Estrutura de Dados (CC4652)

Descrição do projeto

Prof. Luciano Rossi Prof. Leonardo Anjoletto Ferreira

> Ciência da Computação Centro Universitário FEI

2° Semestre de 2023



Projeto - Gerenciador de atendimento médico

Contexto

- Aplicativo para gerenciamento de serviços de saúde;
- Os pacientes serão registrados em uma estrutura, com a seguinte composição:

Registro Nome (string) Idade (int) RG (string) Entrada (Data)

Dia (int)	ala	טפ
Mês (int) Ano (int)	(int)	Mês

Data

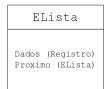


Projeto - Gerenciador de atendimento médico

Item de menu: Cadastrar

- Cadastrar novo paciente em uma lista dinâmica encadeada, mantendo a ordem de registro (inserção no início);
- Considerar a sequinte estrutura:

Lista
Início (Elista) Qtde (int)



• Operações:

- Cadastrar novo paciente;
- ▶ Consultar paciente cadastrado;
- ▶ Mostrar lista completa;
- Atualizar dados de paciente;
- ▶ Remover paciente.



Projeto - Gerenciador de atendimento médico

Item de menu: Atendimento

- Inserir um paciente, que já possua cadastro, em uma **fila** para atendimento;
- Considerar a sequinte estrutura:

Fila Head (EFila) Tail (Efila) Qtde (int)

EFila

Dados (Registro)
Proximo (EFila)

- Operações:
 - ▶ Enfileirar paciente;
 - ▶ Desenfileirar paciente;
 - ▶ Mostrar fila.



Projeto - Gerenciador de atendimento médico

Item de menu: Pesquisa

- Inserir um paciente, que já possua cadastro, em uma **árvore binária de** busca;
- Considerar a seguinte estrutura:

ABB	
Raiz (EABB) Qtde (int)	Da F F

EABB Dados (Registro) FilhoEsq (EABB) FilhoDir (EABB)

- Operações:
 - ▶ Mostrar registros ordenados por ano de registro;
 - ▶ Mostrar registros ordenados por mês de registro;
 - ▶ Mostrar registros ordenados por dia de registro;
 - ▶ Mostrar registros ordenados por idade do paciente.



Projeto - Gerenciador de atendimento médico

Item de menu: Carregar / Salvar

- Operações:
 - ▶ Ler um arquivo com os dados dos pacientes e carregar a lista;
 - ▶ Salvar um arquivo com os dados dos pacientes;
 - ▶ A ordem de inserção dos registros deve ser mantida.



Projeto - Gerenciador de atendimento médico

Item de menu: Sobre

- Mostrar os dados dos desenvolvedores, incluindo:
 - ▶ Nome do aluno;
 - ► Ciclo;
 - ► Curso;
 - ▶ Disciplina;
 - ▶ Data.



Projeto - Gerenciador de atendimento médico

Informações gerais

- Projeto individual ou em dupla;
- Entregáveis:
 - Código completo e comentado;
 - ▶ Arquivo para carga de dados com 10 registros;
 - ▶ Apresentação das funcionalidades da aplicação.
- Datas de apresentação:
 - Vespertino: 17/11/2023;
 - ▶ Noturno: 13/11/2023.
- Projetos identificados como plágio serão desconsiderados na composição da nota.



Estrutura de Dados (CC4652)

Descrição do projeto

Prof. Luciano Rossi Prof. Leonardo Anjoletto Ferreira

> Ciência da Computação Centro Universitário FEI

2° Semestre de 2023

