

Construtores e destrutores

Guilherme Arthur de Carvalho

Analista de sistemas

@decarvalhogui

Objetivo Geral

Entender o conceito de construtor e destrutor.

Pré-requisitos

- Conhecimento básico em Python.

Percurso

Etapa 1

Conhecendo os métodos `__init__` e `__del__`

Etapa 1

Conhecendo os métodos __init__ e __del__

Método construtor

O método construtor sempre é executado quando uma nova instância da classe é criada. Nesse método inicializamos o estado do nosso objeto. Para declarar o método construtor da classe, criamos um método com o nome `__init__`.

__init__

```
class Cachorro:
    def __init__(self, nome, cor, acordado=True):
        self.nome = nome
        self.cor = cor
        self.acordado = acordado
```

Método destrutor

O método destrutor sempre é executado quando uma instância (objeto) é destruída. Destrutores em Python não são tão necessários quanto em C++ porque o Python tem um coletor de lixo que lida com o gerenciamento de memória automaticamente. Para declarar o método destrutor da classe, criamos um método com o nome **`__del__`**.

__del__

```
class Cachorro:
    def __del__(self):
        print("Destruindo a instância")

c = Cachorro()
del c
```

Percurso

Etapa 1

Conhecendo os métodos `__init__` e `__del__`

Links Úteis

- <https://github.com/digitalinnovationone/trilha-python-dio>

Dúvidas?

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

