

# Classes abstratas

**Guilherme Arthur de Carvalho**

Analista de sistemas

**@decarvalhogui**

# Objetivo Geral

Aprender o conceito de contrato e como podemos utilizar classes abstratas em Python para implementá-los.

# Pré-requisitos

- Conhecimento básico em Python.

# Percurso

## Etapa 1

O que são interfaces?

## Etapa 2

Criando classes abstratas com o módulo abc

## Etapa 1

# O que são interfaces?

# Importante!

Interfaces definem o que uma classe deve fazer e não como.

# Python tem interface?

O conceito de interface é definir um contrato, onde são declarados os métodos (o que deve ser feito) e suas respectivas assinaturas. Em Python utilizamos classes abstratas para criar contratos. Classes abstratas não podem ser instanciadas.

# Percurso

~~Etapa 1~~

~~O que são interfaces?~~

**Etapa 2**

**Criando classes abstratas com o módulo abc**



## Etapa 2

# Criando classes abstratas com o módulo abc

# ABC

Por padrão, o Python não fornece classes abstratas. O Python vem com um módulo que fornece a base para definir as classes abstratas, e o nome do módulo é ABC. O ABC funciona decorando métodos da classe base como abstratos e, em seguida, registrando classes concretas como implementações da base abstrata. Um método se torna abstrato quando decorado com **@abstractmethod**.

Hands On!

*“Falar é fácil.  
Mostre-me o código!”*

Linus Torvalds

# Percurso

~~Etapa 1~~

~~O que é contratos?~~

~~Etapa 2~~

~~Criando classes abstratas com o módulo abc~~

# Links Úteis

- <https://github.com/digitalinnovationone/trilha-python-dio>
- <https://docs.python.org/pt-br/3/library/abc.html>

# Dúvidas?

- > Fórum/Artigos
- > Comunidade Online (Discord)

