

Programação Orientada Objeto

<https://dontpad.com/catolicaoop2025>

Hoje dia 02 de setembro de 2025, hoje foi combinado para fazer a entrega do combinado da aula passada, que foi fazer uma função para o “robô” que tínhamos feito o código anteriormente trabalho que vamos entregar será em partes e o que foi combinado

- **1 não obrigatório usando github, recomendado**
- **2 desafio implementar simulado de aplicativo Banco/caixa eletrônico**
 - regras:
 - start primeira coisa que vem entra com agência, conta, e senha com uma senha determinada
 - se usuário erra o algum dado retorna ao usuário, sem falar o que foi o que ele errou
 - abriu a página login automaticamente mostra nome do cliente mostra agência e conta e saldo, dados primários mostra logo que entra sendo ele positivo ou negativo
- **além das informações do cliente, onde ele poderá fazer sua alteração, por meio de operações onde ele pode**
 - 1 consulta chave pix, na primeira vez que ele acessar vir sem chave mostra que está sem chave pix cadastrada
 - 2 sendo logo a próxima opção sendo ela poder cadastra sua chave pix onde deve ser uma validação que geralmente é usada
 - sempre a final de cada operação mostra cada qual foi feito, ex chave pix cadastrada, é no menu atualiza essas informações, onde se ele não tinha mostra sem,
 - 3 fazer pix, abrir uma tela pedindo para ele preencher a chave pix, e logo após logicamente o valor que será esse pix, detalhe pode fazer pix para si mesmo onde ele gerar um crédito para eu mesmo, e um pix para qualquer outra chave pix será como um débito, e mostra ao cliente a operação, mostrando o que foi feito
 - 4 e quando o cliente foi fazer pix verificar se ele tem saldo ou limite, sendo o limite dele sendo negativo, exemplo eu tenho limit de 2.000 meu limite pode chegar até -2.000, e cada cliente terá limit padrão de 0
 - 5 cliente poderá ajustar seu limite por meio de uma operação assim como poder diminuir ou aumentar, sempre notificar o usuário

- **poder alterar a senha, sendo sua senha padrao já passada pelo sistema e assim que ele altera sua senha ser notificado e quando for fazer o logoff ele terá que usar sua senha nova**
- **mostra extrato sendo que mostrará apenas o'que foi dado entrada ou saída da conta**
 - **a parte visual será dada como desafio como usuário ficará a seu critério**
 - **fazer uso de versionamento pelo github**
 - **subir o vídeo no linkedin da demonstração do que foi feito**
- **prazo de 3 semanas, entregar no dia 23 de setembro**



bom primeiro dia acabei fazendo apenas a parte lógica:

class Account:

Atributos:

- passWord: int
- agency: int
- number: int
- balance: float (pode ser negativo)
- youPix: str (chave PIX)
- limit: float
- transactions: lista de registros

Métodos:

1. startScreen()

- Solicita agência, conta e senha
- Verifica se os dados estão corretos
- Se incorretos → retorna mensagem genérica de erro
- Se corretos → mostra nome, agência, conta e saldo
- Ao final → notifica operação feita

2. chargePassWord()

- Permite alterar a senha
- Atualiza a senha usada na próxima sessão
- Notifica operação feita

3. currentKeyPix()

- Mostra se não há chave PIX cadastrada
- Permite cadastrar/alterar chave PIX
- Notifica operação feita

4. limit()

- Mostra limite atual
- Permite ajustar limite
- Notifica operação feita

5. seedPix()

- Verifica saldo + limite disponível
- Permite fazer transferências usando saldo e limite
- Atualiza saldo
- Notifica operação feita

6. statement()

- Mostra histórico de transações
- Mostra saldo atual

```
import time

class Account:
    def __init__(self, passWord: int, agency: int, number: int,
balance: float, keyPix: str):
        self.passWord = passWord
        self.agency = agency
        self.number = number
        self.balance = balance
        self.youPix = keyPix

    def startScreen:
        "primeiramente loga conta, agencia e senha que ja foi passada pelo
sistema"
        "caso usuario erra mostra que ele apenas erro não fala oque
ele errou"
        "ao iniciar mostra seu nome agencia, conta e saldo,
podendo ser"
        "negativo ou positivo"
        "sempre ao final de cada operação mostra/notifica
oq foi feito"

    def chargePassWord:
        "usuario pdoer altera sua senha, padrao"
        "logo que ele fazer logoff sera nessesario fazer uso de sua
nova senha"

    def currentKeyPix:
        "na primeira vez mostra sem chave pix cadastrada"
        "logo apos ele podendo cadastra uma chave pix valida como
numero de cell ou email"
        "sempre ao final de cada operação mostra/notifica oq
foi feito"

    def limit:
        "vino ja com um limit padrao, ele podendo ajusta esse limite o
quanto quiser"
```

```

        "sempre ao final de cada operação mostra/notifica oq foi
feito"

def seedPix:
    "verificar se o clietente tem saldo/limit"
    "pode fazer o uso de limite para fazer o pix sendo onde
ex:"
    " se ele tem saldo de 400 e quer fazer um pix de 1000, ele
"
    "fazer o uso do limite dele sendo que seu limite foi "
    "ajustado para 2000, ele fazendo o pix e ficando com 1600"
    "sempre ao final de cada operação mostra/notifica oq foi
feito"

def statement:
    "mostra as movimentações da conta oque foi mandado ou recebido"

("""
=====
|                                     |
|          WELCOME TO PYATM          |
|                                     |
=====
|          [1] Check Balance          |
|          [2] Deposit                 |
|          [3] Withdraw                |
|          [4] Transfer via PIX        |
|          [5] Change Password         |
|          [6] Set / Change PIX Key   |
|          [7] Adjust Limit            |
|          [8] Exit                    |
=====
|          [C] CANCEL  [L] CLEAR  [E] ENTER  |
""")

```