

EXERCÍCIO: ESTRUTURAS HÍBRIDAS



Instituto de Ciências Exatas e Informática
Departamento de Ciência da Computação

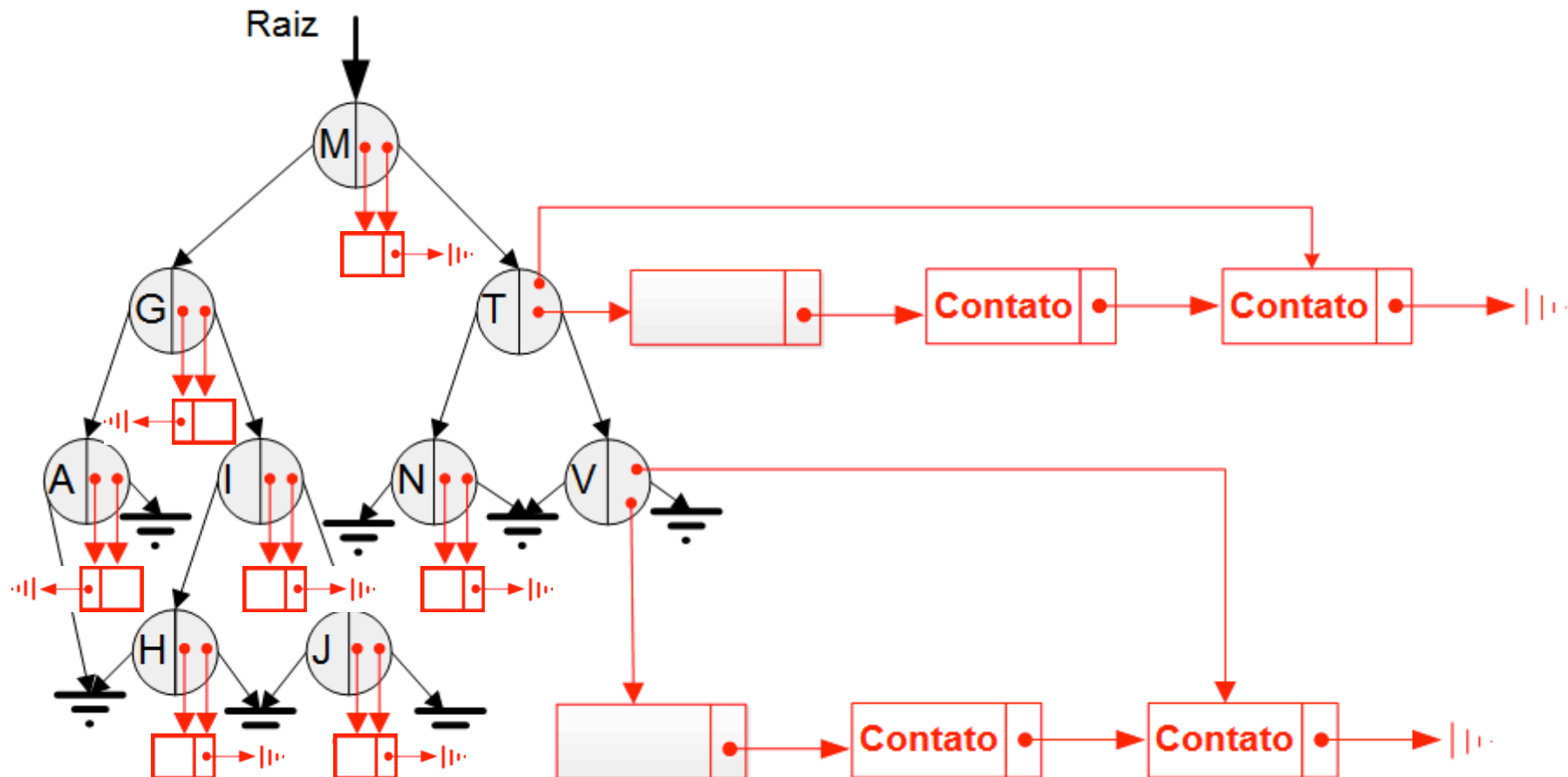
EXERCÍCIO

- Você foi contratado para desenvolver uma agenda de contatos (atributos nome, telefone, *e-mail* e endereço) para um escritório de advocacia.
- Um colega sugeriu implementar uma árvore binária de busca de listas encadeadas.



EXERCÍCIO

- A pesquisa na árvore acontece pela primeira letra do nome e;
- quando encontramos a letra, temos uma pesquisa em uma lista encadeada de contatos.



EXERCÍCIO

- Crie uma classe **Contato** contendo os atributos nome, telefone, *e-mail* e endereço
- Crie uma classe **Celula** contendo os atributos **Contato contato** e **Celula proximo**
- Crie uma classe **Lista** contendo os atributos **Celula primeiro** e **ultimo**
- Crie uma classe **No** contendo os atributos **Lista listaContatos**, **No esquerda** e **direita**, e **char letra**
- Crie uma classe **Agenda** contendo o atributo **No raiz**, os métodos **inserir(Contato contato)** e **pesquisar(String nome)**.