**O trabalho a seguir foi desenvolvido com intuito avaliativo e de aprendizado na matéria de Lógica de Programação e Algoritmos II, que deverá ser entregue até o dia 04/10/2019.**

Sobre o Programa, ao executar, o usuário terá uma interface com um Menu (Menu de Operações) onde deverá selecionar uma das Opções (Menu de cadastro ou Menu de transações), no Menu de cadastro o usuário terá diversas opções, entre elas Criar um Cliente, Criar um Conta, Pesquisar um Cliente, Deletar um Cliente, Pesquisar uma conta, Deletar uma conta e também realizar alterações.

Ao selecionar a opção “Criar Cliente”, o usuário deverá colocar em cada campo pedido, as informações necessárias, estas são, o Nome do cliente, o seu CPF, e seu Sexo. Após isso o cliente já está cadastrado.

Com o cliente cadastrado, o mesmo pode solicitar uma criação de conta no Menu de Cadastros, solicitada a criação desta conta, o usuário deverá digitar a informação pedida, esta é, o Número da Conta. Digitado o número da conta o usuário já tem sua conta criada.

Continuando no Menu de Cadastro, o usuário tem as opções de Pesquisar um cliente, Deletar um cliente, Pesquisar uma Conta, Deletar uma conta, e Realizar alterações nas informações de cada conta.

Ao final de todas as opções que o usuário escolher, será feita uma pergunta se ele deseja continuar e voltar para o Menu de Operações. No Menu de Operações o usuário poderá também realizar transações na conta, tais como, Transferência, deposito, saque e também consulta de extrato, para isso, antes de tudo ele deverá selecionar a sua conta, digitando o Número dela, e assim ele poderá acessar cada uma das operações que podem ser feitas.

Caso o usuário escolha por fazer uma Transferência, será solicitada a conta para a qual ele deseja transferir e também o valor que deseja transferir, após ele digitar, caso em sua conta não tenha o valor digitado, o usuário não será permitido de realizar a transferência, essa verificação é feita somando o saldo da conta com o limite, caso o valor solicitado para transferência seja maior que o resultado dessa soma, o usuário não poderá fazer a transferência, apresentando também à ele uma mensagem indicando que não poderá ser feita e o motivo. Caso ele cumpra com os requisitos, será retirada de sua conta o valor digitado e posteriormente depositado na conta destino, e ao final aparecerá uma mensagem confirmando a transação. Também após ser feita a transferência, é adicionado na lista de transações do histórico da conta um registro, informando que na data da transação foi feito uma transferência.

Voltando ao Menu de Transações, o usuário poderá escolher outra opção também, a de realizar um Depósito, para isso, será solicitado o valor que ele deseja depositar, este valor é somado ao saldo atual da conta e posteriormente é apresentada uma mensagem de sucesso na transação. Assim como em transferência, é adicionado na lista de transações do histórico da conta, um registro, informando que na data da transação foi feito um deposito.

Após Feito o Depósito o usuário poderá optar por continuar fazendo transações, ou só sair, se ele continuar, ele voltará para o Menu de transações para que ele possa escolher uma nova transação, caso seja escolhido fazer um Saque, o usuário deverá digitar o valor que deseja sacar de sua conta, se o valor solicitado for maior que a soma de saldo na conta com o limite da conta, o usuário será bloqueado de fazer tal transação apresentando a ele uma mensagem informando que o valor solicitado para saque é maior que a soma de saldo mais limite, mas caso o valor solicitado seja menor, na conta será feita a subtração deste valor sobre o saldo disponível e logo após será apresentada uma mensagem confirmando o saque e também assim como as outras transações será adicionado na lista de transações do histórico da conta um registro, informando que na data da transação foi feito um saque no valor solicitado.

Por Último, o usuário poderá também voltar ao menu de transações e caso escolha fazer um extrato ,o código ira imprimir toda a lista de transações onde consta tudo que ali foi acrescentado, todas as transações feitas, tais como saque, transferência, deposito, e ao final será apresentada uma mensagem perguntando se ele deseja continuar para o menu de transações.