# Unidade VII: Árvore Binária: Estruturas Híbridas



Instituto de Ciências Exatas e Informática Departamento de Ciência da Computação

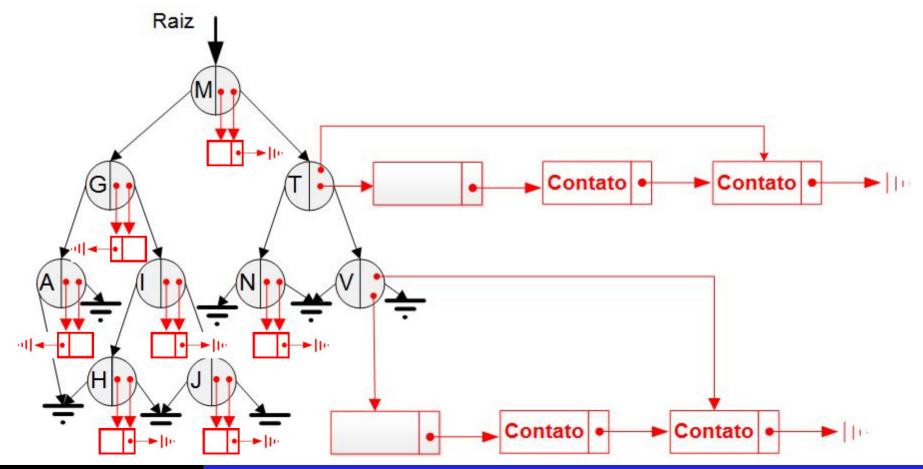
## Exercício (1)

 Você foi contratado para desenvolver uma agenda de contatos (atributos nome, telefone, email e CPF) para um escritório de advocacia



### Exercício (1)

 Um colega sugeriu implementar uma árvore de binária de listas em que a pesquisa na árvore acontece pela primeira letra do nome e, quando encontramos a letra, temos uma pesquisa em uma lista de contatos



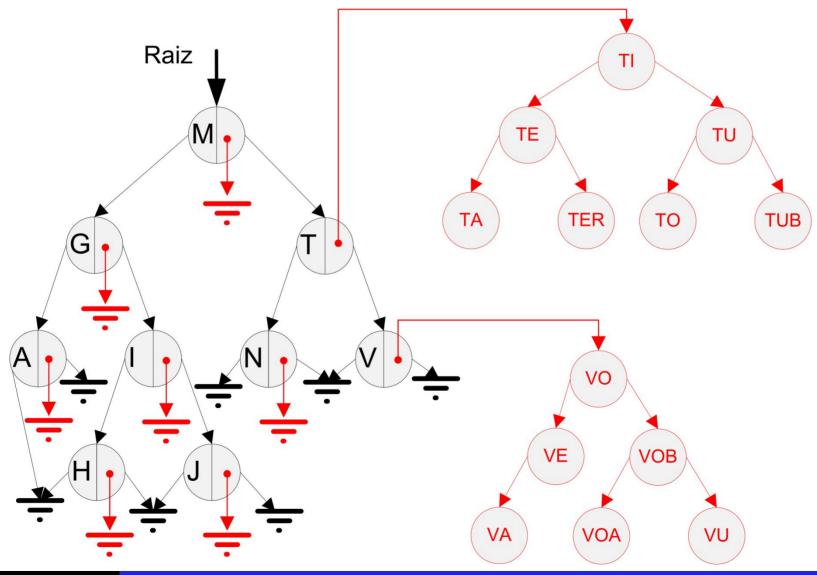
#### Exercício (1)

- Crie uma classe Contato contendo os atributos String nome, telefone e email e int CPF
- Crie uma classe Celula contendo os atributos Contato contato e Celula prox
- Crie uma classe No contendo os atributos char letra, No esq e dir; e Celula primeiro e ultimo
- Crie uma classe Agenda contendo o atributo No raiz, os métodos inserir(Contato contato), remover(String nome), pesquisar(String nome) e pesquisar(int cpf). No construtor, insira todas as letras (Nós): somente letras maiúsculas e sem acento. Para cada método, mostre o melhor e pior caso

## Exercício (2)

· Implemente os métodos pesquisar, inserir, remover para a estrutura

abaixo:



## Exercício (3)

· Implemente os métodos pesquisar, inserir, remover para a estrutura

abaixo:

