

Fundamentos Java - AT

Prof. LP Maia

Faça um programa que leia um arquivo texto de clientes de uma operadora de celular com o seguintes campos: número do celular, nome do cliente, tipo de plano (pré-pago ou pós-pago) e números de créditos. Depois o programa deve exibir um menu com as seguintes opções: inclusão de cliente, alteração de cliente, exclusão de cliente, relatórios gerenciais e saída do programa.

- No caso de inclusão, o programa deverá evitar que seja criada um cliente com um número de celular que já exista, caso contrário deverá enviar uma mensagem de erro. O número do celular deve ter oito números, o plano deve ser do tipo 1 (pré-pago) ou 2 (pós-pago) e o número de créditos deve ser maior ou igual a zero.
- No caso da alteração, apenas o nome do cliente, tipo de plano e o número de créditos podem ser alterados.
- Nos casos de alteração e exclusão, o programa deverá garantir que o cliente exista, caso contrário deverá enviar uma mensagem de erro.
- No caso da opção de relatórios gerenciais, serão oferecidas as seguintes opções: listar todos os clientes, clientes com número de créditos igual ou menor a zero, listar os clientes que tem crédito acima de um determinado valor, listar a conta com o maior número de crédito. Além disso, o programa deverá ter uma opção de gerar boletos para clientes pós-pago a partir de um outro arquivo de ligações que contém o número do celular, a hora de início da ligação e de término da ligação. No caso de clientes pré-pago o programa deverá abater do número de créditos a partir do tempo da ligação. Um minuto ou menos de ligação equivale a R\$ 1,00.
- Ao término, o programa deverá gravar os dados atualizados no arquivo em disco.

O programa deve implementar classe(s), métodos estáticos, gets/sets, variáveis locais, passagem de parâmetros, vetores e todas as boas práticas apresentadas durante o curso.