

1) Transforme uma listaGen em uma lista com prioridade, sendo que cada nível de nodo corresponde a um nível de prioridade. (vioto)

2) VITOR MORENO NEGRI

Uma escola Particular de Campinas cresceu muito durante 10 anos, e hoje se encontra em uma situação um pouco confusa. Temos o seguinte cenário, o diretor é o cargo maior, ele coordena os Supervisores, onde cada supervisor tem seu curso, onde cada matéria tem seus professores e cada professor possui um representante de sala e vários alunos.

Conseguir controlar esses dados é muito difícil, e a empresa precisa de uma solução para tirar os relatórios do Excel e instaurar em um sistema de estrutura de dados.

Crie uma estrutura de dados que consiga por meio de lista generalizada estruturar o cargo e poder adicionar cada cargo, menos o diretor.

Lista de Cargos:

Diretor -> Supervisor -> Curso-> Professores -> Representante de Sala e Alunos.

3) ALUNO: GABRIEL MIGUEL NAVAS

Dado um arquivo binário, tendo N estruturas com campos tipo e nome_arquivo e nome_diretorio, monte uma lista generalizada formando um diretório. A cada estrutura lida terá um info de um átomo.

As três primeiras info lidas do arquivo binário, serão diretórios vazios. O resto do arquivo será lido e então inserido em suas posições devidas.

Esse info pode ser arquivo ou diretório.

* Caso for arquivo, verificar se o diretório dele existe, se não crie um diretório no fim da lista com o nome especificado e coloque o arquivo dentro.

* Caso for um diretório, caso ele não exista, adicione no final da lista.

4) VITOR KUBINYETE BARBOSA, RA: 261742493

1. Faça um pequeno conjunto de funções que permita utilizar **Listas Generalizadas** para manipular categorias de filmes, sendo isso, cada categoria pode ser composta de nenhuma, uma ou mais subcategorias, e assim por diante. As funções a serem implementada são:

InserirCategoria(ListaGen* pai, ListaGen* filho);

Insera a categoria **filho** como filha da categoria **pai**.

RetirarCategoria(ListaGen* pai, char* nome);

Retira uma categoria procurando seu nome através da busca a partir de seu pai.

ExibirCategorias(ListaGen* pai)

Exibe a lista de categorias e subcategorias da seguinte maneira (deverá incluir a tabulação):

- Comédia
- Terror
 - Horror
 - Psicológico
- Aventura
 - Fantasia
- Ficção Científica
 - Poderes
 - Invasão espacial

ProcurarCategoria(ListaGen* pai, char* nome)

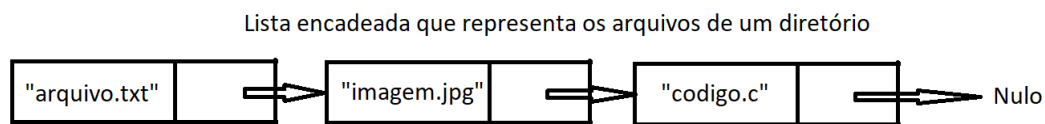
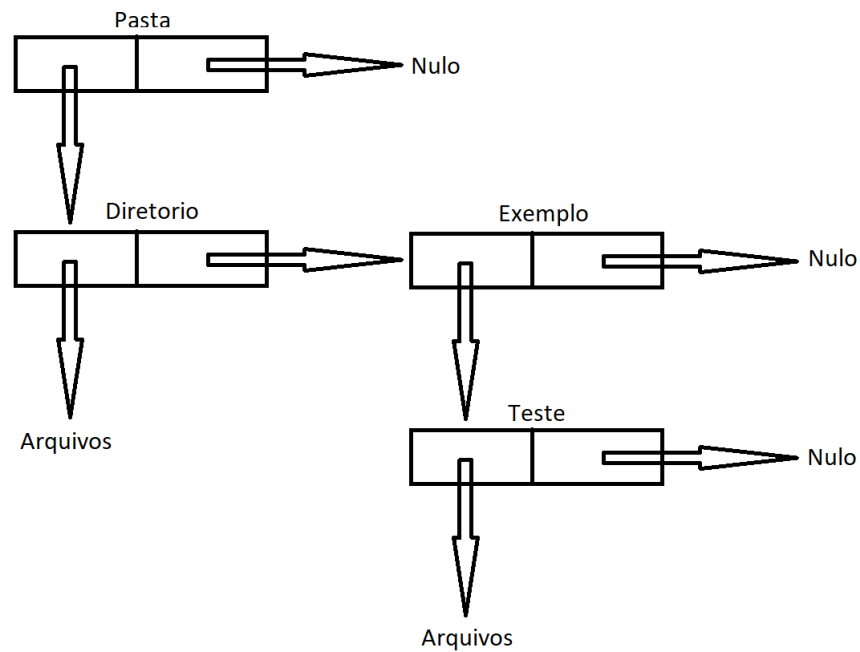
Retorna a ListaGen filha que se encaixa no parâmetro nome passado.

Exemplo da estrutura:

```
L = [{"Comédia", ["Romântica", []]}, {"Terror", ["Psicológico", []]}, {"Aventura", ["Fantasia", []]}, {"Romance", ["Juvenil", []]}]
```

5) Simulação de um Explorador de Arquivos

Aluno: Diego Lebedenco RA: 261742884



Um simples Explorador de Arquivos foi construído utilizando Listas Generalizadas, porém algumas funções não foram implementadas. O Explorador deve permitir a criação, exclusão e visualização de pastas, no entanto apenas permite a criação de arquivos quando a Cabeça da lista atual não for uma outra lista ($\neq \text{NULL}$). Implemente:

1 – Função que permita ao usuário visualizar o diretório completo:

Tela do programa:

Exibir->

Pasta/Diretorio/Exemplo/arquivo.txt, imagem.jpg, codigo.c

2 – Função que permita ao usuário criar uma pasta, após fornecer um diretório existente

Entrada do diretório: Pasta/Diretorio/Exemplo

Deseja-se criar a pasta Teste

Diretório final após a criação da nova pasta: Pasta/Diretorio/Exemplo/Teste

3 – Função que permita ao usuário excluir uma pasta, após fornecer um diretório existente

Entrada: Pasta/Diretorio/Exemplo/Teste

Diretório final após a exclusão: Pasta/Diretorio/Exemplo

4 – Função que permita ao usuário criar um arquivo em uma pasta, após fornecer um diretório existente, e cuja Cabeça de lista não seja outra lista:

Entrada: Pasta/Diretorio/Exemplo

Deseja-se criar o arquivo “arquivo.txt”

Diretório final após a criação do arquivo: Pasta/Diretorio/Exemplo/arquivo.txt

5 – Função que permite a busca de um arquivo dentro do diretório:

Entrada: arquivo.txt

Saída caso retorne VERDADEIRO: Arquivo encontrado, encontra-se em:
Pasta/Diretorio/Exemplo

Saída caso retorne FALSO: Arquivo não encontrado.

Observações: A lista não deve representar um Diretório real, apenas simular. É um exercício simples de Inserção, Remoção, Exibição, e Busca em uma Lista Generalizada, com uma abstração de Pastas e Arquivos.

ListaGen: char[] nomeDaPasta, union info

Campo info-> uma lista que representa uma nova Pasta, ou uma lista encadeada que representa os Arquivos da pasta. (Lista ou Átomo)

Arquivos: char[] nomeDoArquivo, Arquivos *proximoArquivo

Comparação com comando “dir” no Prompt de Comando do Windows:

```
Pasta de C:\Users\diego\pasta
```

```
<DIR>      .
<DIR>      ..
<DIR>      diretorio
<DIR>      exemplo
<DIR>      teste
```

A criação de pastas pode ser comparada com o comando “mkdir” do Prompt de Comando