poderá incluir a descrição da **consulta que estará vinculado ao paciente (prontuário)**;
7. O paciente poderá visualizar suas próprias consultas;

Mobile

1. O paciente poderá visualizar suas próprias consultas;
2. O paciente poderá visualizar a rota entre sua localização e o endereço da clínica;
3. O médico poderá ver os agendamentos associados a ele;
4. **Notificação:** No momento que o administrador cadastrar um agendamento, o **médico** deverá receber uma notificação pelo aplicativo;

Protótipos

Web

Mobile

Referências

Links

Livros