# Curso Python Avançado

Exceções



# Exceções

### Exceções

Como já vimos durante exercícios, exceções podem ser emitidas durante a execução de um programa.

```
>>> 10 * (1/0)
Traceback (most recent call last):
  File "<stdin>", line 1, in <module>
ZeroDivisionError: division by zero
>>> 4 + spam*3
Traceback (most recent call last):
  File "<stdin>", line 1, in <module>
NameError: name 'spam' is not defined
>>> '2' + 2
Traceback (most recent call last):
  File "<stdin>", line 1, in <module>
TypeError: Can't convert 'int' object to str implicitl
```

#### olist

# Exceções

Exceções podem ser de diversos tipos, todas as exeções builtin herdam do tipo Exception.



Exceções são tratadas basicamente utilizando try e except.

```
>>> while True:
... try:
... x = int(input("Please enter a number: "))
... break
... except ValueError:
... print("Oops! That was no valid number. Try again...")
...
```



É possível ter múltiplos except para cada try.

Um `except` pode tratar múltiplos tipos de exceção, ou nenhum tipo (para este caso sempre deve ser definida ao fim da lista, deve ser evitado).

#### olist

A ordem de definição das exeções também é importante quando múltiplas exceções são tratadas e estas possuem relação de herança entre sí.

```
class B(Exception):
    pass
class C(B):
    pass
class D(C):
    pass
for cls in [B, C, D]:
    try:
        raise cls()
    except D:
        print("D")
    except C:
        print("C")
    except B:
        print("B")
```



# Exercício

### Exercício

Iremos complementar o exercício da aula anterior.

Criar uma interface com menu interativo para realizar operações sobre um correntista.

Erros de entrada e operações devem utilizar exeções e serem tratados.

Priorizar separação da lógica de interface da lógica de operações e correntista.

#### Sempre deve ser visível:

- Dados do Correntista
- Saldo atual

As opções de operação devem ser:

- Fazer Depósito
- Fazer Saque
- Ver Histórico
- Sair

#### Extra (opcional):

- Cadastrar Correntista
- Selecionar Correntista

Outros menus devem ficar disponíveis somente após um correntista for selecionado.

Correntista: Léo Willian Kölln

Saldo: R\$17,50

#### Operações

=======

- 1 Fazer Depósito
- 2 Fazer Saque
- 3 Ver Histórico
- 4 Sair

Selecione uma operação: \_\_\_

