

Sistema de controle de clínico médico

Documentação

1.0

Efânio Jeferson, Gustavo Anjos, Mateus Abade

Conteúdo

1. INTRODUÇÃO	3
2. DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA.....	3
2.1 CLIENTE.....	3
2.2 USUÁRIOS	3
2.3 VISÃO GERAL DO SISTEMA.....	3
3. REQUISITOS FUNCIONAIS.....	3
3.1 [RF001] CADASTRAR FUNCIONÁRIO.....	3
3.2 [RF002] BUSCAR FUNCIONÁRIO	5
3.3 [RF003] EDITAR FUNCIONÁRIO	5
3.4 [RF004] EXCLUIR FUNCIONÁRIO	7
3.5 [RF017] CADASTRAR PACIENTE.....	8
3.6 [RF018] BUSCAR PACIENTE	9
3.7 [RF019] EDITAR PACIENTE	10
3.8 [RF020] EXCLUIR PACIENTE.....	11
3.9 [RF005] CADASTRAR MÉDICO.....	12
3.10 [RF014] BUSCAR MÉDICO	13
3.11 [RF015] EDITAR MÉDICO	14
3.12 [RF016] EXCLUIR MÉDICO.....	15
3.13 [RF005] CADASTRAR CONSULTA.....	16
3.14 [RF006] BUSCAR CONSULTA	17
3.15 [RF007] EDITAR CONSULTA	18
3.16 [RF008] EXCLUIR CONSULTA.....	19
4. DIAGRAMA DE CASO DE USO	20
5. MOCKUPS	21
6. BANCO DE DADOS.....	25
7. MAPA DE NAVEGABILIDADE	30
8. CRONOGRAMA	33

1. Introdução

Este documento especifica os requisitos do sistema de controle clínico médico fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema, como também o que foi desenvolvido como requisito da II unidade da disciplina de análises e modelagem de sistemas, utilizando a metodologia SCRUM, na primeira SPRINT, foi desenvolvido apenas dois módulos, a saber, funcionário e paciente.

2. Descrição geral do sistema

Esta seção descreve superficialmente o cliente, os futuros usuários e fornece uma visão geral do *Sistema de controle clínico médico*.

2.1 Cliente

Dr. Márdio dos Santos Silva é bacharel em medicina com especialização em psiquiatria, ele atua como prestador de serviços médicos especializados em psiquiatria. O sistema será implantado em uma clínica que será aberta, a clínica será gerenciada por ele mesmo, como também realizará os atendimentos as consultas e clínicas. A clínica contará com mais um funcionário responsável por auxiliar nos processos de atendimento aos pacientes.

2.2 Usuários

Os usuários do sistema de controle clínico médico será o próprio Dr. Márdio Santos e o funcionário da clínica, porém o funcionário da clínica não terá permissão de acesso a todos os módulos do sistema, somente de cadastro de paciente, coletas de informações iniciais, todavia as funções de gerenciamento como gerar relatórios, receitas médicas, atestados, prontuários entre outros serão utilizadas somente pelo médico psiquiatra.

2.3 Visão Geral do Sistema

O *sistema de controle clínico médico* tem como principal objetivo, informatizar todos os processos da clínica, desde o atendimento inicial feito pelo funcionário da clínica até a consultas médicas realizadas, proporcionando um atendimento rápido e eficiente, com objetivo de reduzir a perda de tempo com processos manuais ou de lançamentos que consomem o tempo durante as consultas impactando negativamente nos prognósticos. No sistema será possível realizar o cadastro do cliente e todo o histórico, também sendo possíveis gerar receitas médicas, atestados médicos, preenchimentos das informações de forma eficiente e geração de relatórios.

3. Requisitos funcionais

3.1 [RF001] Cadastrar Funcionário

Módulo: Funcionários

Funcionalidade: Cadastrar funcionário.

Descrição do Requisito Funcional: Permite o cadastro de todos os funcionários da clínica.

Atores: Funcionário.

Prioridade:

☒ Essencial

☐ Importante

☐ Desejável

Entradas e pré-condições:

Para cadastrar um novo funcionário é necessário que ele não esteja cadastrado.

Saídas e pós-condição:

Após o cadastro, o sistema confirmará o armazenamento dos dados inseridos e os funcionários poderão gerenciá-los.

Fluxo básico

Funcionalidade: Cadastrar funcionário

- [1]. O funcionário entra no sistema com nome e senha
- [2]. O funcionário seleciona “Funcionário”;
- [3]. O sistema exibe a tela de listagem dos funcionários;
- [4]. O funcionário seleciona o botão “Cadastrar Funcionário”;
- [5]. O sistema exibe a tela com os campos: Código do funcionário (Obrigatório), Nome (Obrigatório), CPF(Obrigatório), E-mail (Obrigatório), Telefone, Usuário (Obrigatório) e Senha (Obrigatório) a serem preenchidos;
- [6]. O funcionário insere os dados nos campos e seleciona o botão “Enviar”;
- [7]. O sistema envia as informações para o banco de dados para que sejam armazenadas;
- [8]. O sistema exibe uma mensagem “Cadastro realizado com sucesso!”;
- [9]. Fim do caso de uso.

Fluxos alternativos

1. Caso aconteça: Pesquisar funcionário antes de ser cadastrado.
 - [5]. Após o passo 4 do fluxo básico, o funcionário pesquisa o funcionário;
 - [6]. O sistema não encontra nenhum funcionário correspondente com a pesquisa;
 - [7]. O sistema exibe uma mensagem “Nenhum funcionário encontrado”;
 - [8]. O sistema retorna ao passo 6 do fluxo básico.

Fluxos de Exceção

1. Caso aconteça: Campos obrigatórios não preenchidos.
 - [7.1.1] O sistema identifica que nem todos os campos obrigatórios estão preenchidos.
 - [7.1.2] O sistema exibe uma mensagem “Preencha todos os campos obrigatórios!”
 - [7.1.3] O sistema volta para o passo 9 do fluxo básico.

2. Caso aconteça: Campo preenchido incorretamente.

[7.2.1] O sistema identifica que um campo foi preenchido incorretamente.

[7.2.2] O sistema exibe uma mensagem “Campo com informações incorretas!”

[7.2.3] O sistema volta para o passo 9 do fluxo básico.

3.2 [RF002] Buscar Funcionário

Módulo: Funcionários

Funcionalidade: Buscar funcionário.

Descrição do Requisito Funcional: Permite a busca de todos os funcionários da clínica.

Atores: Funcionário.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições:

Para realizar a busca de um funcionário é necessário inserir o código do funcionário ou nome.

Saídas e pós-condição:

Após a busca, o sistema apresentará os resultados obtidos na busca e o funcionário poderá gerenciá-los.

Fluxo básico

Funcionalidade: Buscar funcionário

- [1]. O funcionário seleciona “Funcionários”;
- [2]. O sistema exibe a tela de listagem dos funcionários;
- [3]. O funcionário preenche o campo de busca e seleciona o botão “Buscar Funcionário”;
- [4]. O sistema exibe o resultado da busca na tela;
- [5]. Fim do caso de uso.

Fluxos de Exceção

1. Caso aconteça: funcionário não cadastrado.
 - [4.1.1] Após o passo 3 do fluxo básico o sistema não encontra o funcionário desejado;
 - [4.1.2] O sistema exibe uma mensagem “Funcionário não encontrado!”;
 - [4.1.3] O sistema volta para o passo 5 do fluxo básico.

3.3 [RF003] Editar Funcionário

Módulo: Funcionários

Funcionalidade: Editar funcionário.

Descrição do Requisito Funcional: Permite a edição do cadastro de todos os funcionários da clínica.

Atores: Funcionário.

Prioridade:

☐ Essencial

☒ Importante

☐ Desejável

Entradas e pré-condições:

Para realizar a edição de um funcionário é necessário inserir o código do funcionário.

Saídas e pós-condição:

Após a edição, o sistema confirmará o armazenamento dos dados inseridos e os funcionários poderão gerenciá-los.

Fluxo básico

Funcionalidade: Editar funcionário

- [1]. O funcionário entra no sistema com matrícula e senha
- [2]. O funcionário seleciona “Funcionário”;
- [3]. O sistema exibe a tela de listagem dos funcionários;
- [4]. O funcionário busca o funcionário e seleciona o botão “Editar Funcionário”;
- [5]. O sistema exibe a tela com os campos a serem preenchidos;
- [6]. O funcionário insere os dados nos campos e seleciona o botão “Gravar”;
- [7]. O sistema envia as informações para o banco de dados para que sejam armazenadas;
- [8]. O sistema exibe uma mensagem “Operação realizada com sucesso!”;
- [9]. Fim do caso de uso.

Fluxos de Exceção

1. Caso aconteça: Campos obrigatórios não preenchidos.
 - [7.1.1] O sistema identifica que nem todos os campos obrigatórios estão preenchidos.
 - [7.1.2] O sistema exibe uma mensagem “Preencha todos os campos obrigatórios!”
 - [7.1.3] O sistema volta para o passo 5 do fluxo básico.
2. Caso aconteça: Campo preenchido incorretamente.
 - [7.2.1] O sistema identifica que um campo foi preenchido incorretamente.
 - [7.2.2] O sistema exibe uma mensagem “Campo com informações incorretas!”
 - [7.2.3] O sistema volta para o passo 5 do fluxo básico.
3. Caso aconteça: Funcionário já está cadastrado.
 - [7.3.1] O sistema identifica que já existe um funcionário com mesmo nome/código cadastrado.
 - [7.3.2] O sistema exibe uma mensagem “Funcionário já cadastrado!”.
 - [7.3.3] O sistema volta para o passo 8 do fluxo básico.

3.4 [RF004] Excluir Funcionário

Módulo: Funcionários

Funcionalidade: Excluir funcionário.

Descrição do Requisito Funcional: Permite a exclusão do cadastro dos funcionários da clínica.

Atores: Funcionário.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições:

Para realizar a exclusão de um funcionário é necessário inserir o código do funcionário ou nome do administrador.

Saídas e pós-condição:

Após a exclusão, o sistema irá confirmar para o funcionário e irá deletar os dados referentes no banco de dados.

Fluxo básico

Funcionalidade: Excluir funcionário

- [1]. O funcionário seleciona "Funcionário";
- [2]. O sistema exibe a tela de listagem dos funcionários;
- [3]. O funcionário escolhe um funcionário e seleciona o botão "Excluir Funcionário";
- [4]. O sistema exibe uma mensagem "Tem certeza que deseja excluir esse funcionário?";
- [5]. O funcionário seleciona o botão "Excluir";
- [6]. O sistema exclui as informações do funcionário no banco de dados;
- [7]. O sistema exibe uma mensagem "Operação realizada com sucesso!";
- [8]. Fim do caso de uso.

Fluxos alternativos

1. Caso aconteça: Pesquisar funcionário antes de ser excluído.
 - [3]. Após o passo 2 do fluxo básico, o funcionário pesquisa o funcionário no campo de busca;
 - [4]. O sistema encontra o funcionário correspondente com a pesquisa;
 - [5]. O funcionário seleciona o funcionário;
 - [6]. O sistema retorna ao passo 3 do fluxo básico.

Fluxos de Exceção

1. Caso aconteça: Funcionário não cadastrado.
 - [6.1.1] O sistema não encontra o funcionário desejado;

[6.1.2] O sistema exibe uma mensagem “Funcionário não cadastrado!”;

[6.1.3] O sistema volta para o passo 8 do fluxo básico.

3.5 [RF017] Cadastrar Paciente

Módulo: Paciente

Funcionalidade: Cadastrar paciente.

Descrição do Requisito Funcional: Permite o cadastro dos pacientes que serão atendidos.

Atores: Funcionário.

Prioridade:

☒ Essencial

☐ Importante

☐ Desejável

Entradas e pré-condições:

Para cadastrar um novo médico é necessário preencher os seguintes campos: Nome, CPF, Sexo, Data de Nascimento, Telefone, Endereço.

Saídas e pós-condição:

Após o cadastro, o sistema confirmará o armazenamento dos dados inseridos e os funcionários poderão gerenciá-los.

Fluxo básico

Funcionalidade: Cadastrar paciente

- [1]. O funcionário entra no sistema com matrícula e senha
- [2]. O funcionário seleciona “Paciente”;
- [3]. O sistema exibe a tela de listagem dos pacientes;
- [4]. O funcionário seleciona o botão “Cadastrar Paciente”;
- [5]. O sistema exibe a tela com os campos: Nome, CPF, Sexo, Data de Nascimento, Telefone, Endereço, a serem preenchidos;
- [6]. O funcionário insere os dados nos campos e seleciona o botão “Gravar”;
- [7]. O sistema envia as informações para o banco de dados para que sejam armazenadas;
- [8]. O sistema exibe uma mensagem “Operação realizada com sucesso!”;
- [9]. Fim do caso de uso.

Fluxos alternativos

1. Caso aconteça: Pesquisar paciente antes de ser cadastrado.
 - [5]. Após o passo 4 do fluxo básico, o funcionário pesquisa o paciente;
 - [6]. O sistema não encontra nenhum paciente correspondente com a pesquisa;
 - [7]. O sistema exibe uma mensagem “Nenhum paciente encontrado”;
 - [8]. O sistema retorna ao passo 6 do fluxo básico.

Fluxos de Exceção

1. Caso aconteça: Campos obrigatórios não preenchidos.
 - [7.1.1] O sistema identifica que nem todos os campos obrigatórios estão preenchidos.
 - [7.1.2] O sistema exibe uma mensagem “Preencha todos os campos obrigatórios!”
 - [7.1.3] O sistema volta para o passo 9 do fluxo básico.
2. Caso aconteça: Campo preenchido incorretamente.
 - [7.2.1] O sistema identifica que um campo foi preenchido incorretamente.
 - [7.2.2] O sistema exibe uma mensagem “Campo com informações incorretas!”
 - [7.2.3] O sistema volta para o passo 9 do fluxo básico.
3. Caso aconteça: Paciente já está cadastrado.
 - [7.3.1] O sistema identifica que já existe um paciente com mesmo nome/cpf cadastrado.
 - [7.3.2] O sistema exibe uma mensagem “Paciente já cadastrado!”
 - [7.3.3] O sistema volta para o passo 9 do fluxo básico.

3.6 [RF018] Buscar Paciente

Módulo: Paciente

Funcionalidade: Buscar paciente.

Descrição do Requisito Funcional: Permite a busca de todos os pacientes do médico.

Atores: Funcionário.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições:

Para realizar a busca de um paciente é necessário inserir o CPF ou nome do paciente.

Saídas e pós-condição:

Após a busca, o sistema apresentará os resultados obtidos na busca e os funcionários poderão gerenciá-los.

Fluxo básico

Funcionalidade: Buscar paciente

- [1]. O funcionário seleciona “Paciente”;
- [2]. O sistema exibe a tela de listagem dos pacientes;
- [3]. O funcionário preenche o campo de busca e seleciona o botão “Buscar Paciente”;
- [4]. O sistema exibe o resultado da busca na tela;
- [5]. Fim do caso de uso.

Fluxos de Exceção

1. Caso aconteça: Paciente não cadastrado.
 - [4.1.1] Após o passo 3 do fluxo básico o sistema não encontra o paciente desejado;
 - [4.1.2] O sistema exibe uma mensagem “Paciente não encontrado!”;
 - [4.1.3] O sistema volta para o passo 5 do fluxo básico.

3.7 [RF019] Editar Paciente

Módulo: Paciente

Funcionalidade: Editar paciente.

Descrição do Requisito Funcional: Permite a edição de todos os pacientes cadastrados na clínica.

Atores: Funcionário.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições:

Para realizar a edição de um paciente é necessário buscar o CPF ou nome do paciente.

Saídas e pós-condição:

Após a edição, o sistema confirmará o armazenamento dos dados inseridos e os funcionários poderão gerenciá-los.

Fluxo básico

Funcionalidade: Editar paciente

- [1]. O funcionário seleciona “Pacientes”;
- [2]. O sistema exibe a tela de listagem dos pacientes;
- [3]. O funcionário busca o paciente e seleciona o botão “Editar Paciente”;
- [4]. O sistema exibe a tela com os campos a serem editados;
- [5]. O funcionário insere os dados nos campos e seleciona o botão “Gravar”;
- [6]. O sistema envia as informações para o banco de dados para que sejam armazenadas;
- [7]. O sistema exibe uma mensagem “Operação realizada com sucesso!”;
- [8]. Fim do caso de uso.

Fluxos de Exceção

1. Caso aconteça: Campos obrigatórios não preenchidos.
 - [6.1.1] O sistema identifica que nem todos os campos obrigatórios estão preenchidos.
 - [6.1.2] O sistema exibe uma mensagem “Preencha todos os campos obrigatórios!”
 - [6.1.3] O sistema volta para o passo 5 do fluxo básico.
2. Caso aconteça: Campo preenchido incorretamente.
 - [6.2.1] O sistema identifica que um campo foi preenchido incorretamente.

[6.2.2] O sistema exibe uma mensagem “Campo com informações incorretas!”

[6.2.3] O sistema volta para o passo 5 do fluxo básico.

3. Caso aconteça: Paciente não está cadastrado.

[6.3.1] O sistema identifica que o paciente não está cadastrado.

[6.3.2] O sistema exibe uma mensagem “Paciente não cadastrado!”

[6.3.3] O sistema volta para o passo 8 do fluxo básico.

3.8 [RF020] Excluir Paciente

Módulo: Paciente

Funcionalidade: Excluir paciente.

Descrição do Requisito Funcional: Permite a exclusão do cadastro de todos os pacientes.

Atores: Funcionário.

Prioridade:

☒ Essencial

☐ Importante

☐ Desejável

Entradas e pré-condições:

Para realizar a exclusão de um paciente é necessário inserir o CPF ou nome do paciente.

Saídas e pós-condição:

Após a exclusão, o sistema irá confirmar para o funcionário e irá deletar os dados referentes no banco de dados.

Fluxo básico

Funcionalidade: Excluir paciente

[1]. O funcionário seleciona “Paciente”;

[2]. O sistema exibe a tela de listagem dos pacientes;

[3]. O funcionário escolhe um paciente e seleciona o botão “Excluir Paciente”;

[4]. O sistema exibe uma mensagem “Tem certeza que deseja excluir esse paciente?”;

[5]. O funcionário seleciona o botão “Excluir”;

[6]. O sistema exclui as informações do paciente no banco de dados;

[7]. O sistema exibe uma mensagem “Operação realizada com sucesso!”;

[8]. Fim do caso de uso.

Fluxos alternativos

1. Caso aconteça: Pesquisar paciente antes de ser excluído.

[3]. Após o passo 2 do fluxo básico, o funcionário pesquisa o paciente no campo de busca;

[4]. O sistema encontra o paciente correspondente com a pesquisa;

[5]. O funcionário seleciona o paciente;

[6]. O sistema retorna ao passo 3 do fluxo básico.

Fluxos de Exceção

1. Caso aconteça: Paciente não cadastrado.
 - [6.1.1] O sistema não encontra o paciente desejado;
 - [6.1.2] O sistema exibe uma mensagem “Paciente não cadastrado!”;
 - [6.1.3] O sistema volta para o passo 8 do fluxo básico.

3.9 [RF005] Cadastrar Médico

Módulo: Médico

Funcionalidade: Cadastrar médico.

Descrição do Requisito Funcional: Permite o cadastro de todos os médicos da clínica.

Atores: Funcionário.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições:

Para cadastrar um novo médico é necessário que ele não esteja cadastrado.

Saídas e pós-condição:

Após o cadastro, o sistema confirmará o armazenamento dos dados inseridos e os funcionários poderão gerenciá-los.

Fluxo básico

Funcionalidade: Cadastrar médico

- [1]. O funcionário entra no sistema com matrícula e senha
- [2]. O funcionário seleciona “Médico”;
- [3]. O sistema exibe a tela de listagem dos médicos;
- [4]. O funcionário seleciona o botão “Cadastrar Médico”;
- [5]. O sistema exibe a tela com os campos: Nome (Obrigatório), E-mail (Obrigatório), Data de Nascimento, Sexo, Código do Funcionário (Obrigatório), CRM (Obrigatório), Especialidade (Obrigatório), Telefone, Usuário (Obrigatório) e Senha (Obrigatório), a serem preenchidos;
- [6]. O funcionário insere os dados nos campos e seleciona o botão “Gravar”;
- [7]. O sistema envia as informações para o banco de dados para que sejam armazenadas;
- [8]. O sistema exibe uma mensagem “Operação realizada com sucesso!”;

[9]. Fim do caso de uso.

Fluxos alternativos

1. Caso aconteça: Pesquisar médico antes de ser cadastrado.
 - [5]. Após o passo 4 do fluxo básico, o funcionário pesquisa o médico;
 - [6]. O sistema não encontra nenhum médico correspondente com a pesquisa;
 - [7]. O sistema exibe uma mensagem “Nenhum médico encontrado”;
 - [8]. O sistema retorna ao passo 6 do fluxo básico.

Fluxos de Exceção

1. Caso aconteça: Campos obrigatórios não preenchidos.
 - [7.1.1] O sistema identifica que nem todos os campos obrigatórios estão preenchidos.
 - [7.1.2] O sistema exibe uma mensagem “Preencha todos os campos obrigatórios!”
 - [7.1.3] O sistema volta para o passo 9 do fluxo básico.
2. Caso aconteça: Campo preenchido incorretamente.
 - [7.2.1] O sistema identifica que um campo foi preenchido incorretamente.
 - [7.2.2] O sistema exibe uma mensagem “Campo com informações incorretas!”
 - [7.2.3] O sistema volta para o passo 9 do fluxo básico.

3.10 [RF014] Buscar Médico

Módulo: Médico

Funcionalidade: Buscar médico.

Descrição do Requisito Funcional: Permite a busca de todos os médicos da clínica.

Atores: Funcionário.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições:

Para realizar a busca de um médico é necessário inserir o código do funcionário ou nome.

Saídas e pós-condição:

Após a busca, o sistema apresentará os resultados obtidos na busca e o funcionário poderá gerenciá-los.

Fluxo básico

Funcionalidade: Buscar médico

- [1]. O funcionário seleciona “Médico”;
- [2]. O sistema exibe a tela de listagem dos médicos;
- [3]. O funcionário preenche o campo de busca e seleciona o botão “Buscar Médico”;
- [4]. O sistema exibe o resultado da busca na tela;
- [5]. Fim do caso de uso.

Fluxos de Exceção

1. Caso aconteça: médico não cadastrado.
 - [4.1.1] Após o passo 3 do fluxo básico o sistema não encontra o médico desejado;
 - [4.1.2] O sistema exibe uma mensagem “médico não encontrado!”;
 - [4.1.3] O sistema volta para o passo 5 do fluxo básico.

3.11 [RF015] Editar Médico

Módulo: Médico

Funcionalidade: Editar médico.

Descrição do Requisito Funcional: Permite a edição do cadastro de todos os médicos da clínica.

Atores: Funcionário.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições:

Para realizar a edição de um médico é necessário inserir o código do funcionário.

Saídas e pós-condição:

Após a edição, o sistema confirmará o armazenamento dos dados inseridos e os funcionários poderão gerenciá-los.

Fluxo básico

Funcionalidade: Editar médico

- [1]. O funcionário entra no sistema com matrícula e senha
- [2]. O funcionário seleciona “Médico”;
- [3]. O sistema exibe a tela de listagem dos médicos;
- [4]. O funcionário busca o médico e seleciona o botão “Editar Médico”;
- [5]. O sistema exibe a tela com os campos a serem preenchidos;
- [6]. O funcionário r insere os dados nos campos e seleciona o botão “Gravar”;
- [7]. O sistema envia as informações para o banco de dados para que sejam armazenadas;
- [8]. O sistema exibe uma mensagem “Operação realizada com sucesso!”;

[9]. Fim do caso de uso.

Fluxos de Exceção

1. Caso aconteça: Campos obrigatórios não preenchidos.
 - [7.1.1] O sistema identifica que nem todos os campos obrigatórios estão preenchidos.
 - [7.1.2] O sistema exibe uma mensagem “Preencha todos os campos obrigatórios!”
 - [7.1.3] O sistema volta para o passo 5 do fluxo básico.
2. Caso aconteça: Campo preenchido incorretamente.
 - [7.2.1] O sistema identifica que um campo foi preenchido incorretamente.
 - [7.2.2] O sistema exibe uma mensagem “Campo com informações incorretas!”
 - [7.2.3] O sistema volta para o passo 5 do fluxo básico.
3. Caso aconteça: Médico já está cadastrado.
 - [7.3.1] O sistema identifica que já existe um médico com mesmo nome/código cadastrado.
 - [7.3.2] O sistema exibe uma mensagem “Médico já cadastrado!”.
 - [7.3.3] O sistema volta para o passo 8 do fluxo básico.

3.12 [RF016] Excluir Médico

Módulo: Médico

Funcionalidade: Excluir médico.

Descrição do Requisito Funcional: Permite a exclusão do cadastro dos médicos da clínica.

Atores: Funcionário.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições:

Para realizar a exclusão de um médico é necessário inserir o código ou nome do funcionário.

Saídas e pós-condição:

Após a exclusão, o sistema irá confirmar para o funcionário e irá deletar os dados referentes no banco de dados.

Fluxo básico

Funcionalidade: Excluir médico

- [1]. O funcionário seleciona “Médico”;
- [2]. O sistema exibe a tela de listagem dos médicos;
- [3]. O funcionário escolhe um médico e seleciona o botão “Excluir Médico”;
- [4]. O sistema exibe uma mensagem “Tem certeza que deseja excluir esse médico?”;

- [5]. O funcionário seleciona o botão “Excluir”;
- [6]. O sistema exclui as informações do médico no banco de dados;
- [7]. O sistema exibe uma mensagem “Operação realizada com sucesso!”;
- [8]. Fim do caso de uso.

Fluxos alternativos

- 1. Caso aconteça: Pesquisar médico antes de ser excluído.
 - [3]. Após o passo 2 do fluxo básico, o funcionário pesquisa o médico no campo de busca;
 - [4]. O sistema encontra o médico correspondente com a pesquisa;
 - [5]. O funcionário seleciona o médico;
 - [6]. O sistema retorna ao passo 3 do fluxo básico.

Fluxos de Exceção

- 1. Caso aconteça: Médico não cadastrado.
 - [6.1.1] O sistema não encontra o médico desejado;
 - [6.1.2] O sistema exibe uma mensagem “Médico não cadastrado!”;
 - [6.1.3] O sistema volta para o passo 8 do fluxo básico.

3.13 [RF005] Cadastrar Consulta

Módulo: Consulta

Funcionalidade: Cadastrar consulta.

Descrição do Requisito Funcional: Permite o cadastro das consultas agendadas.

Atores: Médico.

Prioridade:	Essencial	Importante	Desejável
--------------------	-----------	------------	-----------

Entradas e pré-condições:

Para adicionar uma nova consulta é necessário preencher os campos: Nome do Médico, CRM, Especialidade, Nome do Paciente, CPF, Data do Nascimento, Sexo, Evolução/Observação, Medicamentos e Prescrição.

Saídas e pós-condição:

Após o cadastro, o sistema confirmará o armazenamento dos dados inseridos e os médicos poderão gerenciá-los.

Fluxo básico

Funcionalidade: Cadastrar consulta.

- [1]. O médico entra no sistema com matrícula e senha
- [2]. O médico seleciona “Nova consulta”;

- [3]. O sistema exibe a tela de listagem das consultas agendadas;
- [4]. O médico seleciona o botão “Cadastrar Consulta”;
- [5]. O sistema exibe a tela os campos: Nome do Médico, CRM, Especialidade, Nome do Paciente, CPF, Data do Nascimento, Sexo, Evolução/Observação, Medicamentos e Prescrição, a serem preenchidos;
- [6]. O médico insere os dados nos campos e seleciona o botão “Gravar”;
- [7]. O sistema envia as informações para o banco de dados para que sejam armazenadas;
- [8]. O sistema exibe uma mensagem “Operação realizada com sucesso!”;
- [9]. Fim do caso de uso.

Fluxos alternativos

1. Caso aconteça: Pesquisar consulta antes de ser cadastrado.
 - [5]. Após o passo 4 do fluxo básico, o funcionário pesquisa a consulta;
 - [6]. O sistema não encontra nenhuma consulta correspondente com a pesquisa;
 - [7]. O sistema exibe uma mensagem “Nenhuma consulta encontrada”;
 - [8]. O sistema retorna ao passo 6 do fluxo básico.

Fluxos de Exceção

1. Caso aconteça: Campos obrigatórios não preenchidos.
 - [7.1.1] O sistema identifica que nem todos os campos obrigatórios estão preenchidos.
 - [7.1.2] O sistema exibe uma mensagem “Preencha todos os campos obrigatórios!”
 - [7.1.3] O sistema volta para o passo 5 do fluxo básico.
2. Caso aconteça: Campo preenchido incorretamente.
 - [7.2.1] O sistema identifica que um campo foi preenchido incorretamente.
 - [7.2.2] O sistema exibe uma mensagem “Campo com informações incorretas!”
 - [7.2.3] O sistema volta para o passo 5 do fluxo básico.

3.14 [RF006] Buscar Consulta

Módulo: Consulta

Funcionalidade: Buscar consulta.

Descrição do Requisito Funcional: Permite buscar/pesquisar as consultas.

Atores: Médico.

Prioridade: Essencial Importante Desejável

Entradas e pré-condições:

Para realizar a busca de uma consulta é necessário inserir o CPF ou nome do paciente.

Saídas e pós-condição:

Após a busca, o sistema apresentará os resultados obtidos na busca e os médicos poderão gerenciá-los.

Fluxo básico

Funcionalidade: Buscar Consulta

- [1]. O médico seleciona “Consulta”;
- [2]. O sistema exibe a tela de listagem das consultas;
- [3]. O médico preenche o campo de busca e seleciona o botão “Buscar Consultas”;
- [4]. O sistema exibe o resultado da busca na tela;
- [5]. Fim do caso de uso.

Fluxos de Exceção

1. Caso aconteça: Consulta não cadastrada.
 - [4.1.1] Após o passo 3 do fluxo básico o sistema não encontra a consulta desejada;
 - [4.1.2] O sistema exibe uma mensagem “Consulta não encontrada!”;
 - [4.1.3] O sistema volta para o passo 5 do fluxo básico.

3.15 [RF007] Editar Consulta

Módulo: Consulta

Funcionalidade: Editar consulta.

Descrição do Requisito Funcional: Permite editar as consultas.

Atores: Médico.

Prioridade:	Essencial	Importante	Desejável
--------------------	-----------	------------	-----------

Entradas e pré-condições:

Editar uma consulta é necessário realizar a busca através do CPF ou nome do paciente.

Saídas e pós-condição:

Após edição das informações, o sistema confirmará o armazenamento dos dados inseridos e será exibido na tela de consultas.

Fluxo básico

Funcionalidade: Editar Consulta.

- [1]. O médico entra no sistema com matrícula e senha
- [2]. O médico seleciona “Consulta”;
- [3]. O sistema exibe a tela de listagem das consultas;
- [4]. O médico seleciona o botão “Editar Consulta”;
- [5]. O sistema exibe a tela com os campos CPF ou nome para buscar o paciente;
- [6]. O médico insere os dados nos campos e seleciona o botão “buscar”;
- [7]. O Sistema exibe uma tela com os dados dos clientes;
- [8]. O médico altera a informação desejada;

- [9]. O médico seleciona o botão “Gravar”;
- [10]. O sistema envia as informações para o banco de dados;
- [11]. O sistema exibe uma mensagem “Operação realizada com sucesso!”;
- [12]. Fim do caso de uso.

Fluxos de Exceção

1. Caso aconteça: Paciente não cadastrado
 - [10.1.1] O sistema identifica que não existe um paciente com o mesmo nome/CPF cadastrado.
 - [10.1.2] O sistema exibe uma mensagem “Paciente não cadastrado”
 - [10.1.3] O sistema volta para o passo 12 do fluxo básico.
2. Caso aconteça: Campos obrigatórios não preenchidos.
 - [10.2.1] O sistema identifica que uns dos campos obrigatórios não estão preenchidos.
 - [10.2.2] O sistema exibe uma mensagem “Preencha os campos obrigatórios!”
 - [10.2.3] O sistema volta para o passo 7 do fluxo básico.
3. Caso aconteça: Campo preenchido incorretamente.
 - [10.3.1] O sistema identifica que um campo foi preenchido incorretamente.
 - [10.3.2] O sistema exibe uma mensagem “Campo com informações incorretas!”
 - [10.3.3] O sistema volta para o passo 7 do fluxo básico.

3.16 [RF008] Excluir Consulta

Módulo: Consulta

Funcionalidade: Excluir consulta.

Descrição do Requisito Funcional: Permite excluir as consultas.

Atores: Médico.

Prioridade:	Essencial	Importante	Desejável
--------------------	-----------	------------	-----------

Entradas e pré-condições:

Para realizar a exclusão de um agendamento é necessário inserir o CPF ou nome do paciente.

Saídas e pós-condição:

Após a busca, o sistema apresentará os resultados obtidos na busca e os médicos poderá excluir o agendamento.

Fluxo básico

Funcionalidade: Excluir Agenda

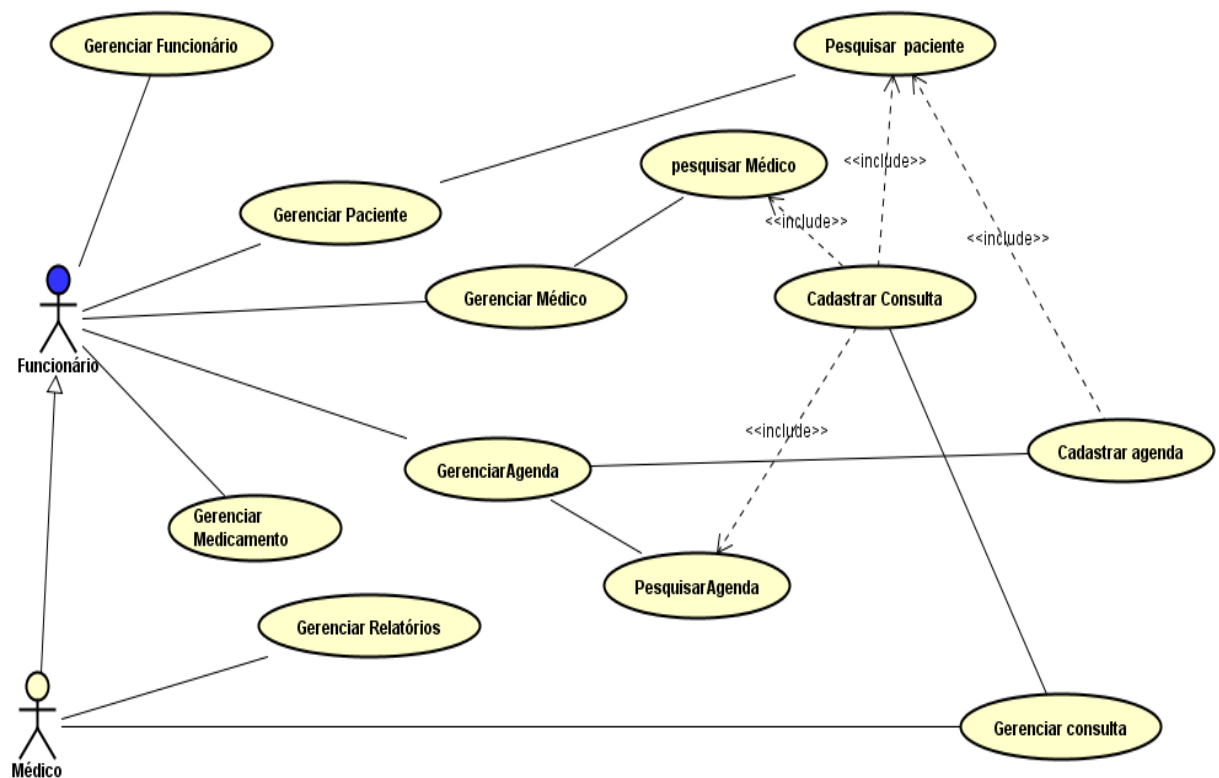
- [1]. O médico entra no sistema com matrícula e senha
- [2]. O médico seleciona “Consulta”;

- [3]. O sistema exibe a tela de listagem das consultas;
- [4]. O médico seleciona o botão “Excluir Consulta”;
- [5]. O sistema exibe a tela com os campos CPF ou nome para buscar o paciente;
- [6]. O médico insere os dados nos campos e seleciona o botão “buscar”;
- [7]. O Sistema exibe uma tela com os dados dos clientes;
- [8]. O médico seleciona o botão “Excluir”;
- [9]. O sistema exibe uma mensagem “Agendamento excluído com sucesso!”;
- [10]. Fim do caso de uso.

Fluxos de Exceção

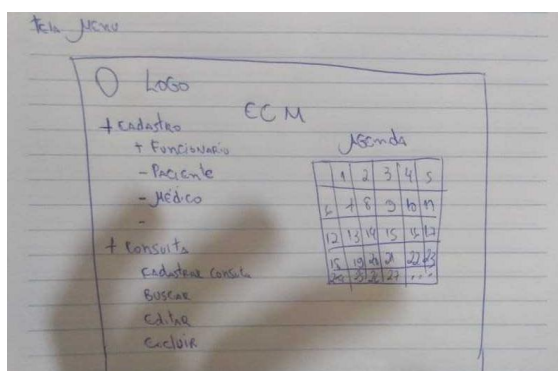
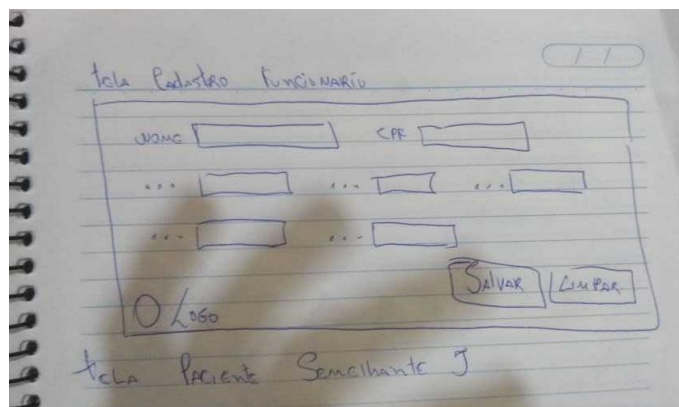
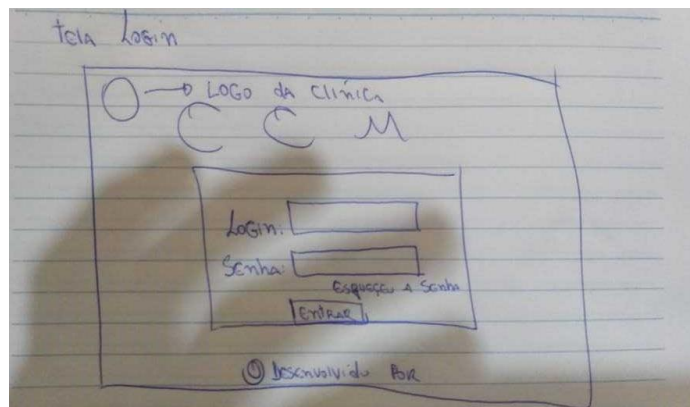
1. Caso aconteça: Consulta não cadastrado.
 - [4.1.1] Após o passo 3 do fluxo básico o sistema não encontra o agendamento desejado;
 - [4.1.2] O sistema exibe uma mensagem “Consulta não encontrado!”;
 - [4.1.3] O sistema volta para o passo 7 do fluxo básico.

4. Diagrama de Caso de Uso



5. Mockups

Logo abaixo estão listados os mockups criados e que serviu como base para o desenvolvimento na codificação.



Clínica Médica Especializada em Psiquiatria
Bem Vindo! Mateus Abade

Agenda
Consulta
Paciente
Cadastrar
Buscar
Médico
Relatórios
Funcionário
Medicamentos

Cadastrar Paciente

CPF

Nome

Sexo

Selecione
▼

Data de Nascimento

Endereço

Número

Cep

Cidade

Estado

Telefone

Celular 1

Celular 2

Enviar

Clinica Médica Especializada em Psiquiatria

Bem Vindo! Mateus Abade

Agenda

Consulta

Paciente

Médico

Relatórios

Funcionário

Cadastrar

Buscar

Medicamentos

Gerenciar Funcionário

Procurar por: Nome

	Código do Funcionário	Nome	Cpf	E-mail	Telefone	Usuário
<input type="checkbox"/>	-----	-----	-----	-----	-----	-----
<input type="checkbox"/>	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Excluir

Editar

Clinica Médica Especializada em Psiquiatria

Bem Vindo! Mateus Abade

Agenda

Consulta

Paciente

Médico

Relatórios

Funcionário

Cadastrar

Buscar

Medicamentos

Cadastrar Funcionário

Código do Funcionário

Nome

CPF

E-mail

Telefone

Celular 1

Celular 2

Usuário

Senha

Repetir Senha

Enviar

Cadastrar Médico

CRM	Nome	Especialidade
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
CPF	E-mail	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Telefone	Celular 1	Celular 2
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Usuário	Senha	Repetir Senha
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="button" value="ENVIAR"/>		

Gerenciar Médico

Procurar por:	<input type="text"/>	<input type="button" value="Q"/>
---------------	----------------------	----------------------------------

<input type="checkbox"/>	CRM	Nome	Especialidade	CPF	E-mail	Telefone	Celular 1	Celular 2	Usuário

Consulta

ID 00000000		
Médico		
Nome: José Santos	Especialidade: Clínico Geral	CRM: CRM - BA 3453
Paciente		
CPF	Nome	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Sexo	Data de Nascimento	
Selecione:	<input type="text" value="dd/mm/aaaa"/>	

Evolução/Observação

Medicamento

Selecione:



Prescrição

ENVIAR

Gerenciar Consulta

Procurar por:



ID da Consulta

Médico

CRM

Especialidade

Paciente

CPF do Paciente

Sexo do Paciente

Data de Nascimento

EXCLUIR

EDITAR

6. Banco de dados

Conforme levantamento dos requisitos foram criados o banco de dados para o sistema proposto, a etapas da criação se deu em modelo conceitual, lógico e físico, logo abaixo o SQL criado para os módulos utilizados na primeira SPRINT e segunda SPRINT.

```
--  
-- Database: `ccm`  
--  
-----  
  
--  
-- Estrutura da tabela `consulta`  
--  
  
CREATE TABLE `consulta` (  
  `especialidade` varchar(30) NOT NULL,  
  `CRM` varchar(20) NOT NULL,  
  `cpf` varchar(15) NOT NULL,  
  `nome` varchar(100) NOT NULL,  
  `sexo` varchar(20) NOT NULL,  
  `data_nascimento` date NOT NULL,  
  `evolu_obs` varchar(300) NOT NULL,  
  `medicamento` varchar(100) NOT NULL,  
  `prescricao` varchar(300) NOT NULL,  
  `nome_med` varchar(30) NOT NULL,  
  `id` int(8) NOT NULL  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;  
  
--  
-- Estrutura da tabela `estado`  
--  
  
CREATE TABLE `estado` (  
  `cod_estado` smallint(6) NOT NULL,  
  `nome` varchar(20) NOT NULL  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;  
  
--  
-- Estrutura da tabela `funcionario`  
--  
  
CREATE TABLE `funcionario` (  
  `nome` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `cpf` varchar(14) NOT NULL,  
  `email` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `usuario` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `senha` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `cod_funcionario` smallint(6) NOT NULL  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```

--
-- Acionadores `funcionario`
--
DELIMITER $$
CREATE TRIGGER `t_Exclusao_Funcionario` AFTER DELETE ON `funcionario` FOR EACH
ROW BEGIN
DELETE FROM telefone WHERE telefone.cod_funcionario = old.cod_funcionario;
END
$$
DELIMITER ;

--
-- Estrutura da tabela `medico`
--

CREATE TABLE `medico` (
  `CRM` varchar(20) NOT NULL,
  `nome` varchar(100) NOT NULL,
  `especialidade` varchar(100) NOT NULL,
  `cpf` varchar(15) NOT NULL,
  `email` varchar(100) NOT NULL,
  `usuario` varchar(50) NOT NULL,
  `senha` varchar(50) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Acionadores `medico`
--
DELIMITER $$
CREATE TRIGGER `t_Exclusao_Medico` AFTER DELETE ON `medico` FOR EACH ROW BEGIN
DELETE FROM telefone_medico WHERE telefone_medico.CRM = old.CRM;
END
$$
DELIMITER ;

--
-- Estrutura da tabela `nro_telefone`
--

CREATE TABLE `nro_telefone` (
  `cpf` varchar(20) NOT NULL,
  `nro_telefone` varchar(15) NOT NULL,
  `celular1` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `celular2` varchar(20) DEFAULT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Estrutura da tabela `paciente`
--

CREATE TABLE `paciente` (
  `cpf` varchar(14) NOT NULL,

```

```

`nome` varchar(100) NOT NULL,
`RG` varchar(13) NOT NULL,
`orgao_emissor` varchar(100) NOT NULL,
`data_emissao` date NOT NULL,
`logradouro` varchar(100) NOT NULL,
`numero` int(11) NOT NULL,
`CEP` varchar(50) NOT NULL,
`cidade` varchar(100) NOT NULL,
`cod_estado` int(10) NOT NULL,
`data_nascimento` date NOT NULL,
`sexo` varchar(20) DEFAULT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Acionadores `paciente`
--
DELIMITER $$
CREATE TRIGGER `t_Exclusao_Paciente` AFTER DELETE ON `paciente` FOR EACH ROW
BEGIN
DELETE FROM nro_telefone WHERE nro_telefone.cpf = old.cpf;
END
$$
DELIMITER ;

--
-- Estrutura da tabela `sexo`
--
CREATE TABLE `sexo` (
  `cod_sexo` char(1) NOT NULL,
  `nome` varchar(10) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Estrutura da tabela `solicita`
--
CREATE TABLE `solicita` (
  `horarioAgendamento` time NOT NULL,
  `dataAgendamento` date DEFAULT NULL,
  `cpf` varchar(11) DEFAULT NULL,
  `cod_agendamento` smallint(6) DEFAULT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Estrutura da tabela `telefone`
--
CREATE TABLE `telefone` (
  `cod_funcionario` smallint(6) NOT NULL,
  `telefone` varchar(15) NOT NULL,
  `celular1` varchar(20) DEFAULT NULL,

```

```
`celular2` varchar(20) DEFAULT NULL  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
--
```

```
-- Estrutura da tabela `telefone_medico`
```

```
--
```

```
CREATE TABLE `telefone_medico` (  
  `CRM` varchar(20) NOT NULL,  
  `tel_med` varchar(50) NOT NULL,  
  `celular1` varchar(50) NOT NULL,  
  `celular2` varchar(50) NOT NULL  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
--
```

```
-- Indexes for table `consulta`
```

```
--
```

```
ALTER TABLE `consulta`  
  ADD PRIMARY KEY (`id`);
```

```
--
```

```
-- Indexes for table `estado`
```

```
--
```

```
ALTER TABLE `estado`  
  ADD PRIMARY KEY (`cod_estado`);
```

```
--
```

```
-- Indexes for table `funcionario`
```

```
--
```

```
ALTER TABLE `funcionario`  
  ADD PRIMARY KEY (`cod_funcionario`);
```

```
--
```

```
-- Indexes for table `medico`
```

```
--
```

```
ALTER TABLE `medico`  
  ADD PRIMARY KEY (`CRM`);
```

```
--
```

```
-- Indexes for table `nro_telefone`
```

```
--
```

```
ALTER TABLE `nro_telefone`  
  ADD PRIMARY KEY (`cpf`);
```

```
--
```

```
-- Indexes for table `paciente`
```

```
--
```

```
ALTER TABLE `paciente`  
  ADD PRIMARY KEY (`cpf`);
```

```
--
```

```
-- Indexes for table `sexo`
```

```

--
ALTER TABLE `sexo`
  ADD PRIMARY KEY (`cod_sexo`);

--
-- Indexes for table `solicita`
--
ALTER TABLE `solicita`
  ADD PRIMARY KEY (`horarioAgendamento`),
  ADD KEY `cpf` (`cpf`),
  ADD KEY `cod_agendamento` (`cod_agendamento`);

--
-- Indexes for table `telefone`
--
ALTER TABLE `telefone`
  ADD PRIMARY KEY (`cod_funcionario`);

--
-- Indexes for table `telefone_medico`
--
ALTER TABLE `telefone_medico`
  ADD PRIMARY KEY (`CRM`);

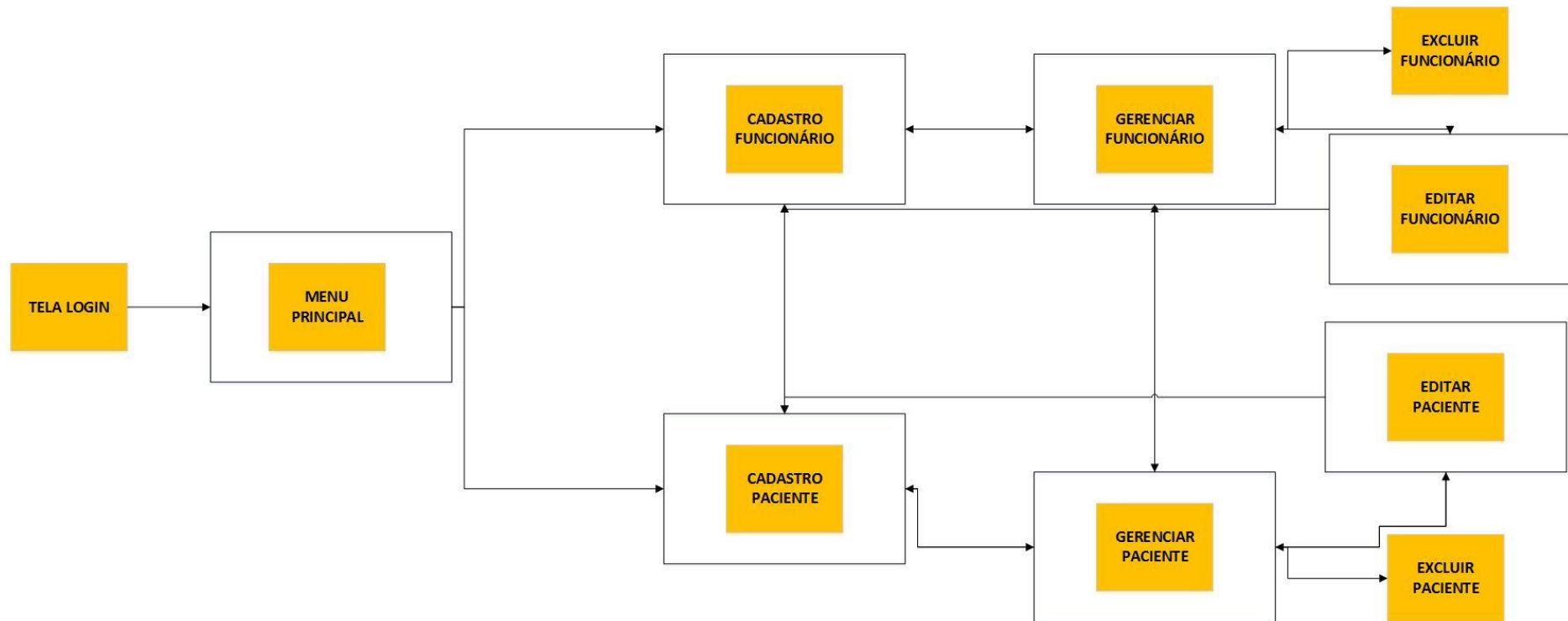
--
-- AUTO_INCREMENT for dumped tables
--

--
-- AUTO_INCREMENT for table `estado`
--
ALTER TABLE `estado`
  MODIFY `cod_estado` smallint(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  AUTO_INCREMENT=30;COMMIT;

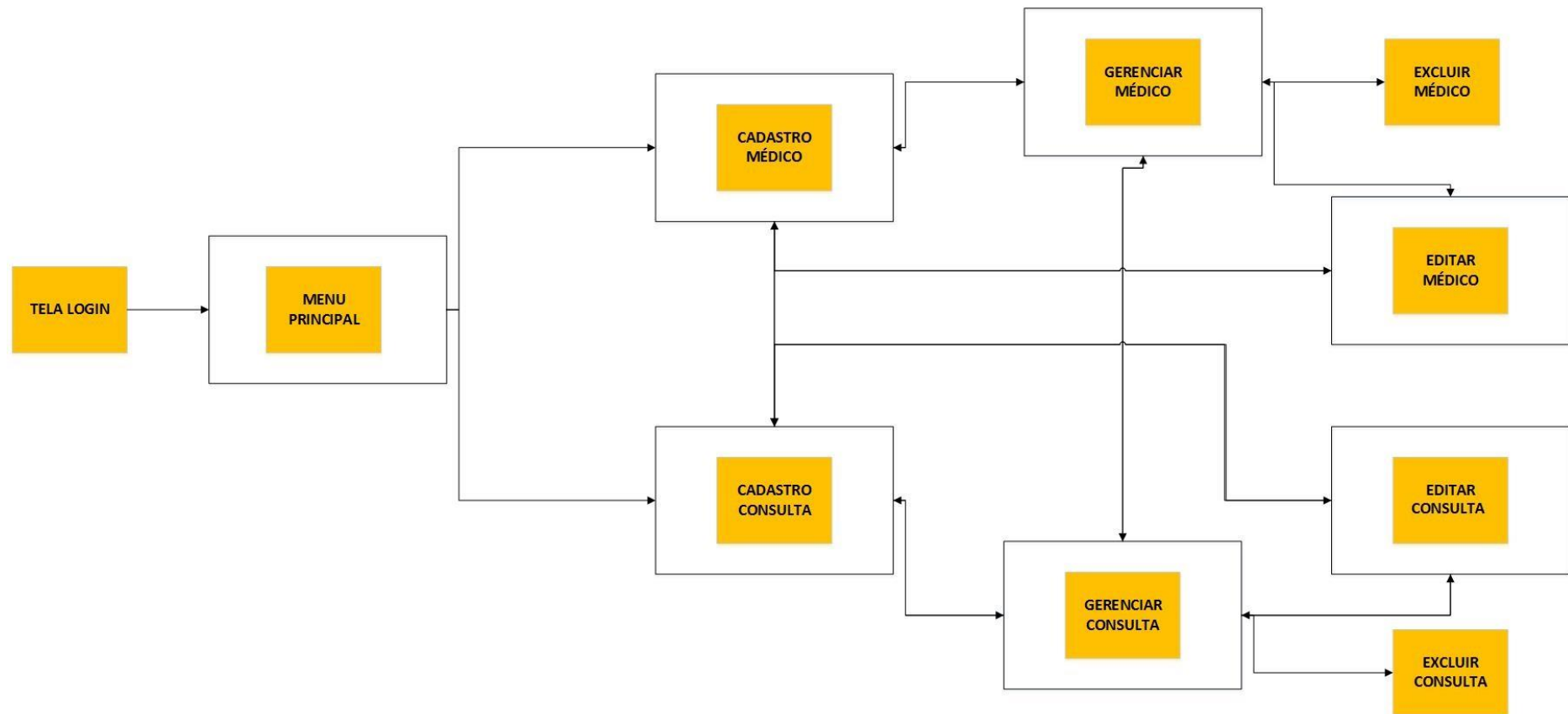
```

7. Mapa de Navegabilidade

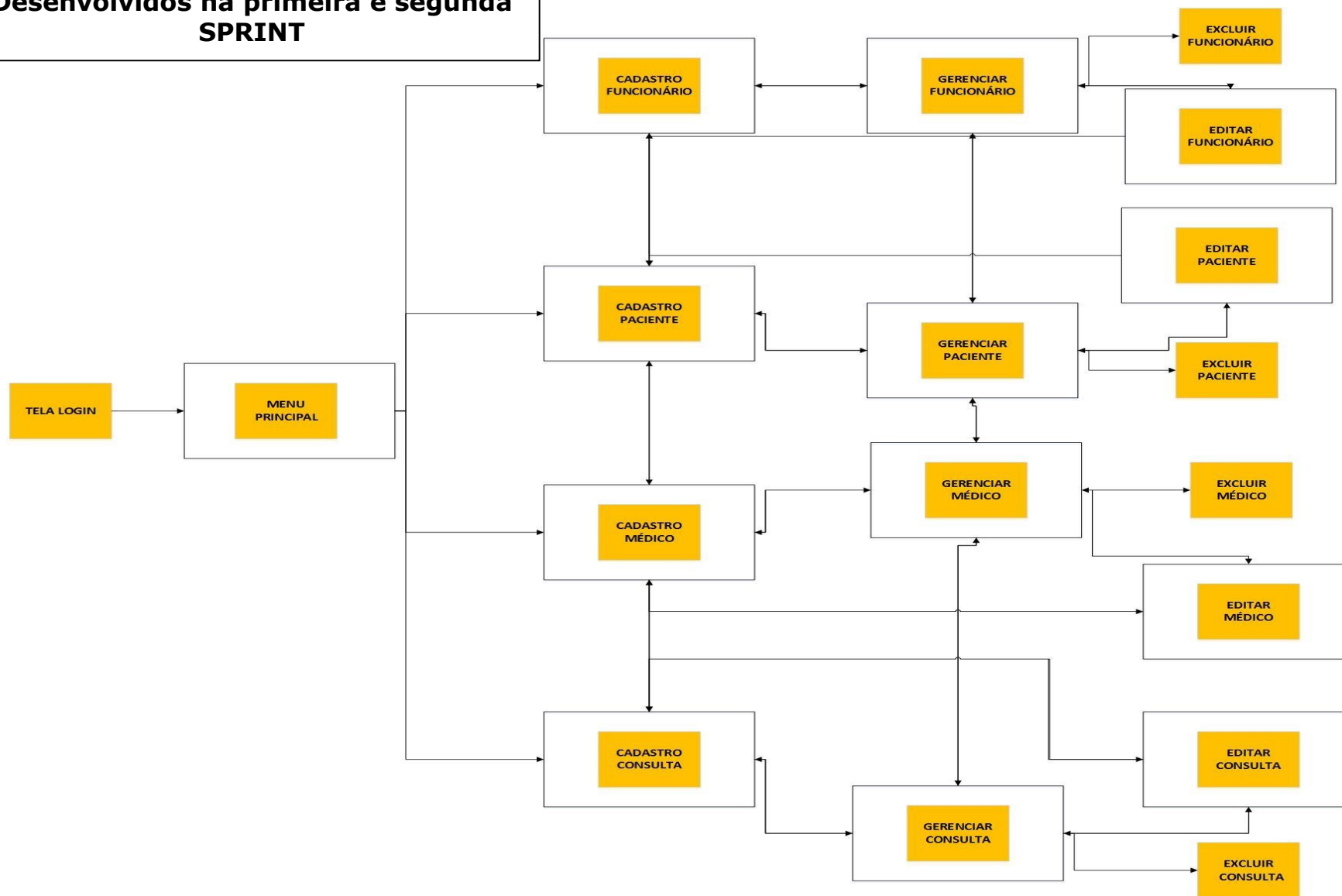
Desenvolvido na primeira SPRINT



Desenvolvido na segunda SPRINT



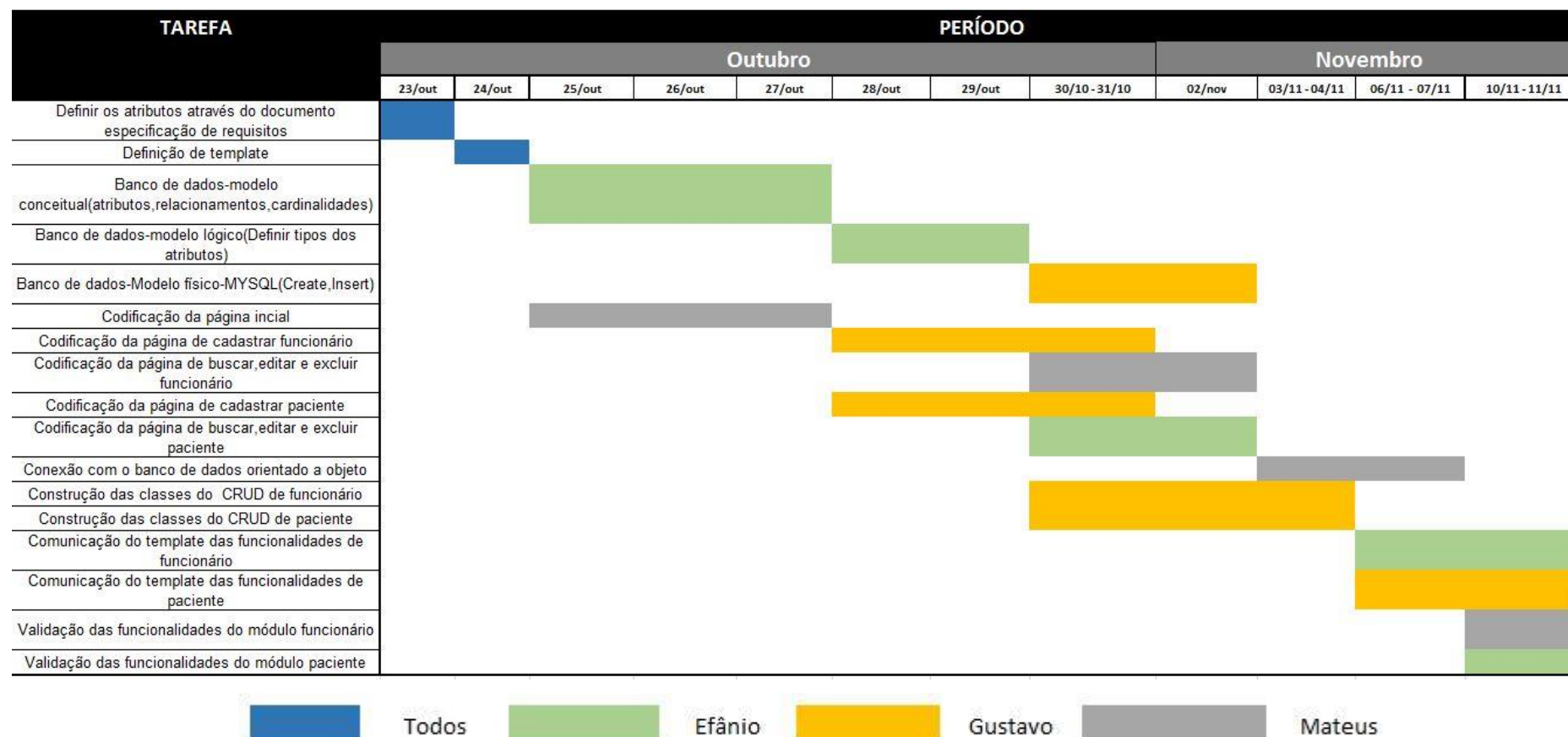
Desenvolvidos na primeira e segunda SPRINT



8. Cronograma

Logo abaixo estão os cronogramas de execução das tarefas definidas no documento do product backlog. Na primeira Sprint foram desenvolvidos os módulos funcionário e paciente e na segunda Sprint Consulta e Médico.

Desenvolvido na primeira SPRINT



Desenvolvido na Segunda SPRINT

TAREFA	PERÍODO										
	Novembro			Dezembro							
	27/nov	29/nov	30/nov	02/dez	08/dez	09/dez	11/dez	12/dez	14/dez	15/dez	16/dez
Codificação da página de cadastrar médico											
Codificação da página de buscar,editar e excluir médico											
Codificação da página de cadastrar consulta											
Codificação da página de buscar,editar e excluir consulta											
Construção das classes do CRUD de médico											
Construção das classes do CRUD de consulta											
Comunicação do template das funcionalidades de médico											
Comunicação do template das funcionalidades de consulta											
Comunicação do template das funcionalidades da página inicial											
Validação das funcionalidades do módulo médico											
Validação das funcionalidades do módulo consulta											

	Efânio
	Efânio e Gustavo
	Gustavo
	Gustavo e Mateus
	Mateus
	Efânio e Mateus