

LPG0001
Segundo Trabalho

O seu programa deverá trabalhar com três arquivos:

- **Contas:** este arquivo deve conter os registros de contas bancárias de uma determinada agência. Cada um dos registros deste arquivo deve armazenar as seguintes informações sobre uma conta bancária (cliente): número da conta, nome do cliente (cadeia de 10 caracteres), saldo da conta corrente (valor real), cartão de crédito (0 – não possui; 1: cartão TIPO1; 2: cartão TIPO2), limite de crédito para empréstimo, saldo do cartão de crédito e saldo investimentos. Os dados dos clientes que serão inseridos no arquivo contas estão disponíveis em um array de structs. **Ler os dados do array de structs e gravar no arquivo contas**

- **Movimento:** contém os registros de movimentações feitas (depósitos ou saques) em contas bancárias. Cada registro armazena as seguintes informações sobre uma movimentação: número da conta movimentada, tipo da movimentação (um caractere, podendo ser 'S' para saque ou 'D' para depósito, ou 'C' para crédito via cartão de crédito, ou 'I' para investimento, ou 'E' para empréstimo) e o respectivo valor da movimentação (valor real). O empréstimo só será concedido ao cliente se ele tiver ainda limite disponível. Se não tiver limite disponível, o cliente deverá ser cadastrado no arquivo **limite_estourado**.

- . **Limite_estourado:** Este arquivo deve conter todos os clientes que solicitaram uma transação de empréstimo mas já estão com o limite de crédito para empréstimo estourado, e portanto, não tiveram a transação aprovada.

Faça um programa que **atualize o saldo das** contas bancárias contidas no arquivo “contas” de acordo com as movimentações contidas no arquivo “movimento” O arquivo contas deve ter pelo menos 10 contas bancárias distintas. Os dados do arquivo movimento devem ser cadastrados pelo usuário (entrada de dados).

- . **Entrada de dados:**

- . criar o arquivo movimento
- . cadastrar pelo menos 30 (trinta) transações no arquivo **movimento**;

- . **Saída de dados:**

- . depois de atualizar os arquivos **contas e limite_estourado** com os dados provenientes do arquivo movimento o usuário deverá:
 - . apresentar o(s) cliente(s) que possuem o maior volume de investimento no banco;
 - . apresentar a relação de clientes que estão com o limite de empréstimo estourado;
 - . apresentar o(s) cliente(s) que estão com a conta negativa;
 - . apresentar o cliente com maior movimentação realizada no período (débitos + créditos).
 - . apresentar o cliente com o maior saldo devedor no cartão de crédito.