

Trabalho Final

Pedro Aryley e Rafael Romagnoli

14 de dezembro de 2023

Resumo

Neste trabalho, criamos um sistema para gerenciamento de alunos para nossa academia fictícia. Utilizando armazenamento de dados em um arquivo e usando a linguagem de programação C na extensão Windows Forms.

1 Introdução

Nos últimos anos, as academias têm se tornado cada vez mais populares e, conseqüentemente, a gestão eficiente desses estabelecimentos se tornou fundamental para o sucesso do negócio. Nesse contexto, o desenvolvimento de um sistema de gerenciamento de alunos surge como uma solução eficaz para otimizar processos e agregar valor ao nível gerencial da academia.

Contendo somente acessos para perfis gerenciais, permitindo a criação de usuários e suas informações de cadastro, edição das mesmas, exclusão, uma visão geral no formato de lista e também permite reordenação.

2 Telas do sistema

2.1 Tela de login

Ao abrir o sistema, será direcionado a esta tela inicial de login, garantindo que o acesso as demais funcionalidade será permitido somente aqueles usuários previamente estabelecidos.

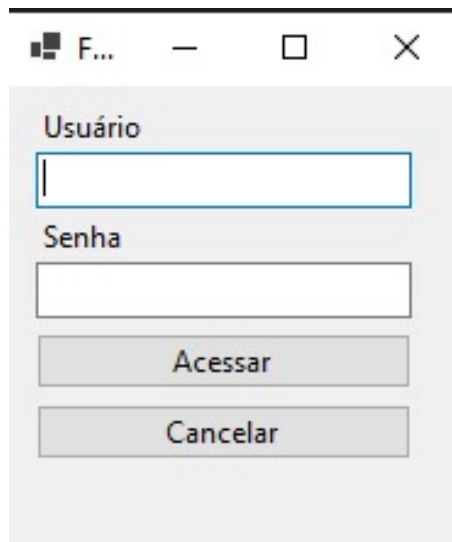
A imagem mostra uma janela de login com uma barra de título padrão do Windows (F... e ícones de controle). O formulário principal é cinza e contém os seguintes elementos: o rótulo 'Usuário' em vermelho, um campo de texto branco com uma barra de cursor; o rótulo 'Senha' em vermelho, um campo de texto branco; o botão 'Acessar' em cinza; e o botão 'Cancelar' em cinza.

Figura 1: Tela inicial de login

2.2 Tela de cadastro

A tela de cadastro possui as informações gerais do aluno a ser cadastrado, busca ser intuitiva e bem direta. Esta tela foi especialmente pensada para que não seja um processo moroso, podendo ser realizado um cadastro em poucos segundos.

The screenshot shows a web application window titled "F_todosUsuarios". It contains a form for registering a new user with the following fields: Nome completo, CPF, E-mail, Telefone, Endereço, Data de nascimento, Peso, Altura, Idade, Unidade (dropdown), Data de cadastro, and Sexo (dropdown). Below the form are three buttons: "Inserir usuário", "Ordenar", and "Salvar". At the bottom, there is a table with 9 columns: Nome, cpf, Email, Telefone, Edereco, Nascimento, Peso, and Altura. The table contains 5 rows of user data.

Nome	cpf	Email	Telefone	Edereco	Nascimento	Peso	Altura
Andrea Correa	999,999,999-99	teste@gmail.co...	(31) 99999-9999	*****	11/11/1111	11,1	1,11
Daniel Romagn...	094,588,996-80	dandanromagn...	(31) 99999-9999	rua 14	12/05/2002	73,2	1,75
Fernando Teste	000,000,000-00	teste@gmail.co...	(00) 00000-0000	teste 1	00/00/0000	00,0	0,00
Rafael Romagn...	09458898609	romagnolirafae...	31984418681	rua 14	01/09/2004	82	1,82

Figura 2: Tela de cadastro

2.3 Após cadastrar

Após clicar em "Inserir usuário" será exibido 'uma message' box informando a conclusão da inserção.

This screenshot shows the same registration form as Figure 2, but with a confirmation message box overlaid. The message box is titled "Usuário inserido" and contains an "OK" button. The "Inserir usuário" button on the form is highlighted with a blue border, indicating it was just clicked. The table at the bottom remains the same.

Figura 3: Message box: Inserido

2.4 Após salvar

Após clicar em "Salvar" será exibido 'uma message' box informando a conclusão da salvamento dos dados no arquivo JSON.

The screenshot shows the 'F_todosUsuarios' application window. It features a form with fields for user registration: Nome completo, CPF, E-mail, Telefone, Endereço, Data de nascimento, Peso, Altura, Idade, Unidade (dropdown), Data de cadastro, and Sexo (dropdown). Below the form are buttons for 'Inserir usuário' and 'Salvar'. A small 'Salvo' message box with an 'OK' button is overlaid on the form. At the bottom, a table displays the list of users.

Nome	cpf	Email	Telefone	Edereco	Nascimento	Peso	Altura
	999.999.999-99	teste@gmail.co...	(31) 99999-9999	*****	11/11/1111	11,1	1,11
Andrea Correa	999.999.999-99	teste@gmail.co...	(31) 99999-9999	*****	11/11/1111	11,1	1,11
Daniel Romagn...	094.588.996-80	dandanromagn...	(31) 99999-9999	rua 14	12/05/2002	73,2	1,75

Figura 3: Message box: Salvo

2.5 Tela de visão geral

A tela de visão geral permite ter uma lista completa sobre todos os alunos que foram cadastro juntamente com suas informações.

The screenshot shows the 'F_todosUsuarios' application window in list view. It features the same registration form as Figure 3, but with an 'Ordenar' button instead of 'Salvar'. The table at the bottom displays a list of users.

Nome	cpf	Email	Telefone	Edereco	Nascimento	Peso	Altura
Andrea Correa	999.999.999-99	teste@gmail.co...	(31) 99999-9999	*****	11/11/1111	11,1	1,11
Daniel Romagn...	094.588.996-80	dandanromagn...	(31) 99999-9999	rua 14	12/05/2002	73,2	1,75
Fernando Teste	000.000.000-00	teste@gmail.co...	(00) 00000-0000	teste 1	00/00/0000	00,0	0,00
Rafael Romagn...	09458898609	romagnolirafae...	31984418681	rua 14	01/09/2004	82	1.82

Figura 4: Tela de Lista

3 Repositório

Para acessar o repositório contendo todo o código do sistema citado acima, basta clicar [aqui](#).