UTEPR®

UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ

Câmpus Toledo

Acadêmico(a)			RA:
Curso	Tecnologia em Sistemas para Internet	Período:	
Disciplina	TSI32B - Estrutura, Pesquisa e Ordenação de Dados		
Professor	Eduardo Pena		
Exercícios sobre Listas ligadas			

Orientações gerais:

- 1 Resolva cada exercício em sua respectiva classe, cujo nome deve estar no formato EX"NumExercício" "TítuloExercício" .java.
- 2 A interpretação das questões é parte do processo de avaliação.
- 3 Enviar todos os arquivos (apenas .java) em um arquivo compactado .zip. Verificar prazos no Moodle Institucional.
 - 1. Estenda a estrutura de dados ListaLigada, no moodle, para suportar as seguintes operações:
 - (a) contem(e): Retorna true se a lista encontrar alguma instância de e, retorna false caso contrário.
 - (b) adicionaTodosInicio(novaLista): Adiciona todos os elementos de novaLista ao inicio da lista corrente.
 - (c) adicionaTodosFim(novaLista): Adiciona todos os elementos de novaLista ao fim da lista corrente.
 - 2. Com base na estrutura de dados ListaLigada, no moodle, implementa uma lista encadeada circular.
 - (a) Implemente o método rotaciona.
 - 3. Com base na estrutura de dados ListaLigada, no moodle, implementa uma lista duplamente encadeada circular. De suporte as seguintes operações:
 - (a) Operações do Exercício 1.
 - (b) remove(e): Remove a primeira ocorrência de e, caso exista, da lista. Retorna true se a lista for modificada, ou false caso contrário.
 - (c) removeTodos(e): Remove todas as ocorrências de e, caso exista, da lista. Retorna **true** se a lista for modificada, ou **false** caso contrário.
 - 4. Teste a classe criada para o Exercício 3 com diversos tipos de dados: Integer; Double; e outras classes: por exemplo, Aluno, Professor, etc.