

Testr 2.0

Nova Classe Pessoa

 [Voltar](#)

Deadline: Dia 7 de outubro de 2025 às 00:00 hora

Linguagem de Programação: C/C++

Descrição:

Vamos fazer uma nova versão da classe Pessoa com os seguintes atributos privados:

- nome: std::string
- cpf: std::string
- email: std::string
- endereco: Endereco
- data_nasc: Data

os seguintes métodos privados:

- int validar_cpf(std::string cpf): Deve verificar se o cpf é composto apenas de dígitos numéricos usando a tabela ASCII e, em caso afirmativo, retornar 1. Caso contrário, retornar 0.
- int validar_email(std::string email): Deve verificar se o email contém "@" e ".com". Em caso afirmativo, retornar 1. Caso contrário, retornar 0.

e os seguintes métodos públicos:

- construtor: Recebe os valores de todos os atributos. O construtor deve verificar se o CPF e o e-mail são válidos. Campos inválidos devem ser inicializados com string vazia ("N/A").
- set_cpf(std::string cpf): Deve verificar se o cpf é válido e, em caso afirmativo, atualizar o cpf. Caso contrário, deve ser exibida a mensagem "CPF INVALIDO" e o cpf não deve ser atualizado.
- set_email(std::string email): Deve verificar se o email é válido e, em caso afirmativo, atualizar o email. Caso contrário, deve ser exibida a mensagem "EMAIL INVALIDO" e o email não deve ser atualizado.
- print: mostra os dados da pessoa na tela no formato Pessoa(nome, cpf, email, Endereco(rua, numero, bairro, cidade, pais), Data(dia, mes, ano)).

A classe Endereço deve possuir como atributos privados:

- rua: std::string
- numero: std::string
- bairro: std::string
- cidade: std::string
- país: std::string

e métodos públicos:

- Construtor: Recebe os valores de todos os atributos como argumento.
- print: mostra o endereço no formato Endereco(rua, numero, bairro, cidade, pais).

A classe Data deve ter como atributos privados:

- dia: int
- mes: int
- ano: int

e métodos públicos:

- Construtor: Recebe os valores de todos os atributos.
- print: mostra a data na tela no formato Data(dia, mes, ano).

A função main deve ler os dados necessários para criar os objetos e invocar seus construtores.

Os dados serão digitados na seguinte ordem:

- dia, mês e ano de nascimento separados por espaço.
- rua, numero, bairro, cidade e país separados por espaço.
- nome, cpf e email separados por espaço.

A seguir, leia um número inteiro N representando uma quantidade de atualizações de cpf e email que serão feitas. Em cada uma das próximas N linhas será dado um comando do tipo:

- CPF valor : tenta atualizar o CPF para o novo valor
- EMAIL valor : tenta atualizar o EMAIL para o novo valor

Por fim, invoque o método print de pessoa para mostrar seus dados na tela.

Arquivos

Não existem arquivos

Enviar Resposta

Procurar...

Nenhum arquivo selecionado.

Upload

Relatório

Arquivo	pessoa.zip
Data da Submissão	Dia 4 de outubro de 2025 às 18:13 horas
Status	Success
Relatório	

Reavaliar

Entradas e Saídas

Entrada 1

15 8 1990
RuaA 123 BairroB CidadeC
PaisD
Joao 12345678901
joao@gmail.com
3
CPF 98765432100
EMAIL joao_at_gmail.com
EMAIL joao_novo@gmail.com

Saída 1

EMAIL INVALIDO
Pessoa(Joao, 98765432100,
joao_novo@gmail.com,
Endereco(RuaA, 123, BairroB,
CidadeC, PaisD), Data(15, 8,
1990))

Entrada 2

Saída 2

25 12 1
Shiranaitori 1 Ninjamachi
Aldeiadafolha DoFogo
Naruto semregistro naotem
5
CPF queisso
EMAIL sotemcarta
CPF comofaz
EMAIL matriculatorneio
CPF 0

CPF INVALIDO
EMAIL INVALIDO
CPF INVALIDO
EMAIL INVALIDO
Pessoa(Naruto, 0, N/A,
Endereco(Shiranaitori, 1,
Ninjamachi, Aldeiadafolha,
DoFogo), Data(25, 12, 1))

Entrada 3

28 1 1994
Palmeiras 55 Botafogo
RioDeJaneiro Brasil
Luciene 991122343
lucy@hotmail.com
5
CPF novo@email.com
CPF 091.091.455-88
EMAIL 091.091.455-88
EMAIL novo@email.com

Saída 3

CPF INVALIDO
CPF INVALIDO
EMAIL INVALIDO
Pessoa(Luciene, 09109145588,
novo@email.com,
Endereco(Palmeiras, 55,
Botafogo, RioDeJaneiro, Brasil),
Data(28, 1, 1994))