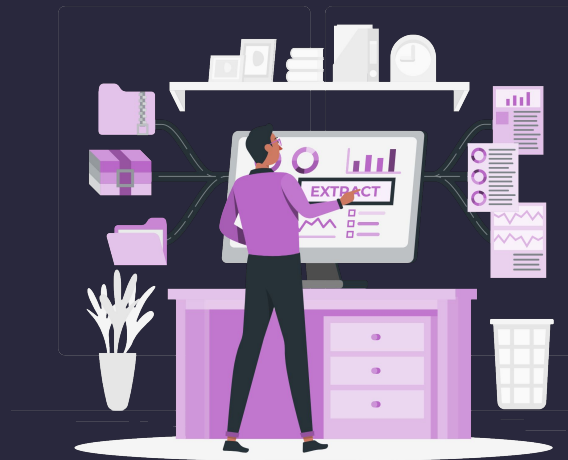


# /DESVIO CONDICIONAL

[ Introdução a Programação ]





# /SUMÁRIO

**/01**      **/DESVIO CONDICIONAL - QUAL PROBLEMA RESOLVE?**

**/02**      **/DESVIO CONDICIONAL SIMPLES**

**/03**      **/DESVIO CONDICIONAL COMPOSTO**

**/04**      **/DESVIO CONDICIONAL ANINHADO**



## /CONTEXTO

Imagine que precisamos desenvolver um sistema para uma empresa de eventos.

Ela deseja que em determinada parte do nosso sistema seja possível escolher a ação a ser tomada com base na idade do cliente.

Se for menor de idade, enviá-lo para casa;  
Se for maior de idade, entrar nas casas de festas.

Qual seria a melhor maneira de resolver este problema?





/01

# /DESVIO CONDICIONAL: QUAL PROBLEMA RESOLVE?



## /ESTRUTURAS SEQUENCIAIS

- As ações são executadas de cima para baixo e da esquerda para a direita;
- Geralmente, o ponto-e-vírgula (;) finaliza uma linha de execução de uma ação;

```
# Somando a idade com + 1
idade = int(input("Digite a sua idade: "))
nova_idade = idade + 1
print(nova_idade)
```

## /ESTRUTURAS DE CONTROLE /SELEÇÃO

“Uma **estrutura de seleção** permite a escolha de um grupo de ações (bloco) a ser executado quando determinadas condições, representadas por expressões lógicas ou relacionais, são ou não satisfeita”

```
se <expressão-lógica> então:  
    <sequência-de-comandos>  
fim_se
```



# /02

## /ESTRUTURA DE SELEÇÃO SIMPLES



## /ESTRUTURAS DE CONTROLE /SELEÇÃO SIMPLES

```
idade = int(input("Digite a sua idade: "))  
  
if idade > 17:  
    print("Pode entrar na festa!")
```



# /04

## /ESTRUTURA DE SELEÇÃO COMPOSTA



## /ESTRUTURAS DE CONTROLE /SELEÇÃO COMPOSTA

```
se <expressão-lógica> então:  
    <sequência-de-comandos-1>  
se_nao:  
    <sequência-de-comandos-2>  
fim_se
```

## /ESTRUTURAS DE CONTROLE /SELEÇÃO COMPOSTA

```
idade = int(input("Digite a sua idade: "))  
  
if idade > 18:  
    print("Pode entrar na festa!")  
else:  
    print("É hora de voltar para sua casa")
```

## /ESTRUTURAS DE CONTROLE /SELEÇÃO COMPOSTA

```
idade = int(input("Digite a sua idade: "))

if idade > 17:
    print("Pode entrar na festa!")

elif idade > 16 and idade < 18:
    print("É hora de voltar para sua casa")

else:
    print("Vou chamar seus pais.")
```

# /DESVIO CONDICIONAL

[ Introdução a Programação ]

