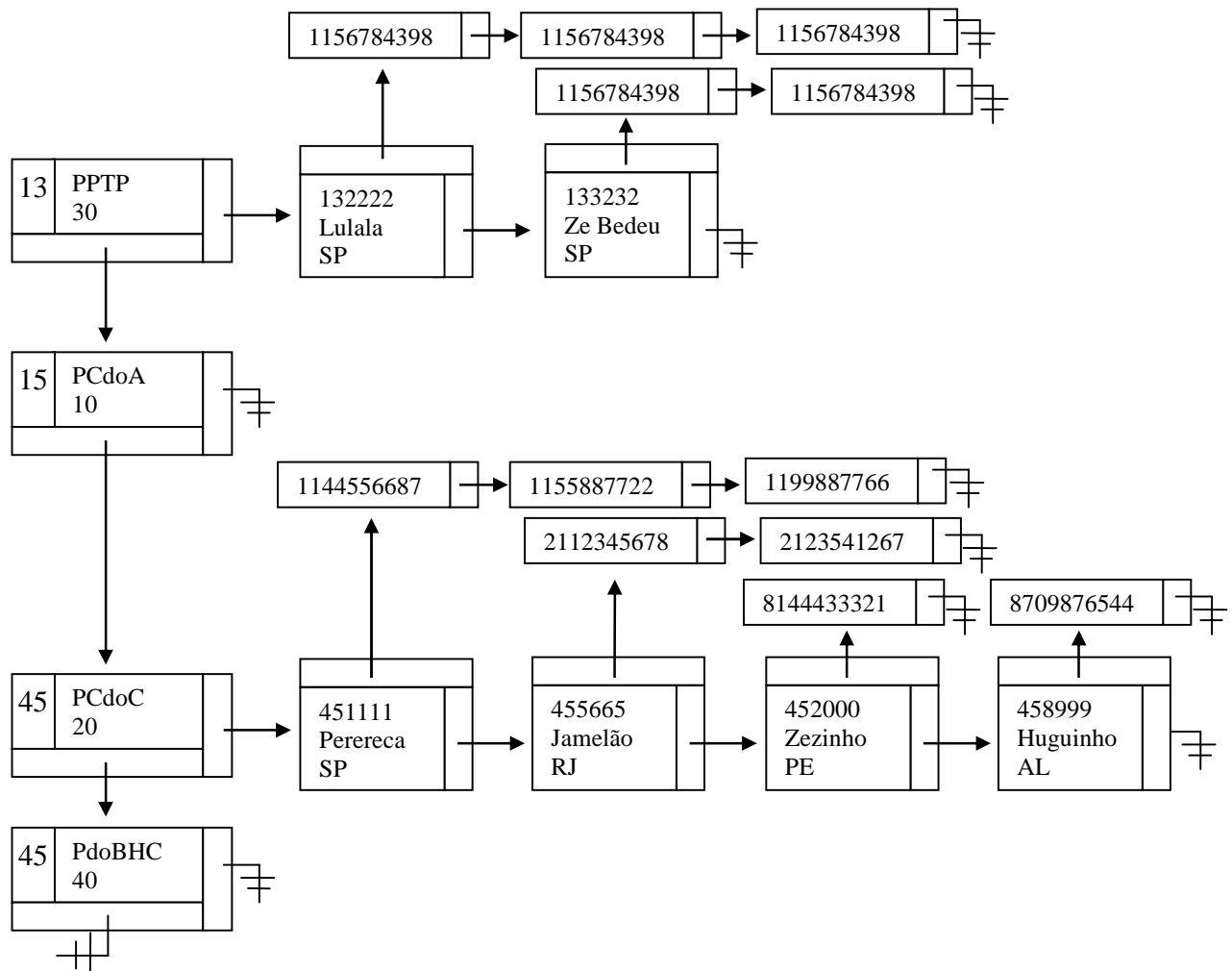


Trabalho ED – Prof. Julio Dança dos Partidos

Após a aprovação da nova lei de migração partidária aprovada pelo Surpresa Tribunal Eleitoral, onde o deputado pode trocar de partido a qualquer momento, a Câmara dos Deputados decidiu desenvolver um novo sistema para controle dos partidos políticos. Uma das exigências do Chefe de TI é que o novo sistema seja implementado em Lista Encadeada, para ser mais dinâmico e suportar a rapidez com que os Deputados mudam de partido, pois o sistema atual possui um LEG de 5 minutos, gerando a insatisfação de alguns deputados. Você, como um expert em manipulação de ponteiros e listas, foi contratado para implementar um protótipo com as seguintes características:

- 1- Uma Lista Encadeada onde cada Nó contém os dados de um Partido: Código; SIGLA; quantidade máxima de deputados que o partido suporta; e um ponteiro para uma Lista Encadeada com os deputados do partido;
- 2- Cada Nó da Lista de Deputados do partido contém os seguintes dados: Nro do Deputado (que deve incluir o código do partido, por exemplo 132222 seria o deputado 2222 do partido 13); Nome; SIGLA do Estado pelo qual o deputado se elegeu; e um ponteiro para uma lista de telefones do deputado;
- 3- A Lista de Partidos, juntamente com a Lista de Deputados deverá se parecer com:



O Sistema deve implementar as seguintes opções:

1. **Cadastrar um Partido**. Note que o código de dois dígitos pode ser escolhido pelo partido, mas não deve haver duplicidade do código;
2. **Cadastrar um Deputado e inseri-lo em um partido**. Verificar se não vai ultrapassar a quantidade máxima de deputados que o partido suporta;
3. **Alterar/Incluir telefone** na lista de telefone de um Deputado;
4. **TrocaPartido**: Trocar o Deputado de partido;
5. **Localizar um Deputado**. Dado o nome do Deputado, mostrar o Partido ao qual pertence, seus dados e telefones;
6. **Cassado**. Localizar e Remover o Deputado do Partido. Deve-se também remover sua lista de telefones;
7. **Relatório de Deputados do Partido**. Imprimir na tela o número, nome e o estado de todos os deputados de um determinado Partido;
8. **Relatório de Deputados por Estado**. Aqui listar todos os deputados de um determinado Estado;
9. **Fusão Partidária**. Aqui permitir que 2 partidos se unam em um novo partido que pode ter um novo nome, ou o nome de um dos partidos da fusão. O novo partido resultante da fusão terá como máximo de deputados a soma do máximo de cada partido, e a lista de deputados será a união das listas de deputados dos partidos da fusão;

Opções Bônus (+1,0):

10. Gravar os dados em um arquivo;
11. Carregar os dados de um arquivo quando o programa for executado;

Observações:

- Implemente primeiro as funções de 1 a 9, somente depois que tudo estiver funcionando, implemente as funções 10 e 11;
- Para implementar a Função de Gravar os dados em um arquivo, utilize a opção que cria um novo arquivo e grave-o por inteiro novamente;
- Utilize arquivo texto e utilize marcadores para representar o fim de cada campo e o fim dos dados;

Data Máxima da Entrega/Apresentação: 10/06/2013 as 23:00h

O que entregar: - Código fonte (.c) postado no Moodle;

Importante: utilizar funções e documentação

Grupo de no máximo 2 alunos.

Valor: 5,0 pontos sem o Bônus.