

Exercício de POO

1. Classe ContaBancaria:

- Atributos:
 - `numero_agencia` : número da agência onde a conta está registrada.
 - `tipo_conta` : tipo de conta bancária (corrente, poupança, etc.).
 - `saldo` : saldo da conta
 - `limite` : limite para pagamentos
- Métodos:
 - `consultar_saldo(self)` : retorna o saldo atual da conta.
 - `saca(self, valor)` : retira um valor do saldo
 - `deposita(self, valor)` : adiciona valor no saldo
 - `transfere_para(self, destino, valor)` : transfere um valor do cliente para outro cliente destino
 - `obter_extrato(self)` : retorna um extrato detalhado das transações realizadas na conta.
 - `alterar_titular(self, novo_titular)` : altera o nome do titular da conta.
 - `fechar_conta(self)` : fecha a conta bancária, transferindo o saldo restante para o titular.

2. Classe Historico:

- a. atributos:
 - i. `data_da_abertura` : guardar a data da abertura da conta
 - ii. `transacoes` : guarda as transações realizadas pelo cliente
- b. métodos:
 - a. `imprime(self)` : imprime as transações realizadas por cada cliente

3. Classe Cliente:

- a. atributos:

- i. `nome` : nome do cliente
 - ii. `sobrenome` : sobrenome do cliente
 - iii. `cpf` : cpf do cliente
- b. métodos:
- a. `dados_cliente(self)` : retorna os dados do cliente

4. Classe ContaPoupanca (herda de ContaBancaria):

- Atributos:
 - `aniversario_conta` : data de aniversário da conta poupança, quando os juros são aplicados.
- Métodos:
 - `calcular_juros_mensal(self)` : calcula e aplica juros mensais ao saldo da conta poupança.

5. Classe ContaCorrente (herda de ContaBancaria):

- Atributos:
 - `cheque_especial` : indica se a conta corrente possui cheque especial ou não.
- Métodos:
 - `utilizar_cheque_especial(self, valor)` : permite que o titular utilize o cheque especial para cobrir um saldo insuficiente.