

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO

Curso: Bacharelado em Engenharia da Computação

Manual de Uso do sistema de gerenciamento da clínica

Disciplina: Algoritmos e Estrutura de Dados I

Professor: George Felipe Fernandes Vieira

Alunos: João Pedro Fernandes de Aquino;

Frederico Gregório Emídio Santos Ferreira

Pau dos Ferros - RN

02/06/2025

Sumário

1. **Introdução**
 - 1.1 O que o sistema faz
 - 1.2 Compilação do sistema
 - 1.3 Execução do sistema
2. **Rodando o sistema**
 - 2.1 Utilização do Sistema
 - 2.2 Menu Inicial
3. **Médicos**
 - 3.1 Cadastrar Médico
 - 3.2 Atualizar Médico
 - 3.3 Remover Médico
 - 3.4 Listar Médicos
4. **Pacientes**
 - 4.1 Cadastrar Paciente
 - 4.2 Atualizar Paciente
 - 4.3 Remover Paciente
 - 4.4 Listar Pacientes
5. **Relatórios**
 - 5.1 Relatório de Consultas (Pacientes)
 - 5.2 Relatório de Consultas (Médicos)
 - 5.3 Relatório de Consulta (Especialidade)
 - 5.4 Relatório de Consulta Dia Atual
6. **Consultas**
 - 6.1 Agendar Consulta
 - 6.2 Cancelar Consulta
 - 6.3 Registrar Consulta
 - 6.4 Listar Consultas Por Paciente
 - 6.5 Listar Consultas Por Médico

1. Introdução

1.1 O que o sistema faz

O sistema implementado permite o gerenciamento do sistema interno de uma clínica a partir de cadastros, atualizações, e remoções de dados de pacientes, médicos e consultas. Além disso, o sistema possibilita a geração de relatórios que possam ser do interesse da clínica a partir de parâmetros pré-estabelecidos.

1.2 Compilação do sistema

Para compilar o sistema, utilize o seguinte comando:

```
gcc -o clinica Main.c Medico.c Paciente.c Consulta.c Relatorios.c Auxiliar.c
```

1.3 Execução do sistema

Para executar o sistema, utilize o comando:

```
./clinica
```

2.0 Rodando o sistema

2.1 Utilização do Sistema

O sistema consiste em um menu inicial que te permite navegar para as seguintes abas: Médicos, Pacientes, Consultas e Relatórios. Cada aba possui diferentes funções. Enquanto você não acessar uma funcionalidade específica, você pode transitar entre a aba inicial e a aba do tipo que você escolheu, indo e voltando. Uma vez que você acessou uma funcionalidade específica de uma aba, não é possível voltar diretamente ao menu anterior. No entanto, você pode cancelar a operação antes de finalizá-la para que as alterações não sejam salvas.

2.2 Menu Inicial

Ao iniciar o sistema, você verá o menu inicial com as seguintes opções:

1. Médicos
2. Pacientes
3. Relatórios
4. Consultas
0. Sair

Para acessar uma aba específica, digite o número correspondente à opção desejada e pressione Enter.

3.0 Médicos

Ao selecionar a opção **1. Médicos** no menu inicial, você será direcionado para o menu de médicos, onde encontrará as seguintes opções:

- **1. Cadastrar Médico:** Adiciona um novo médico ao sistema.
- **2. Atualizar Médico:** Permite atualizar informações de um médico existente. Você escolhe o campo que deseja atualizar.
- **3. Remover Médico:** Remove um médico do sistema.
- **4. Listar Médicos:** Exibe uma lista de todos os médicos cadastrados.
- **0. Voltar:** Retorna ao menu inicial.

3.1 Cadastrar Médico

Ao selecionar essa opção, você será solicitado a inserir os dados do novo médico, como nome, CRM, especialidade e contato. Após inserir os dados, você terá a opção de salvar ou sair sem salvar. Se escolher salvar, o médico será cadastrado no sistema.

3.2 Atualizar Médico

Ao selecionar essa opção, você será solicitado a inserir o CRM do médico que deseja atualizar. Após encontrar o médico, você poderá escolher o campo que deseja atualizar (nome, CRM, especialidade ou contato). Após atualizar os dados, você terá a opção de salvar as alterações ou cancelar a operação.

3.3 Remover Médico

Ao selecionar essa opção, você será solicitado a inserir o CRM do médico que deseja remover. Após encontrar o médico, você terá a opção de confirmar a remoção ou cancelar a operação.

3.4 Listar Médicos

Ao selecionar essa opção, será exibida uma lista de todos os médicos cadastrados no sistema.

4.0 Pacientes

Ao selecionar a opção **2. Pacientes** no menu inicial, você será direcionado para o menu de pacientes, onde encontrará as seguintes opções:

- **1. Cadastrar Paciente:** Adiciona um novo paciente ao sistema.
- **2. Atualizar Paciente:** Permite atualizar informações de um paciente existente. Você escolhe o campo que deseja atualizar.
- **3. Remover Paciente:** Remove um paciente do sistema.
- **4. Listar Pacientes:** Exibe uma lista de todos os pacientes cadastrados.
- **0. Voltar:** Retorna ao menu inicial.

4.1 Cadastrar Paciente

Ao selecionar essa opção você será solicitado a inserir os dados do novo paciente, como nome, CPF e contato. Após inserir os dados, você terá a opção de salvar ou sair sem salvar. Se escolher salvar, o paciente será cadastrado no sistema.

4.2 Atualizar Paciente

Ao selecionar essa opção você será solicitado a inserir o CPF do paciente que deseja atualizar. Após encontrar o paciente, você poderá escolher o campo que deseja atualizar (nome, CPF ou contato). Após atualizar os dados, você terá a opção de salvar as alterações ou cancelar a operação.

4.3 Remover Paciente

Ao selecionar essa opção você será solicitado a inserir o CPF do paciente que deseja remover. Após encontrar o paciente, você terá a opção de confirmar a remoção ou cancelar a operação.

4.4 Listar Pacientes

Ao selecionar essa opção será exibida uma lista de todos os pacientes cadastrados no sistema.

5.0 Relatórios

Ao selecionar a opção **3. Relatórios** no menu inicial, você será direcionado para o menu de relatórios, onde encontrará as seguintes opções:

- **1. Relatório de Consultas (Pacientes):** Gera um relatório de consultas por paciente.
- **2. Relatório de Consultas (Médicos):** Gera um relatório de consultas por médico.
- **3. Relatório de Consulta (Especialidade):** Gera um relatório de consultas por especialidade do médico.
- **4. Relatório de Consulta Dia Atual:** Gera um relatório de consultas do dia atual.
- **0. Voltar:** Retorna ao menu inicial.

5.1 Relatório de Consultas (Pacientes)

Ao selecionar essa opção, você será solicitado a inserir o CPF do paciente para buscar suas consultas. O sistema exibirá todas as consultas do paciente, incluindo informações como nome, CPF, contato, médico responsável, especialidade, data, hora e status da consulta.

5.2 Relatório de Consultas (Médicos)

Ao selecionar essa opção, você será solicitado a inserir o CRM do médico para buscar suas consultas. O sistema exibirá todas as consultas do médico, incluindo informações como nome, CRM, especialidade, paciente atendido, data, hora e status da consulta.

5.3 Relatório de Consulta (Especialidade)

Ao selecionar essa opção, o sistema gerará um relatório de consultas por especialidade médica. O relatório incluirá a contagem de consultas para cada especialidade e será salvo em um arquivo de relatório.

5.4 Relatório de Consulta Dia Atual

Ao selecionar essa opção, o sistema exibirá todas as consultas agendadas para o dia atual. O relatório incluirá informações como horário, paciente atendido, médico responsável, especialidade e status da consulta.

6.0 Consultas

Ao selecionar a opção **4. Consultas** no menu inicial, você será direcionado para o menu de consultas, onde encontrará as seguintes opções:

- **1. Agendar Consulta:** Marca uma nova consulta.
- **2. Cancelar Consulta:** Cancela uma consulta agendada.
- **3. Registrar Consulta:** Registra uma consulta realizada.
- **4. Listar Consultas Por Paciente:** Exibe uma lista de consultas por paciente.
- **5. Listar Consultas Por Médico:** Exibe uma lista de consultas por médico.
- **0. Voltar:** Retorna ao menu inicial.

6.1 Agendar Consulta

Ao selecionar essa opção, você será solicitado a inserir os dados do paciente e do médico, além da data e hora da consulta. Após inserir os dados, você terá a opção de confirmar o agendamento ou cancelar a operação. Se escolher confirmar, a consulta será agendada no sistema.

6.2 Cancelar Consulta

Ao selecionar essa opção, você será solicitado a inserir o ID da consulta que deseja cancelar. Após encontrar a consulta, você terá a opção de confirmar o cancelamento ou sair sem salvar. Se escolher confirmar, o status da consulta será atualizado para cancelada.

6.3 Registrar Consulta

Ao selecionar essa opção, você será solicitado a inserir o ID da consulta que deseja registrar. Após encontrar a consulta, você terá a opção de confirmar o registro ou sair sem salvar. Se escolher confirmar, o status da consulta será atualizado para realizada.

6.4 Listar Consultas Por Paciente

Ao selecionar essa opção, será exibida uma lista de consultas por paciente, tal qual descrito no tópico 5.1

6.5 Listar Consultas Por Médico

Ao selecionar essa opção, será exibida uma lista de consultas por médico, tal qual descrito no tópico 5.2