

Exercício sobre Listas sequenciais da API Java

Prof. João Valiati

14/10/2016

Faça um programa que leia os dados de um arquivo que o usuário deve fornecer o nome, esse arquivo contém dados de clientes de uma loja, para isso crie a classe Cliente, responsável pela criação de objetos, assim como acesso e modificação de atributos.

Os dados do arquivo indicado pelo usuário devem ser repassados para uma estrutura do tipo ArrayList, sobre essa estrutura o usuário poderá realizar operações que ele escolher via um menu, como:

- 1- adicionar um novo cliente
- 2- consultar se um cliente com determinado nome existe
- 3- editar os dados cadastrais de um cliente existente
- 4- identificar e listar clientes que possuem o mesmo nome (1º nome)
- 5- identificar os 3 clientes que mais e menos gastam
- 6- registrar os dados em arquivo

Utilizando as funcionalidades oferecidas pelo ArrayList em conjunto com as propriedades da classe Cliente insira 3 novos clientes:

Nome	Gênero	Dt. Aniversário	Valor Compra
Suzana Afonso de Sousa	F	12/03	R\$ 54,10
Heitor Augusto	M	29/01	R\$ 112,90
Eliane Mendes	F	18/05	R\$ 41,50

Encontre todos os Clientes com o nome de Bruna e liste seus dados completos. Modifique a cliente Melissa que está com a data de aniversário errada ela nasceu em março.

Use a opção de menu 5 e por fim permita registrar em arquivo os dados dos clientes modificados e adicionados.

Lembre-se de controlar possíveis exceções tanto em relação à leitura e escrita de arquivo, quanto em relação à inserção ou modificação de dados dos clientes.

Entrega: Via Moodle da disciplina. Data final de entrega: (21/10/2016 até às 19hs).
O código deve estar dentro de um pacote Java chamado "NomeSobrenomeExerc7".
Compactar apenas os arquivos fontes (com extensão .java) e enviar.