



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	
	Trello	
	GitHub	
IV.	Funcionalidades	8
	Back-end – Passo a Passo	
	Web	
	Mobile	
V.	Protótipos	11
	Web	
	Mobile	
VI.	Front-End	17
VII.	Mobile	21
VIII.	Arquitetura do Projeto.....	22
IX.	Referências	23
	Links	
	Livros	

Resumo

Objetivos

Este documento tem por finalidade registrar o final do sistema SP Medical Group, mostrando suas especificações técnicas e descrevendo seus recursos e capacidades.

Descrição do projeto

O projeto se refere à um sistema para a clínica médica, SP Medical Group, que irá atuar cadastrando os médicos, pacientes e suas consultas com o máximo de organização, facilitando o dia-a-dia da empresa e satisfação do cliente ao ver todas suas consultas com facilidade em qualquer dispositivo, seja ele um computador, laptop ou celular.

Resumo do projeto

O projeto foi realizado por meio de metodologias ágeis, como Scrum e foi separado nas seguintes fases, Front-end, Back-end, Banco de Dados e Mobile. Cada fase com suas especificações e objetivos.

Modelagem de Software

Modelo Lógico

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

Clínica					
ID	Nome	Razão Social	CNPJ	Horário de Funcionamento	Localidade
1	SP Medical Group	SP Medical Group	1,23457E+13	Dàs 7:00h às 19:00h	Alameda Barão de Limeira, 539 - Santa Cecilia, São Paulo - SP, 01202-001

Usuários						
ID	Nome	E-mail	Senha	Telefone	Tipo de Usuário	ID_Clinica
1	Antônio da Silva	antonio@email.com	142414	(11) 94444-4444	1	1
2	Jose Carlos	jose@email.com	421414	(11) 95555-5555	2	1
3	Ruan Cardoso	ruan@emal.com	4124124	(11) 96666-6666	3	1
4	Ana Júlia	ana@julia.com	12424	(11) 97777-7777	3	1
5	Cláudia Joaquina	claudia22@email.com	412414	(11) 9888-88888	2	1

Médicos			
ID	ID Usuário	ID Especialidade	CRM
1	2	1	5677656757
2	5	4	9812739918

Tipos de Usuário	
ID	Nome
1	Administrador
2	Médico
3	Paciente

Status	
ID	Nome
1	Confirmado
2	Aguardando Confirmação do médico
3	Recusado
4	Adiado

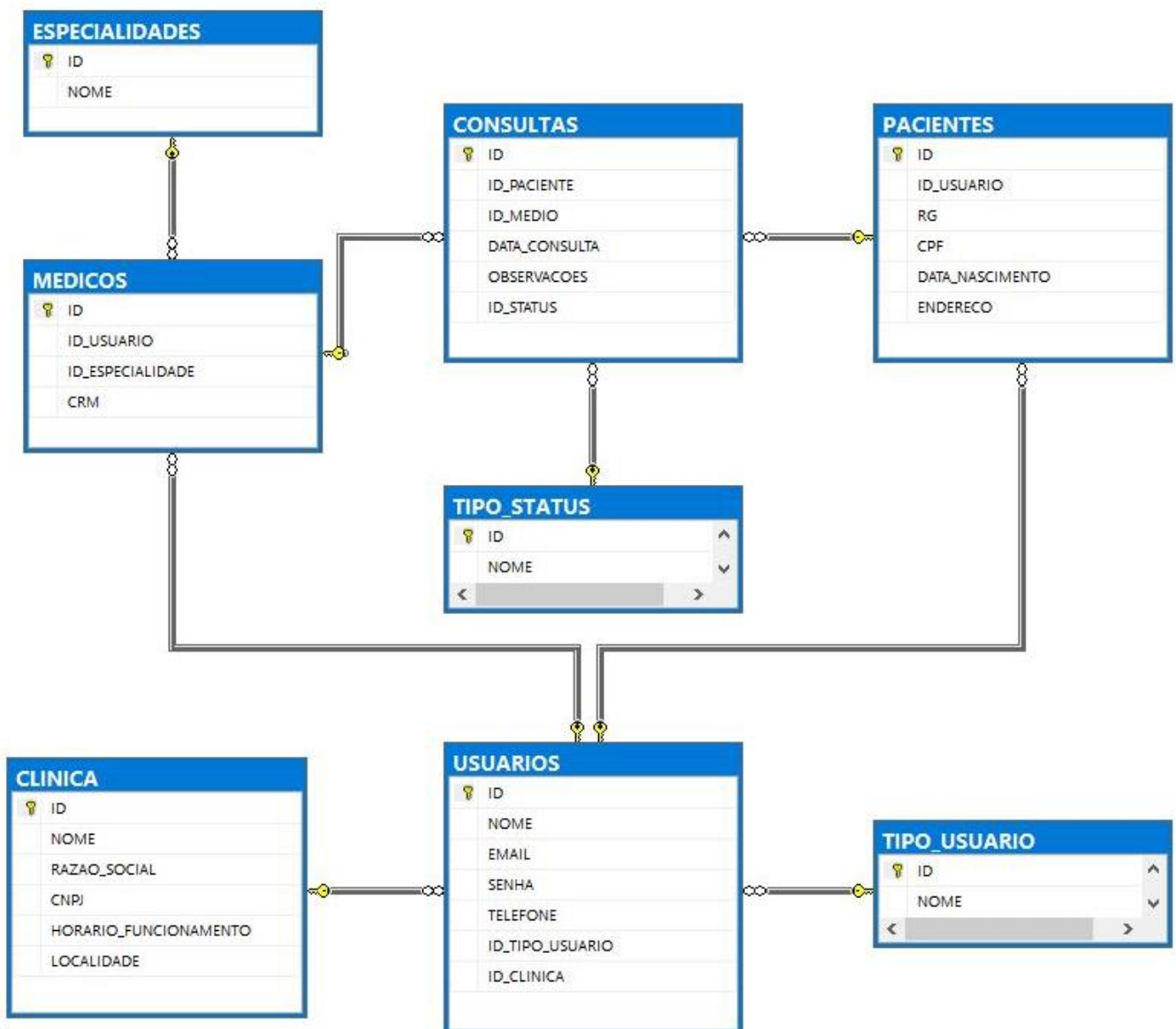
Especialidades	
ID	Nome
1	Psiquiatra
2	Cardiologista
3	Endocrinologista
4	Nutricionista
5	Pediatra

Pacientes					
ID	ID Usuário	RG	CPF	Data Nascimento	Endereço
1	3	12.123.123-1	123.123.113-23	12/01/2000	Rua Helvétia 2048, apto. 2
2	4	45.456.234-9	234.235.523-24	30/03/1945	Av. Barão de Limeira, 345

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

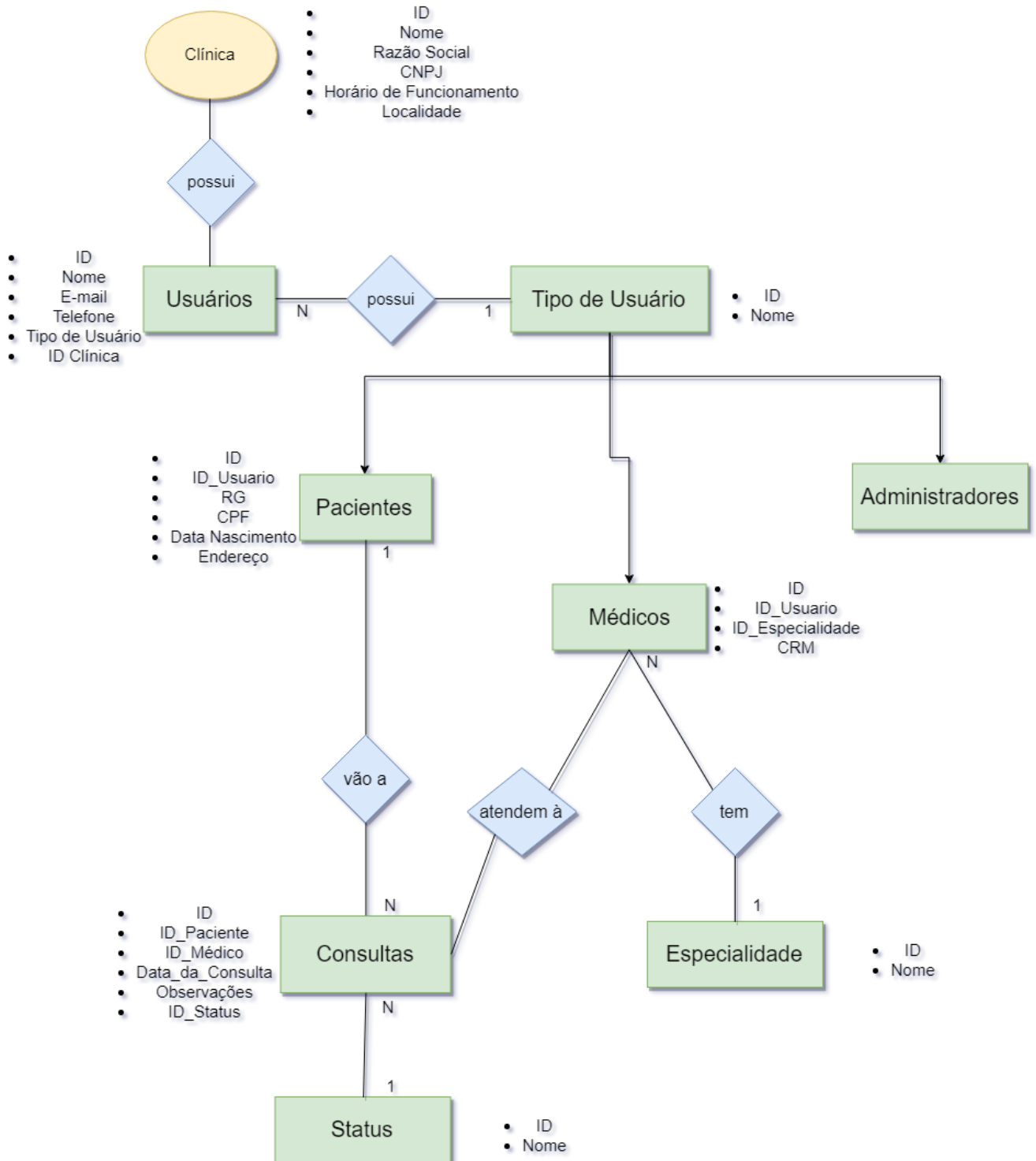
Modelo Físico

Tabelas organizadas da seguinte forma no banco de dados.



Modelo Conceitual

O banco de dados possui usuários que têm um tipo, dentre esses tipos existem: Pacientes, Médicos e Administradores. O paciente está relacionado às consultas, assim como o médico que o atenderá, consultas estas que possuem um 'Status' para que seja verificado se a consulta foi confirmada, aguardando confirmação, recusada ou adiada. Os médicos possuem uma especialidade que pode estar relacionada a outros médicos também.



Trello

<https://trello.com/b/ygj9NyTu/spmedgroup-2tt-ariel-paix%C3%A3o>

GitHub

<https://github.com/ArielMn22/senai-2s-sprint1-bd-final-project>

Funcionalidades

Back-end – Passo a Passo

Para criar o banco de dados da aplicação, basta executar os scripts SQL na seguinte ordem:

1. Script de criação: “SPMEDICALGROUP_TARDE_CRIACAO_01.sql”. Para criar o banco de dados e suas tabelas;
2. Script de inserção: “SPMEDICALGROUP_TARDE_MANIPULACAO_02.sql”. Para inserir os dados básicos para o funcionamento do sistema, como os tipos de STATUS, tipos de USUARIO;
3. Script de seleção: “SPMEDICALGROUP_TARDE_QUERY_03.sql”. Para criar os modelos de visualização das informações do banco de dados;

Então, abra a aplicação com Visual Studio, para baixar os seguintes pacotes Nuget:

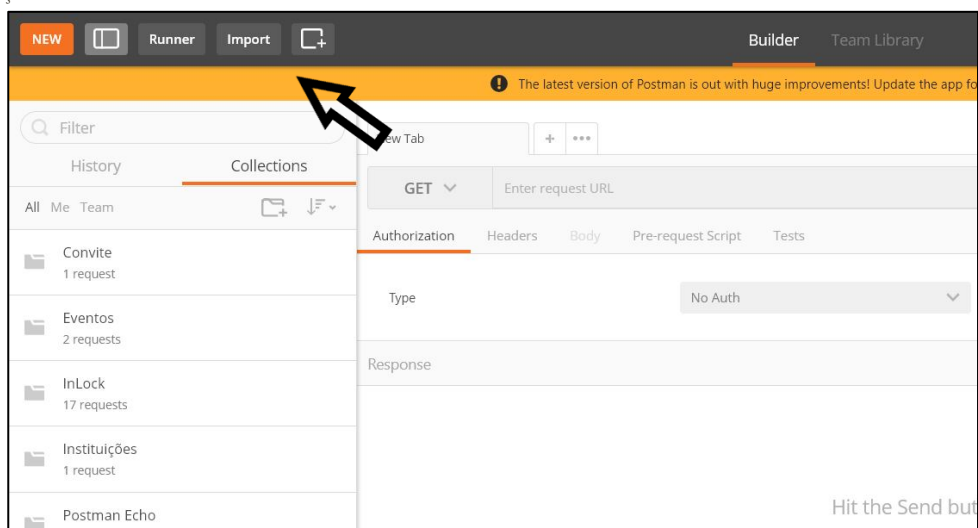
- Microsoft.EntityFrameworkCore.Design;
- Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer;
- Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools;
- Sendgrid;
- Swashbuckle.AspNetCore;
- Swashbuckle.AspNetCore.Swagger;

A seguir, com a solução aberta no Visual Studio, abra o Console do Gerenciador de Pacotes em “Ferramentas > Gerenciador de Pacotes do Nuget > Console do Gerenciador de Pacotes” e execute o seguinte comando:

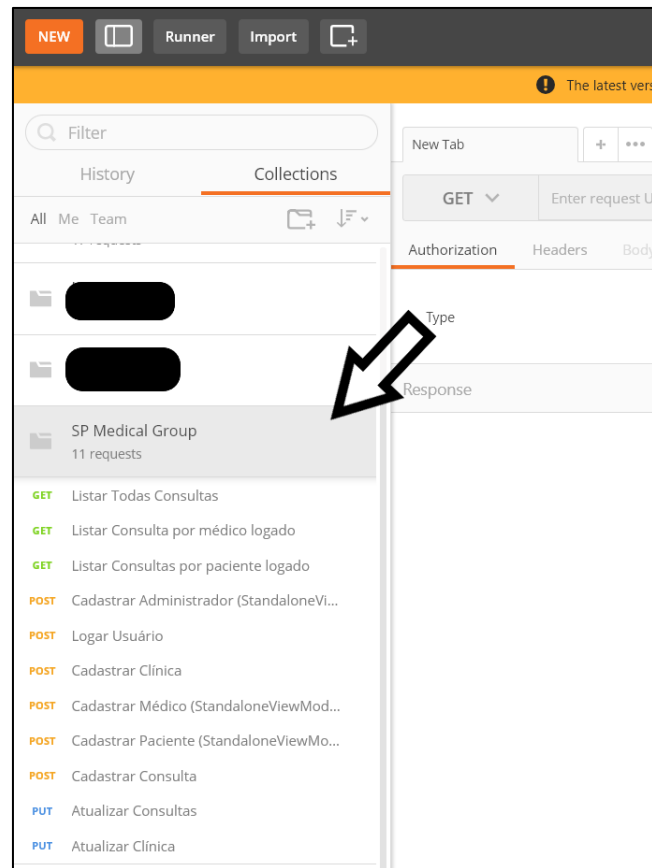
- Scaffold-DbContext "Data Source=.\SqlExpress; Initial Catalog=SPMEDICALGROUP_TARDE; user id=sa; pwd=132" Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer -OutputDir Domains -ContextDir Contexts -Context SPMedGroupContext

Rode a Solução e então abra o Postman:

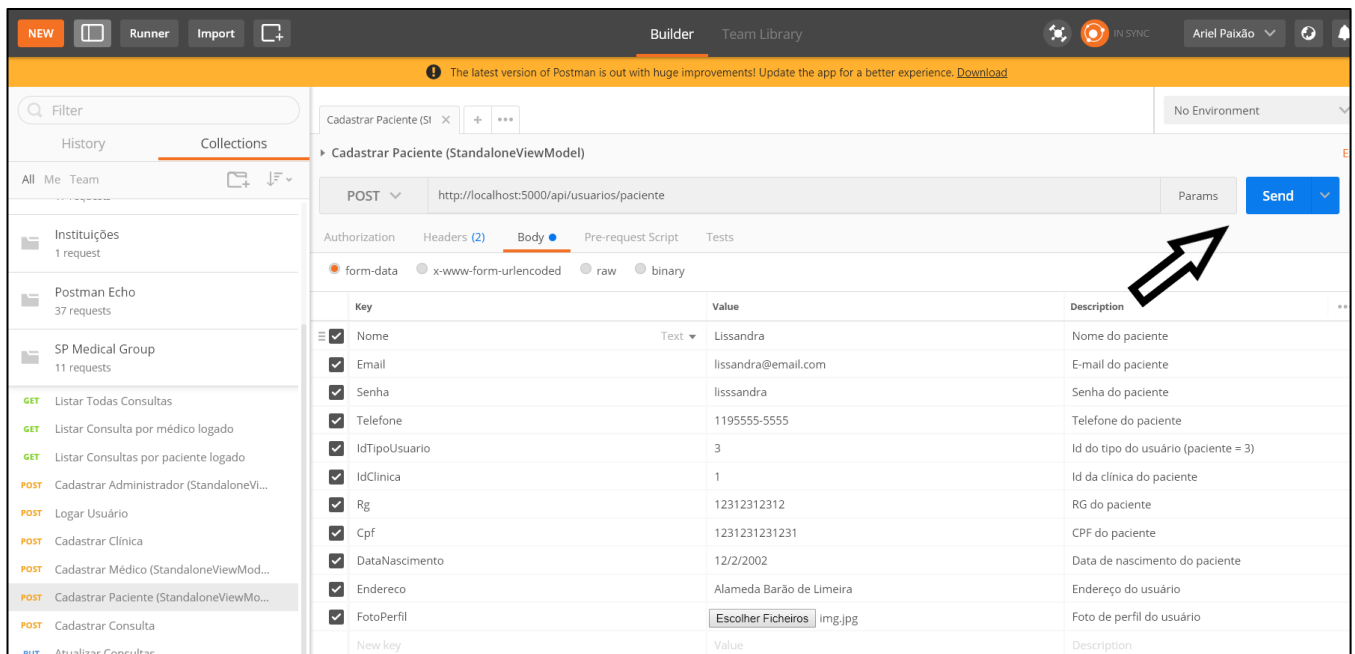
- Clique em “Import” para selecionar o arquivo “.json” e importar os links de conexão com as funcionalidades da solução.



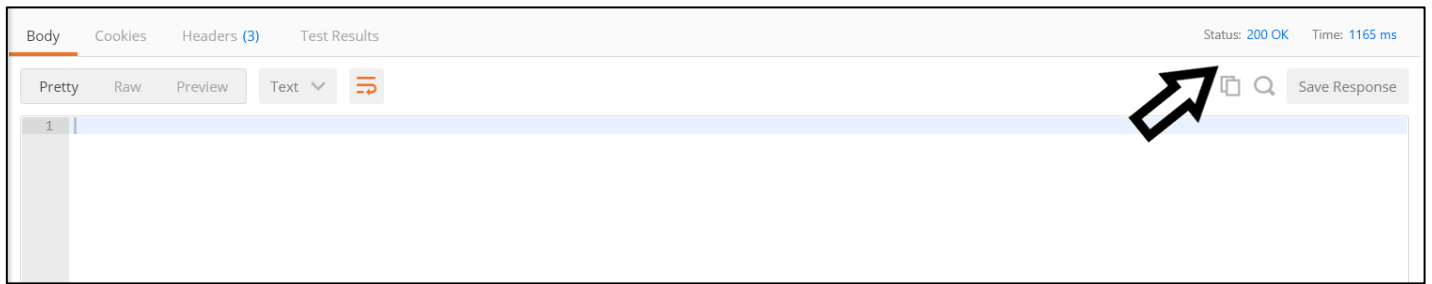
- Agora é possível ver a sua Collection SP Medical Group com todas as funcionalidades.



Para utilizar um dos métodos, basta selecioná-los, preencher com as informações necessárias e então clicar em “Send”.



Após clicar em “Send”, tenha o *status code* da requisição:



Web

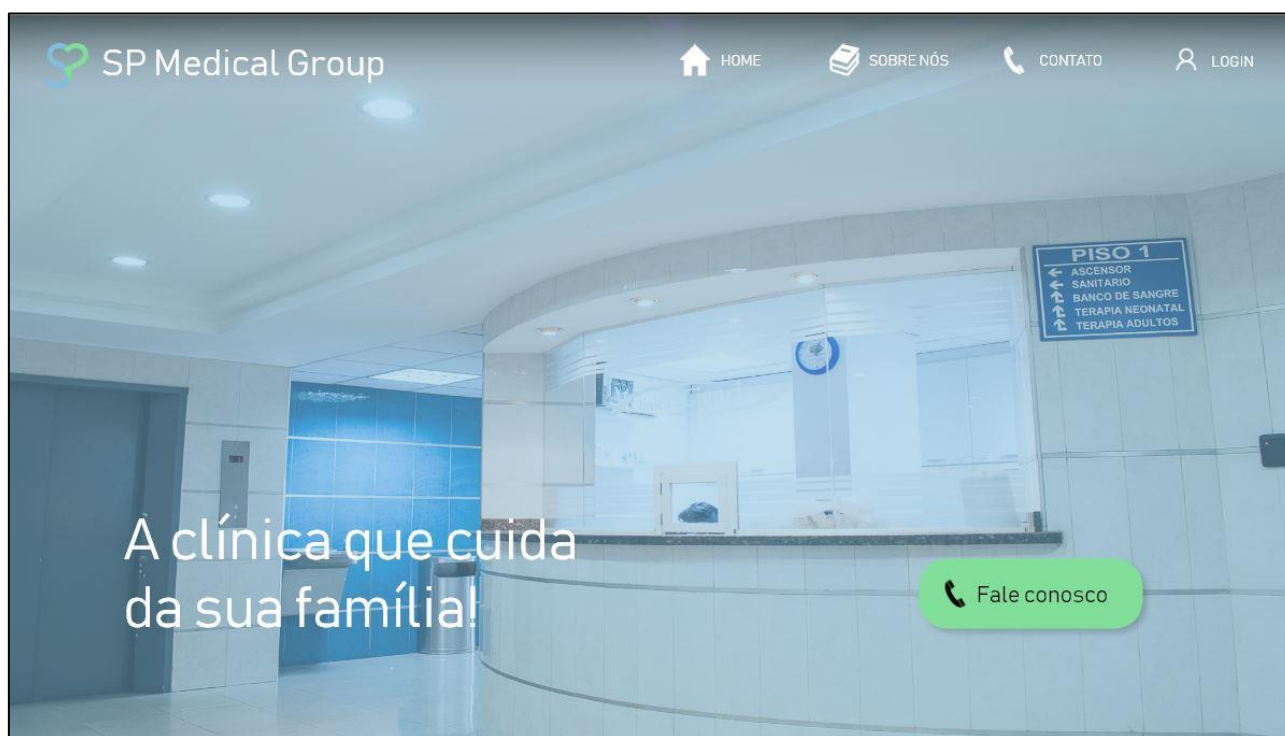
- Cadastrar usuário administrador, paciente ou médico. (Somente um usuário administrador poderá realiza-lo).
- Enviar um e-mail para o usuário quando este for cadastrado.
- Iniciar uma sessão com seu usuário.
- Listar todas as consultas cadastradas. (Somente um usuário administrador poderá realiza-lo).
- Atualizar as observações e status das consultas. (Somente médico e administrador podem realiza-lo).
- Listar todas as consultas relacionadas ao médico logado.
- Listar todas as consultas relacionadas ao paciente logado.
- Cadastrar uma nova clínica (Somente o administrador poderá realiza-lo).
- Atualizar os dados de uma clínica (Somente o administrador poderá realiza-lo).

Mobile

Protótipos

Web

Página Home




SP Medical Group

 HOME
  SOBRE NÓS
  CONTATO
  LOGIN

Home > Gerenciamento > Cadastrar Consulta

Cadastre uma consulta

Paciente ▼

Médico

Data da consulta ▼

Status

Preço

Observações

Cadastrar consulta


SP Medical Group

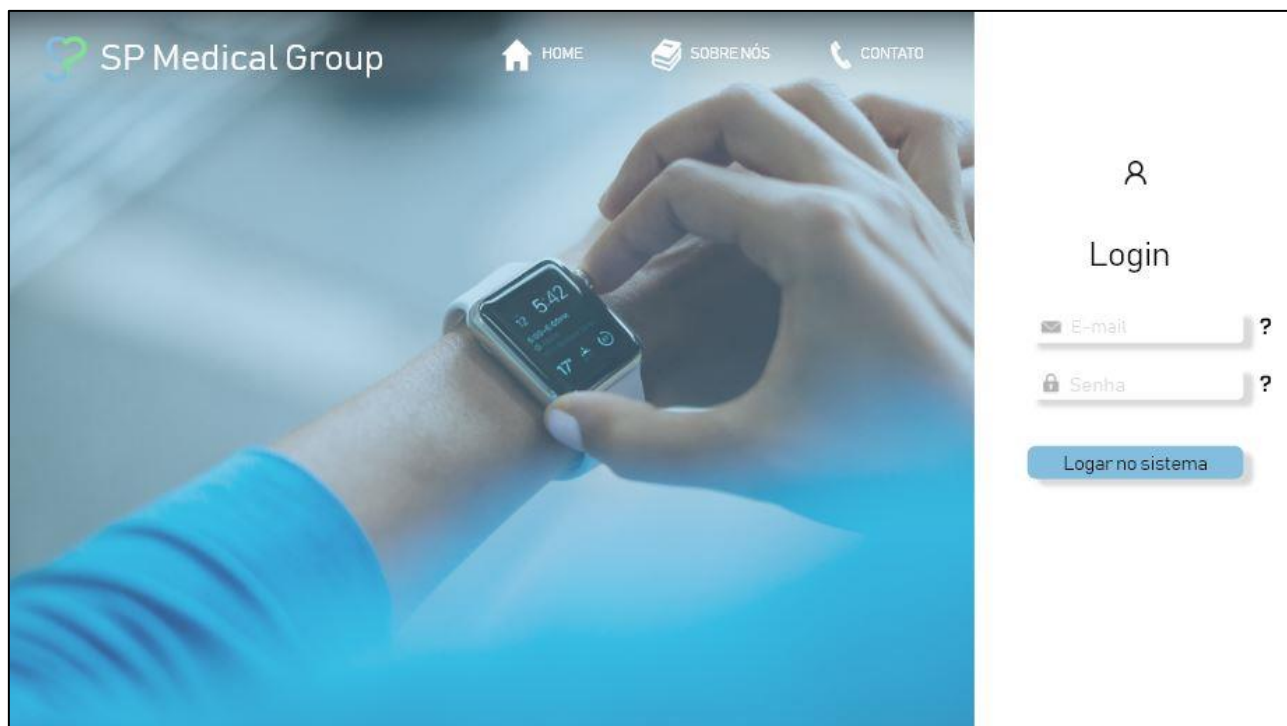
 HOME
  SOBRE NÓS
  CONTATO
  Cleber ▼

Home > Minhas informações > Minhas consultas

Minhas consultas

Médico	Especialidade	Observações	Data da consulta	Preço	Status
Dr. Jailson	Cardiologista	Não lhe restam...	12/2/2002	R\$ 200,00	Realizada
Dr. Jailson	Cardiologista	Não lhe restam...	12/2/2002	R\$ 200,00	Cancelada
Dr. Jailson	Cardiologista	Não lhe restam...	12/2/2002	R\$ 200,00	Realizada
Dr. Jailson	Cardiologista	Não lhe restam...	12/2/2002	R\$ 200,00	Realizada
Dr. Jailson	Cardiologista	Não lhe restam...	12/2/2002	R\$ 200,00	Realizada
Dr. Jailson	Cardiologista	Não lhe restam...	12/2/2002	R\$ 200,00	Realizada
Dr. Jailson	Cardiologista	Não lhe restam...	12/2/2002	R\$ 200,00	Realizada
Dr. Jailson	Cardiologista	Não lhe restam...	12/2/2002	R\$ 200,00	Realizada
Dr. Jailson	Cardiologista	Não lhe restam...	12/2/2002	R\$ 200,00	Realizada





The image shows a login page for 'SP Medical Group'. The header features the company logo and name on the left, and navigation links for 'HOME', 'SOBRE NÓS', and 'CONTATO' on the right. The main visual is a large background image of a person's arm wearing a smartwatch, with a hand interacting with the screen. On the right side, there is a login form with a user icon, the title 'Login', two input fields for 'E-mail' and 'Senha' (Password), and a 'Logar no sistema' button.

SP Medical Group

HOME SOBRE NÓS CONTATO

8

Login

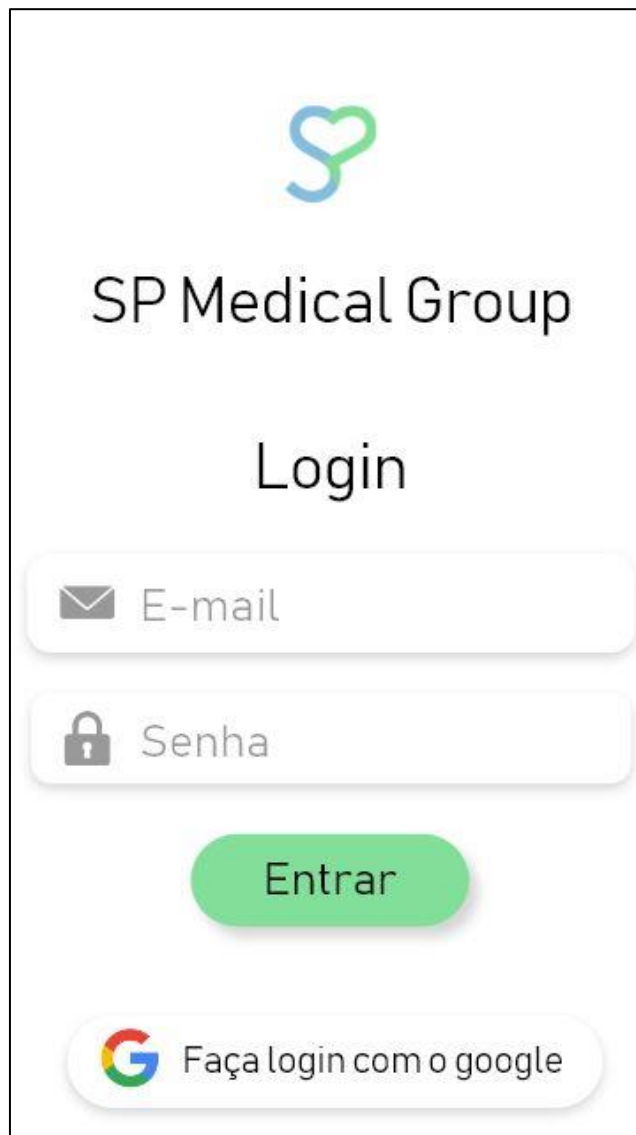
E-mail ?

Senha ?


Logar no sistema

Mobile

Página de login





The image shows a mobile login screen for SP Medical Group. At the top is a logo consisting of a stylized 'S' and 'P' in blue and green. Below the logo is the text 'SP Medical Group' and 'Login'. There are two input fields: one for 'E-mail' with an envelope icon and one for 'Senha' (Password) with a lock icon. Below these is a green 'Entrar' (Enter) button. At the bottom is a button with the Google logo and the text 'Faça login com o google'.




SP Medical Group

Login

 E-mail

 Senha

Entrar

 Faça login com o google



 Dona Neuza 

Minhas consultas

Médico	Data	Status	
Dra. Helena	12/2/2002	Realizado	
Dra. Helena	12/2/2002	Cancelado	
Dra. Helena	12/2/2002	Em espera	
Dra. Helena	12/2/2002	Cancelado	
Dra. Helena	12/2/2002	Realizado	

Front-End

Página home



Página 'Sobre nós'



A imagem mostra a página de cadastro de consultas do SP Medical Group. No topo, há uma barra de navegação com links: HOME, SOBRE NÓS, CONTATO, CADASTRAR MÉDICO, CADASTRAR ADMINISTRADOR, CADASTRAR CONSULTA, TODAS CONSULTAS e SAIR. O logotipo "SP Medical Group" está no canto superior esquerdo. O título principal "Cadastrar consulta" está em grande destaque. Abaixo dele, há um formulário com os seguintes campos: "Paciente" (menu suspenso com "Selecione"), "Médico" (menu suspenso com "Selecione"), "Data da consulta" (campo com máscara dd/mm/aaaa), "Horário da consulta" (campo com máscara --:--), "Status" (menu suspenso com "Selecione"), "Preço" (campo de texto) e "Observações" (área de texto grande). Um botão verde "Cadastrar" está localizado na base do formulário.



SP Medical Group

HOME

SOBRE NÓS

CONTATO

CADASTRAR MÉDICO

CADASTRAR ADMINISTRADOR


CADASTRAR CONSULTA


TODAS CONSULTAS

SAIR

Minhas Consultas

Paciente	Médico	Data da consulta	Observações	E-mail do paciente	E-mail do médico	Status
Mariana	Helena Strada	20/01/2019 15:00:00	2 semanas...	mariana@ou...	helena.str...	Agendada
<div>Ver menos</div>						
Paciente		E-mail Paciente		Médico		E-mail Médico
Mariana		mariana@outlook.com		Helena Strada		helena.strada@spmedicalgroup.com.br
Observações		Data da consulta		Status		
2 semanas		20/01/2019 15:00:00		Agendada		Atualizar
Alexandre	Roberto Possarle	06/01/2018 10:00:00	Sem observ...	alexandre@...	roberto.po...	Cancelada
<div>Ver mais</div>						
Fernando	Roberto Possarle	07/02/2019 11:00:00	Sem observ...	fernando@g...	roberto.po...	Realizada
<div>Ver mais</div>						
Alexandre	Roberto Possarle	06/02/2018 10:00:00	Sem observ...	alexandre@...	roberto.po...	Realizada
<div>Ver mais</div>						
Henrique	Ricardo Lemos	07/02/2019 11:00:00	Sem observ...	henrique@g...	ricardo.le...	Cancelada
<div>Ver mais</div>						

SP Medical Group		HOME	SOBRE NÓS	CONTATO	LOGIN
					
Login					
<input type="text" value="E-mail"/>					
<input type="text" value="Senha"/>					
<input type="button" value="Login"/>					
<p>Ainda não é cadastrado? Clique aqui para se cadastrar.</p>					

 SP Medical Group

HOME

SOBRE NÓS

CONTATO

LOGIN

Se cadastre em nosso sistema

Nome

E-mail
admin@admin.com

Senha
.....

Telefone

RG

CPF

Data de nascimento
dd/mm/aaaa

Endereço

Cadastrar

Referências

Links

<http://github.com/senai-desenvolvimento>

Livros