

**FATEC ZONA SUL**

Avaliação 6º - 04/10/2022

Desenvolvimento de Software Multiplataforma

2ºSemestre

**Estrutura de Dados**

**Fatec Zona Sul – Curso de DSM**

**Matheus Lopes Lourenço**

**Tarefa:**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente**

**Imagem do Programa:**

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

**Script em C++**

# include "iostream"

#include "cstdlib"

using namespace std;

// VARIÁVEIS GLOBAIS PARA SWITCH //

int tecla;

struct Cadastro{

string Nome, Sexo;

double Idade;

double SM,PR;

// ETAPA PARAS AS VARIÁVEIS DE TIPOS DIFERENTES - STRING //

void InserirDados(string sNome, string sSexo){

Nome = sNome;

Sexo = sSexo;

}

void MostrarDados(){

cout<<"Nome: "<<Nome<<endl;

cout<<"Sexo: "<<Sexo<<endl;

}

// ETAPA PARA TIPO DIFERENTE DE VARIÁVEL - DOUBLE IDADE //

void InserirIdade(double sIdade){

Idade=sIdade;

}

void MostrarIdade(){

cout<<"Idade: "<<Idade<<endl;

}

// ETAPA PARA ULTIMO TIPO DIFERENTE DE VARIÁVEL - DOUBLE Salário Medio (SM) & Percentual Reajuste (PR)//

void InserirSal(double sSM, double sPR){

SM = sSM;

PR = sPR;

}

void MostrarSal(){

cout<<"Salario: "<<SM <<endl;

}

double Calcular\_nSal(){

double nSM;

nSM = SM + (SM \* PR);

cout<<"Novo Salario Reajustado: "<<nSM <<endl;

return nSM;

}};

int main(){

Cadastro \*NovoCad = new Cadastro[2];

/\*Cadastro Cad; - NÃO OBRIGATÓRIO \*/

NovoCad[0].InserirDados("Math","M");

NovoCad[0].InserirIdade(18);

NovoCad[0].InserirSal(1000,0.10);

NovoCad[1].InserirDados("Ana","F");

NovoCad[1].InserirIdade(20);

NovoCad[1].InserirSal(2000,0.10);

/\*

for(int i=0; i<2; i++){

NovoCad[i].MostrarDados();

NovoCad[i].MostrarIdade();

NovoCad[i].MostrarSal();

NovoCad[i].Calcular\_nSal();

cout<<"\n";}\*/

MENU:

cout << "Mostrar Nome e Sexo [1] Idade [2] Salario + Reajuste [3] Mostrar Tudo [4] Saida [5]:";

cin >> tecla;

cout << "Sua escolha foi: " << tecla << endl;

switch(tecla){

case 1:

tecla = '1';

NovoCad[0].MostrarDados();

exit(0);

break;

case 2:

tecla = '2';

NovoCad[0].MostrarIdade();

exit(0);

break;

case 3:

tecla = '3';

NovoCad[0].MostrarSal();

NovoCad[0].Calcular\_nSal();

exit(0);

break;

case 4:

tecla = '4';

NovoCad[0].MostrarDados();

NovoCad[0].MostrarIdade();

NovoCad[0].MostrarSal();

NovoCad[0].Calcular\_nSal();

exit(0);

break;

case 5:

tecla = '5';

cout << "Saindo ... " << endl;

system("exit");

exit(0);

break;

}

goto MENU;

return 0;}