PYTHON ACADEMY

TRATAMENTO DE ERROS E EXCEÇÕES NO PYTHON COM TRY/EXCEPT

Guia de try/except: tratamento de erros, except específico vs genérico, else, finally, raise, custom exceptions, casos práticos (input, arquivos, APIs).

PYTHONACADEMY.COM.BR

Crie ebooks profissionais incríveis em minutos com IA

Chega de formatar texto no Google Docs, Word ou ferramentas que só te fazem perder tempo...

E deixe que nossa IA faça o trabalho pesado!

- Capas gerados por IA
- Infográficos feitos por IA
- Edite em Markdown em Tempo Real
- Adicione Banners Promocionais

TESTE AGORA

PRIMEIRO CAPÍTULO 100% GRÁTIS

> ✅ ***Atualizado para Python 3.13*** *(Dezembro 2025) Try/except para código robusto e confiável.*

Salve salve Pythonistas!

Nem sempre os programas que desenvolvemos fazem aquilo que queremos, **não é mesmo**?

Quem nunca supôs que determinada função iria retornar um dado de certo tipo, e se surpreendeu quando viu que o tipo de retorno era outro? 😟

Ou quem nunca fez uma conversão de tipos de maneira incorreta e teve um `ValueError` sendo lançado? 😣

Por esses e outros motivos que devemos **sempre** tratar as exceções, programando de forma **defensiva** em Python!

E para isso, utilizamos o bloco ***try/except***.

Na verdade, é o bloco ***try/except/else/finally***.

Mas calma que veremos tudo nesse post!

Então sem enrolação, já prepara o café e **bora nessa**!

O tratamento de exceções no Python

O bloco básico de código que realiza o tratamento de exceções no *Python* é feito da seguinte forma:

```
try:
    # Bloco de código a ser executado

except {exceção}:
    # Código que será executado caso a {exceção} seja capturada

else:

        # Código que será executado caso nenhuma exceção tenha sido
        lançada ou capturada

finally:
    # Código que será executado independente se alguma exceção for
        capturada ou não
```

Apenas as cláusulas `try` e `except` são obrigatórias, sendo `else` e `finally` opcionais!

Podemos ter múltiplas cláusulas `except`, capturando Exceções diferentes.

Mas vamos primeiro aos exemplos para facilitar seu entendimento!

Exemplos de utilização

Suponha que você queira abrir um arquivo e caso ele não exista, seu programa irá criá-lo.

Uma forma de fazer isso seria:

```python
nome_arquivo = 'nome_arquivo.txt'

try:
    arquivo = open(nome_arquivo, 'r')

except FileNotFoundError:
    arquivo = open(nome_arquivo, 'a')

else:
    print(f"Arquivo {nome_arquivo} já existe")

finally:
    # Realiza algum processamento no arquivo
    processa_arquivo(arquivo)

    # Fecha o arquivo
    arquivo.close()
```

Dessa forma, caso o arquivo não exista, uma exceção `FileNotFoundError` será lançada e será capturada na cláusula `except`.

Ali dentro, a função `open` com o parâmetro "a" (de "*append*") será chamada, criando então o arquivo.

Em seguida, temos a cláusula `finally`, que será executada independentemente de uma exceção ter sido lançada ou não.

Como se trata de um arquivo, é sempre aconselhado realizar seu fechamento, e um bom lugar para fazer isso é dentro do `finally`.

> 💡 *Estou desenvolvendo o **Ebookr.ai**, uma plataforma que transforma suas ideias em ebooks profissionais usando IA — com geração de capa, infográficos e exportação em PDF. Te convido a conhecer!*

Capturando múltiplas exceções

Podemos capturar múltiplas exceções de duas formas:

A primeira, com múltiplas cláusulas `except`, assim:

```
try:
    dividendo = int(input("Digite o dividendo: "))
    divisor = int(input("Digite o divisor: "))
    resultado = dividendo/divisor

except ValueError:
    print("Numero digitado inválido")

except ZeroDivisionError:
    print("Divisão por zero não permitida")
```

Assim, caso o erro `ValueError` seja lançado, este será capturado pelo primeiro `except`.

E caso haja uma divisão por zero, a exceção `ZeroDivisionError` será lançada e capturada pelo segundo `except`.

Podemos também agrupar exceções! Dessa forma, o mesmo tratamento será dado independente de qual exceção tenha sido lançado, dessa forma:

```
try:
    dividendo = int(input("Digite o dividendo: "))
    divisor = int(input("Digite o divisor: "))
    resultado = dividendo/divisor

except(ZeroDivisionError, ValueError):
    print("Erro de conversão ou divisor igual à zero")
```

Viu como é fácil tratar erros e exceções no Python?!

Agora você não tem mais desculpa para programar da **maneira correta**!

Conclusão

Nesse post você viu como pode fazer o tratamento de erros e exceções no Python com o bloco `try`/`except` e ainda como utilizar as cláusulas `else` e `finally`!

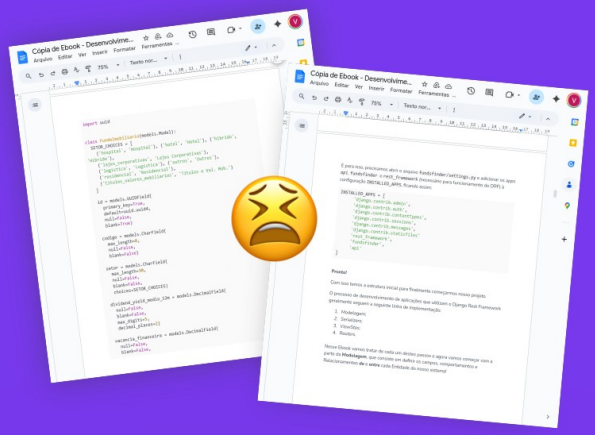
Programar de maneira defensiva - capturando e tratando os erros dos programas que desenvolve - é algo que você precisa passar a fazer para progredir como Dev Python!

Espero que tenha curtido esse conteúdo e nos vemos na próxima 😉

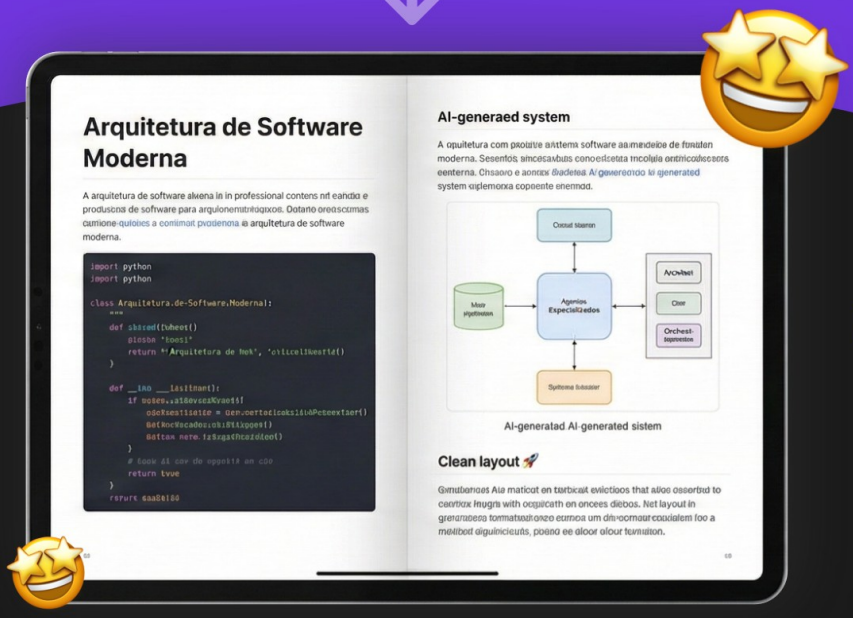
Não se esqueça de conferir!

Ebookr

Crie Ebooks profissionais em minutos com IA



Chega de formatar código no Google Docs ou Word



Capas gerados por IA

Infográficos feitos por IA

Adicione Banners Promocionais

Deixe que nossa IA faça o trabalho pesado

Edite em Markdown em Tempo Real

TESTE AGORA

PRIMEIRO CAPÍTULO 100% GRÁTIS