



Relatório Técnico

(aula02_ex02)

Aula: T.I. – Python

Professor(a): Eduardo Francisco Maiese Furlanetti

Aluno: Joel João de Araujo Neto

Curso: 1ºDEVT - SENAI

Data: 26/05/2025



Sumário

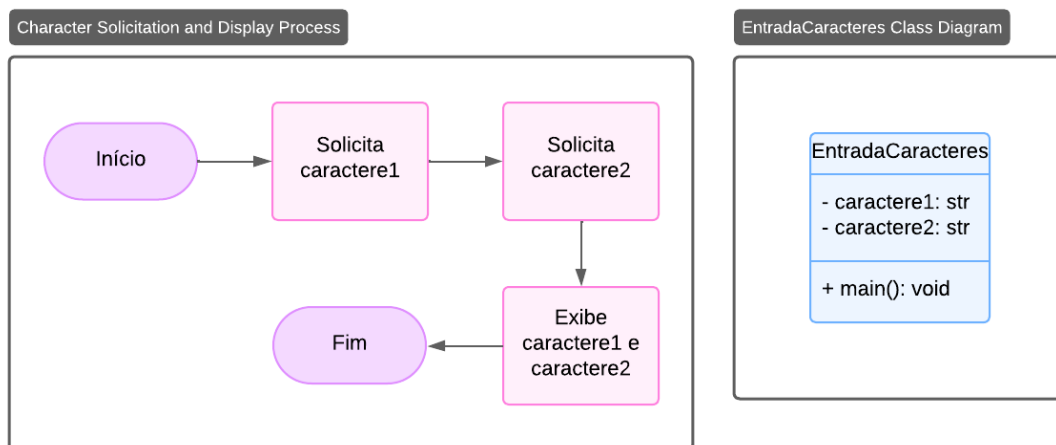
1. Instruções
2. Fluxogramas
3. Programação
4. Descritivo (breve)

1. Instruções

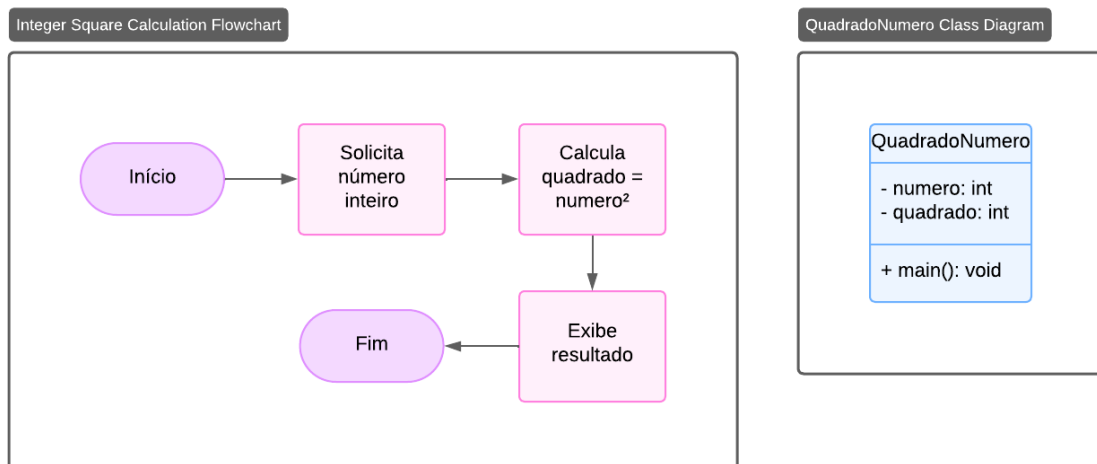
- 1) Crie um programa para efetuar a leitura de um número inteiro e apresentar o resultado do quadrado deste número.
- 2) Escreva um programa que leia dois caracteres e imprima-os na tela da seguinte forma: "O usuário digitou {caractere1} e {caractere2}!".
- 3) Crie um programa que leia um número inteiro e imprimir seu sucessor e seu antecessor.
- 4) Crie um programa para entrar com a base a altura de um retângulo e imprimir respectivamente o perímetro e a área correspondente.
- 5) Crie um programa que dados o valor, a taxa e o tempo, efetuar o cálculo do valor de uma prestação em atraso, utilizando a fórmula: $\text{prestação} = \text{valor} + (\text{valor} * (\text{taxa}/100) * \text{tempo})$

2. Fluxogramas

1)

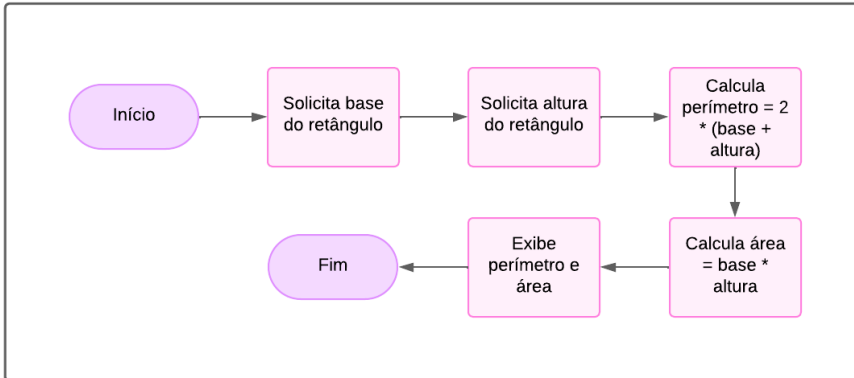


2)

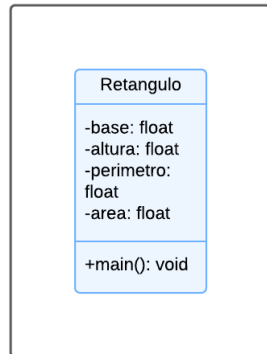


3)

Rectangle Perimeter and Area Calculation Process

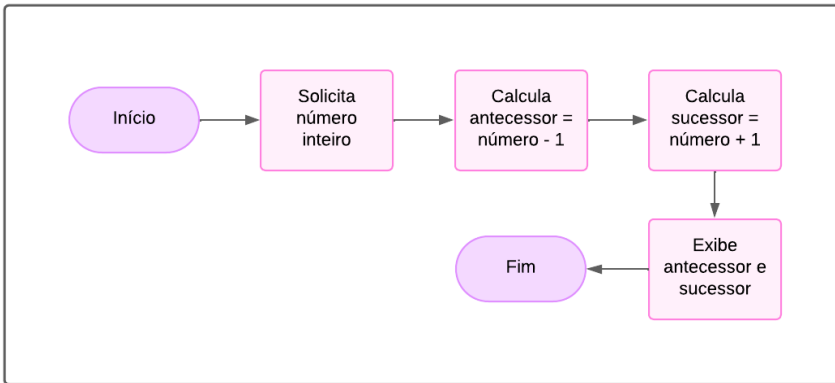


Retangulo Class Diagram

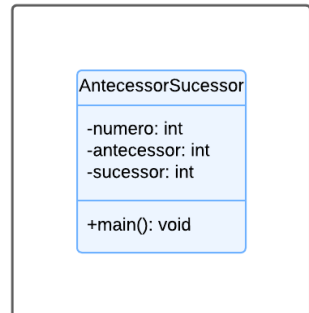


4)

Integer Predecessor and Successor Calculation Flowchart

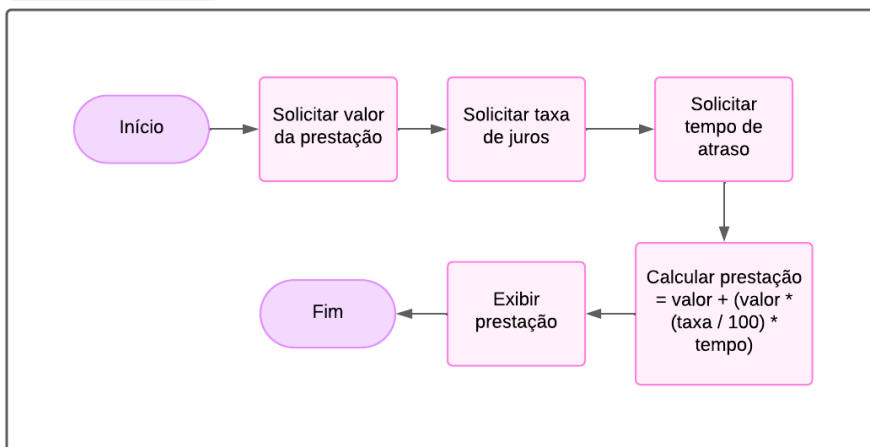


AntecessorSucessor Class Diagram

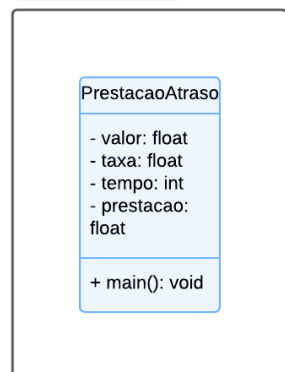


5)

Interest Calculation Flowchart



UML Class Diagram for PrestacaoAtraso



3. Programação

1)

```
1  numero = int(input("Digite um número inteiro: "))
2  quadrado = numero ** 2
3  print("O quadrado do número é:", quadrado)
4
```

2)

```
1  caractere1 = input("Digite o primeiro caractere: ")
2  caractere2 = input("Digite o segundo caractere: ")
3  print(f"O usuário digitou {caractere1} e {caractere2}!")
4
```

3)

```
1  numero = int(input("Digite um número inteiro: "))
2  antecessor = numero - 1
3  sucessor = numero + 1
4  print("Antecessor:", antecessor)
5  print("Sucessor:", sucessor)
6
```

4)

```
1  base = float(input("Digite a base do retângulo: "))
2  altura = float(input("Digite a altura do retângulo: "))
3
4  perimetro = 2 * (base + altura)
5  area = base * altura
6
7  print("Perímetro:", perimetro)
8  print("Área:", area)
9
```

5)

```
1  valor = float(input("Digite o valor da prestação: "))
2  taxa = float(input("Digite a taxa de juros (%): "))
3  tempo = int(input("Digite o tempo de atraso (em meses): "))
4
5  prestacao = valor + (valor * (taxa / 100) * tempo)
6
7  print("Valor da prestação em atraso:", prestacao)
8
```

4. Descritivo (breve)

1)

- Solicita um número inteiro com `input()` e converte para `int`.
- Eleva ao quadrado usando `** 2`.
- Exibe o resultado com `print()`.

2)

- Recebe dois caracteres do usuário com `input()`.
- Usa `print()` e f-string para formatar a mensagem: "O usuário digitou X e Y".

3)

- Recebe um número inteiro.
- Calcula o antecessor (`num - 1`) e o sucessor (`num + 1`).
- Exibe os dois com `print()`.

4)

- Recebe base e altura como `float`.
- Calcula área: `base * altura`.
- Calcula perímetro: `2 * (base + altura)`.
- Exibe ambos os valores.

5)

- Recebe valor, taxa e tempo como `float`.
- Usa fórmula: `prestação = valor + (valor * (taxa / 100) * tempo)`.
- Exibe o valor final da prestação.