FACULDADE COTEMIG ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Disciplina: ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS

Professor: Virgílio Borges de Oliveira Trabalho Prático: Lista Encadeada

Crie o projeto "Pratica3" e importe os arquivos *Lista* e *TestaLista*, localizados na pasta da disciplina (em Java e C#). Execute o programa *TestaLista* e entenda seu funcionamento.

Faça as seguintes modificações:

- 1. Crie um menu para o programa com as opções:
 - 1) Inserir
 - 2) Pesquisar
 - 3) Imprimir Lista
 - 4) Sair
- 2. Na opção 1, altere a rotina para que não permita a inserção de chaves duplicadas. Antes de inserir, verifique se a chave já se encontra na lista e, caso positivo, informe o erro ao usuário.
- 3. Na classe *NoLista*, adicione o atributo *String nome* e faça as devidas adaptações na classe *Lista*. Na opção 1, além de informar uma chave, o usuário deverá informar também um nome.
- 4. Na pesquisa, se a chave procurada for encontrada, o programa deverá imprimir o nome correspondente. Dê ao usuário a opção de remover o nó da lista.