

**Estácio**

Campus: Nova América

Data: 15.05.2020

Turma:

Prova:

Disciplina: CCT0736 – Tecnologia Web I

Professor: André Eppinghaus

Matrícula: 201903165989

Nome: Sylvio Romero Silva Loureiro

Instruções:

1. O aluno deve acessar o Teams no dia e horário da prova para comprovar a sua presença;
2. O Aluno deve preencher o cabeçalho acima;
3. O Aluno deve postar este documento no Sava com o formato DOC;
4. O Aluno deve postar os arquivos da avaliação no GitHub (<https://github.com/>) e acrescentar link neste documento;
5. No dia da prova o professor poderá perguntar sobre alguns tópicos desta avaliação.

Casos de Exceção:

- i. Caso o SAVA apresente problemas durante a avaliação, o PDF poderá ser enviado via Chat Privado do professor no Teams.
- ii. Caso o aluno tenha problemas com a conexão durante a avaliação, deverá entrar em contato com o professor imediatamente, para que ele tome as providências necessárias.

Link do trabalho no Github: https://github.com/sylvioloureiro/Av1_Estrutura_De_Dados**Questão única:**

Você deve criar um sistema para gerenciar a fila de atendimento bancário, considerando os seguintes requisitos:

1- O programa deve permitir a entrada de dados dos seguintes campos:

1. Idade;
2. Cpf;
3. Sexo: 1- feminino e 2-masculino;
4. Para o sexo feminino responda a pergunta: Está grávida? 1-sim e 2-não;

2- O usuário deve escolher no menu a opção: Próximo atendimento e o programa deve exibir a próxima pessoa da fila de atendimento.

3- Casos excepcionais:

1. Todos os idosos (acima de 65 anos) têm prioridade na fila;
2. As mulheres grávidas têm prioridade na fila;
3. As prioridades entram na fila por ordem de chegada;

4- Após a chamada de atendimento os registros devem ser excluídos.

5- Crie um menu para listar as pessoas na fila.

Observação:

Somente pode ser usado listas duplamente encadeadas ou simplesmente encadeadas.

Detalhamento da pontuação	
Requisito 1	2 pontos
Requisito 2	2 pontos
Requisito 3	2 pontos
Requisito 4	2 pontos
Requisito 5	2 pontos

#include <iostream>



Estácio

Campus: Nova América

Data: 15.05.2020

Turma:

Prova:

Disciplina: CCT0736 – Tecnologia Web I

Professor: André Eppinghaus

Matrícula: 201903165989

Nome: Sylvio Romero Silva Loureiro

```
using namespace std;
```

```
//variáveis globais
```

```
int fnc=0; // Contador da fila normal
```

```
int fpc=0; // Contador da fila prioritária
```

```
int main() {
```

```
    string cpf;
```

```
    int idade; //Entrada de numeros inteiros até 10 caracteres
```

```
    string genero;
```

```
    string fn[400];
```

```
    string fp[400];
```

```
    bool sair=1;
```

```
    int menu;
```

```
    while (sair==1){ //Índice do menu
```

```
        cout << "*** EXISTEM " << fnc+fpc << " PESSOAS NA FILA *** " << "\n" << "\n" << "-----MENU-----" << "\n" << "1) Novo usuario" << "\n" << "2) Exibir fila" << "\n" << "3) Chamar proximo" << "\n" << "0) Sair" << "\n";
```

```
        cin >> menu;
```

```
        switch (menu) {
```

```
            case 0: { return 0;
```

```
        }
```

```
        case 1: { //Cadastro de novo usuario
```

```
            int s=1;
```

```
            while (s==1) {
```

```
                int prioridade=2;
```

```
                system ("CLS");
```

```
                cout << "Informe CPF\n";
```

```
                cin >> cpf;
```

```
                cout << "Informe a idade\n";
```

```
                cin >> idade;
```

```
                cout << "Digite M para genero masculino e F para genero feminino\n";
```

```
                cin >> genero;
```

```
                if (genero=="f" or genero=="F") {
```

```
                    cout << "Gestante? Digite 1 para sim ou 2 para nao\n"; //Digite 1 para sim e 2 para nao
```

```
                    cin >> prioridade;
```



Estácio

Campus: Nova América

Data: 15.05.2020

Turma:

Prova:

Disciplina: CCT0736 – Tecnologia Web I

Professor: André Eppinghaus

Matrícula: 201903165989

Nome: Sylvio Romero Silva Loureiro

```
    }
    if      (idade>64) {prioridade = 1;}
    if (prioridade==2) {
        fnc++;
        fn[fnc-1] = cpf;
    }
    else {
        fpc++;
        fp[fpc-1] = cpf;
    }

    cout << "Deseja cadastrar um novo usuario? 1 para sim ou 2 para nao" << endl;
    cin >> s;
    system ("CLS");
}

break;
}

case 2:{
    //o (i dentro do for so existe dentro do for)
    if(fpc>0){ for(int i=0;i<fpc;i++){
        cout << fp[i] << " - Prioridade" << endl;}
    }
    if(fnc>0){ for(int i=0;i<fnc;i++){
        cout << fn[i] << endl;}
    }
    break;
}

case 3:{
    system ("CLS");
    if(fpc>0){
        cout << "----PROXIMO----: " << fp[0] << endl;
        fpc--;
        for(int i=0;i<fpc;i++){
            fp[i] = fp[i+1];
        }
    }

    else if (fnc>0){
        cout << "CHAMANDO: " << fn[0] << endl;
```



Estácio

Campus: Nova América

Data: 15.05.2020

Turma:

Prova:

Disciplina: CCT0736 – Tecnologia Web I

Professor: André Eppinghaus

Matrícula:201903165989

Nome: Sylvio Romero Silva Loureiro

```
        fnc--;  
        for(int i=0;i<fnc;i++){  
            fn[i]= fn[i+1];  
        }  
    }  
    else cout << "FILA ZERADA" << endl << endl;  
    break;  
  
}  
  
}  
}  
  
return 0;  
  
}
```