**MAPA – Material de Avaliação Prática da Aprendizagem**

**Classe Cliente**:

**Atributos**:

->nome do tipo String

->cpf do tipo String

->data de nascimento do tipo Date

->endereço do tipo String

->telefone do tipo String

->senha do tipo String

**Métodos:**

->**Cadastrar** que vai receber os atributos por parâmetro e vai ser do tipo void sem retorno.

->**Exibir** vai exibir todos os clientes cadastrado, vai ser do tipo void sem retorno.

->**Pesquisar** vai receber um cpf por parâmetro e vai retornar um cliente se ele estiver cadastrado ou nulo caso não exista nenhum cliente cadastrado com aquele cpf.

->**EditarSenha** vai receber um cpf e uma nova senha por parâmetro, e se aquele cpf estiver vinculado com alguma conta, será atualizada a nova senha, o método será do tipo logico, retornara verdadeiro caso exista o cpf e falso caso contrário.

**Classe Conta:**

**Atributos:**

->número da agencia do tipo inteiro

->número da conta do tipo String

->saldo do tipo real

->Nomecliente do tipo Cliente

**Métodos:**

->**Depositar** vai ser do tipo void sem retorno, irá receber por parâmetro o valor, iria verificar se o valor não negativo e irá somar com valor já existente na conta.

->**Sacar** será do tipo logico, vai receber um valor por parâmetro e ira verificar se o saldo existente e compatível com o valor pedido e retornara verdadeiro se a operação for aprovado e falso se for recusado, vai retirar do saldo existente o valor sacado.

->**Transferir** será do tipo logico, vai receber um valor por parâmetro e ira verificar se o saldo existente e compatível com o valor pedido e retornara verdadeiro se a operação for aprovado e falso se for recusado.

->**MostrarSaldo**, será do tipo real, vai retornar o valor em conta, vai receber o número da conta e agencia do cliente e irá mostrar o saldo contido na conta.

**Classe ContaCorrente**: vai herdar atributos e meados da classe Conta

**Atributos:**

->limite do cheque especial do tipo real

**Métodos:**

->**Sacar** será do tipo logico, vai receber um valor por parâmetro e ira verificar se o saldo existente e compatível com o valor pedido acrescido da taxa de saque e retornara verdadeiro se a operação for aprovado e falso se for recusado, vai retirar do saldo existente o valor sacado.

->**MostrarLImiteChequeEspecial**, vai ser do tipo real, que vai receber por parâmetro número da agencia e conta do cliente e retornara o limite liberado para aquele cliente.

**Classe ContaPoupanca:** vai herdar atributos e meados da classe Conta

**Atributos:**

->taxa de juros do tipo real

**Métodos:**

**->CalculaJuros** vai ser do tipo real que vai retorno o valor do juros, no cálculo da taxa com o valor depositado.