

BLOG

[Início](#) » [Blog](#) » Try e Except no Python – Tratamento de Erros no Python

Postado em [Python](#), em 27 de dezembro de 2021

TRY E EXCEPT NO PYTHON – TRATAMENTO DE ERROS NO PYTHON

Essa é uma aula muito interessante, pois eu quero te mostrar como fazer o tratamento de erros utilizando Try e Except no Python.

Caso prefira esse conteúdo no formato de vídeo-aula, assista ao vídeo abaixo ou acesse o nosso [canal do YouTube!](#)



Para receber por e-mail o(s) arquivo(s) utilizados na aula, preencha:

Enviar

Try e Except no Python

Você provavelmente já deve ter visto alguns erros no Python enquanto você estava executando o seu código, não é mesmo?

Então eu preparei essa aula para te mostrar como tratar erros no Python para evitar com que esses erros apareçam para o seu usuário final.

Tratamento de Erros no Python

Os erros no Python ou em qualquer outra linguagem de programação existem e vão na verdade te dar uma informação do motivo daquele erro.

Dessa forma você pode fazer o seu tratamento ou modificar o seu código para que esse erro não aconteça novamente.

**Procure o que você
quiser sobre Excel, VBA,
Power BI ou Python:**

Pesquisar

**Quer aprender tudo de
Excel para se tornar o
destaque de qualquer
empresa?**

Preencha com o seu e-mail*

Seu melhor e-mail

QUERO ME CADASTRAR

CATEGORIAS

[Ciência de Dados](#)

[Dicas da Hashtag](#)

[Excel Avançado](#)

[Excel Básico](#)

[Excel Intermediário](#)

[JavaScript](#)

[Modelos de Planilhas](#)

[Power Apps](#)

[Power BI](#)

[PowerPoint](#)

[Python](#)

[SQL](#)

[VBA](#)

POSTS RECENTES

[House Prices do Kaggle –
Projeto real para seu
portfólio de Ciência de
Dados](#)

[Função UNION para Juntar
Tabelas no Power BI](#)

[Como integrar o SQL ao
Power BI](#)

[Como Editar Planilhas
através de um App – Power
Apps](#)

```
print(texto)

-----
FileNotFoundError                               Traceback (most recent call last)
~\AppData\Local\Temp\ipykernel_27372\3642118558.py in <module>
----> 1 with open('arquivo.txt', 'r') as file_object:
      2     texto = file_object.read()
      3     print(texto)

FileNotFoundError: [Errno 2] No such file or directory: 'arquivo.txt'
```

Tentativa de abrir um arquivo com a estrutura with

Nesse caso nós estamos tentando ler arquivo no Python, só que aqui nós temos o erro **FileNotFoundError**, ou seja, erro de arquivo não encontrado.

Isso quer dizer que por algum motivo não foi possível encontrar esse arquivo. Neste caso é porque colocamos o nome diferente, então de fato não existe.

A ideia é tratar esse erro para que o usuário não tenha a visualização desse erro, pois algumas vezes a mensagem de erro não é muito intuitiva.

Por esse motivo é que nós vamos utilizar o **Try** e **Except** para “tratar” esse erro e fazer com que o usuário não visualize esse erro.

Lendo o arquivo:

```
In [6]: try:
        with open('arquivo.txt', 'r') as file_object:
            texto = file_object.read()
            print(texto)

        except:
            print('Deu ruim')

Deu ruim
```

Tratando o erro com Try e Except

Nesse caso o **try** é para que o Python tente executar aquele código e caso não consiga executar por conta de um erro ele vai retornar o que temos dentro do **except**.

Dessa maneira você pode personalizar o que será mostrado ao usuário ao invés de uma mensagem de erro grande que pode ser difícil de entender do que se trata.

OBS: Caso você queira verificar todos os erros pode [clique aqui](#) para ser direcionado a página do Python onde vai conseguir visualizar esses possíveis erros.

Vamos agora para os tipos de erros no Python e daremos um exemplo que como tratá-los. Claro que cada erro você pode fazer um tratamento diferente para que se adeque ao seu trabalho.

FileNotFoundError:

```
: try:
    with open('arquivo.txt', 'r') as file_object:
        texto = file_object.read()
        print(texto)

except FileNotFoundError as error:
    print(error)

except:
    print('Deu ruim')

[Errno 2] No such file or directory: 'arquivo.txt'
```

Tratamento de um erro específico

Nesse caso nós vamos ter um tratamento específico para o erro de arquivo não encontrado e caso aconteça outro tipo de erro nós vamos retornar a mensagem “Deu ruim”.

ZeroDivisionError:

```
a = 10
b = 0

try:
    print(a/b)

except ZeroDivisionError as error:
    print(error)
```

division by zero

Erro de divisão por zero

O próximo erro que vamos abordar é o **ZeroDivisionError**, que é o erro de divisão por zero.

Novamente você pode fazer um tratamento especial para o erro, pode retornar uma mensagem para o usuário informando que o valor não pode ser zero, ou qualquer outra informação que o ajude.

O último exemplo que vamos tratar não é um erro novo, mas uma maneira de tratar esses erros.

Else e Finally:

```
In [32]: a = 10
b = 0

try:
    print(a/b)

except ZeroDivisionError as error:
    print(error)

else:
    print( ' Sem erros')

finally:
    print('Aqui sempre vai printar')
```

division by zero
Aqui sempre vai printar

Else e Finally para o tratamento de erros

Aqui nós estamos tentando fazer uma divisão. Caso seja encontrado o erro de divisão por zero vamos rodar o código **except**, caso contrário ele vai passar direto e rodar o código dentro do **else**.

Só que independente de termos ou não um erro o código dentro do **finally** será executado, então se estiver abrindo uma página e deu erro, você vai querer fechar essa página.

Ou mesmo se conseguiu executar o que precisa, você pode querer fechar essa página para que não fique com várias páginas abertas por exemplo.

Conclusão do try e except no Python

Nessa aula eu te mostrei de forma rápida como você pode fazer o tratamento de erros no Python para evitar com que esse erro apareça para o seu usuário final.

A ideia é evitar com que o usuário veja aquela mensagem grande de erro ou até mesmo uma mensagem que ele não entenda.

Então o objetivo é tratar esse erro de forma com que o usuário repita um procedimento, altere alguma informação, receba um texto ou um aviso detalhado do problema para que ele saiba o que aconteceu de fato!

Hashtag Treinamentos

Para acessar outras publicações de Python, [clique aqui!](#)

Quer aprender mais sobre Python com um minicurso gratuito?

Preencha com o seu e-mail*

QUERO ME CADASTRAR



Heitor Catunda

Expert em conteúdos da Hashtag Treinamentos. Auxilia na criação de conteúdos de variados temas voltados para aqueles que acompanham nossos canais.



Fale Conosco

Cursos Online

Carol | Assistente de Suporte

✉ contato@hashtagtreinamentos.com

☎ (21) 99658-2442 (WhatsApp)

Endereço

Espaço Coworking Rio, Rua Uruguiana, nº 94
- 18º andar - Edifício Livreiro / CEP: 20.050-091 -
Rio de Janeiro/RJ

Redes Sociais



Proteção de Dados

🔒 [Política de Privacidade](#)

🛡️ [Código de Conduta](#)

Newsletter

Nome

*Seu primeiro nome

E-mail

*Seu melhor e-mail

Enviar



[CURSO DE
EXCEL](#)

[CURSO DE
POWER BI](#)

[CURSO DE
PYTHON](#)

[OUTROS ▼
CURSOS](#)

[PARA
EMPRESAS](#)

[BLOG](#)

[CONTATO ▼](#)

© 2023 Hashtag Treinamentos. Todos os Direitos Reservados