



Como NÃO programar em Python

Crimes dolosos e com agravante

Ryllari Santana



MORPHUS
SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO



Quem sou eu?

- Potiguar com feeling Cearense.
- Estagiária em Desenvolvimento - Morphus Fortaleza.
- Desenvolvedora Python há 1 ano e meio.
- Desenvolvedora Django há 1 ano.
- Técnica em Informática - IFRN.
- Acadêmica em Engenharia de Computação - IFCE.
- Aspirante a Fullstack **(um dia chego lá!)**.



Como a Palestra surgiu?

- Dificuldades e dúvidas no aprendizado em python
- Experiência como estagiária de desenvolvimento
- Convívio com desenvolvedores de outras linguagens que precisaram utilizar o Python
- Dúvidas e erros cometidos por colegas de classe e membros do grupo do Python Brasil no Facebook.



Crimes dolosos e com agravante

DevCrimes





Conceitos

Doloso:

- Quando o agente quis o resultado ou assumiu o risco de produzi-lo.

Agravante:

- Circunstância que intensifica o dolo do agente do delito.

The background is a teal-colored image of a man's face, looking upwards with his hand near his chin. Overlaid on this are several abstract geometric shapes: a large white and yellow diamond in the upper left, a small yellow triangle to its left, another yellow triangle below that, and a yellow and white pinwheel-like shape to the right of the main text.

Falsidade ideológica

Programar em Python
sem pensamento Pythonico





Exemplos

Trocar os valores de A e B

Por que fazer isso...

aux = a

a = b

b = aux

Se pode fazer isso?

a, b = b, a

```
# Criar lista com 10 valores entre 0 e 100
```

```
# Por que fazer isto...
```

```
def create_list():
```

```
    mylist = []
```

```
    for i in range(10):
```

```
        mylist.append(random.randint(0, 100))
```

```
    return mylist
```

```
new_list = create_list()
```

```
# Se pode fazer isto?
```

```
new_list = [random.randint(0, 100) for i in range(10)]
```

```
#Criar individuos sadio
```

```
def criaSadio(n):
```

```
    for i in range(n):
```

```
        sadio["S%d"%i] = [0,0,random.randint(0,100)]
```

```
    return sadio
```

```
#Retorna se a posicao ja esta ocupada
```

```
def pesquisa(l,c):
```

```
    if (matriz[l][c]==""):
```

```
        return True
```

```
    else:
```

```
        return False
```

```
#Retorna uma lista [l,c] contendo a linha e a coluna do individuo referido
```

```
def getPos(individuo):
```

```
    for l in range(len(matriz)):
```

```
        for c in range(len(matriz[l])):
```

```
            if(matriz[l][c]==individuo):
```

```
                return[l,c]
```



Gravidade

- Vai de encontro a proposta da linguagem.
- Demonstra falta de interesse em conhecer a linguagem.
- Inibe a versatilidade do programador.

- Se persistir no erro, não será um desenvolvedor bem visto pela comunidade.
- Em alguns casos, o código se torna desnecessariamente grande.
- Dificuldades para aprender, compreender e programar em qualquer outra linguagem.



Consequências

A person wearing a dark hoodie is sitting at a desk, working on a laptop. The image is overlaid with a teal gradient. In the top left corner, there are three geometric shapes: a small yellow triangle, a larger yellow and white diamond, and another yellow triangle. In the center right, there is a large yellow and white diamond shape.

Estelionato

Jogando o código sujo
debaixo do tapete





Gravidade

- Expressa falta de cuidado com o código.
- Irresponsabilidade.
- Pode resultar na entrega de um produto comprometido.

- Código inseguro.
- Dificuldades na identificação de erros.
- Má reputação com o cliente (ou com quem realizar o flagrante).



Consequências



O principal agravante

Programação Orientada a Gambiarra (POG)



A cinematic still from the movie 'Guardians of the Galaxy Vol. 2'. Baby Groot, a small, tree-like humanoid with large, expressive eyes, is shown from the chest up. He is leaning over a metallic control panel that features two prominent red buttons and two vertical toggle switches. His right hand is hovering just above the red buttons. The background is a dark, cavernous space with glowing blue energy streams or light trails, creating a sense of depth and mystery. The lighting is dramatic, highlighting Groot's textured bark and the metallic surfaces of the control panel.

- Whatever you do. Don't push this POG button.
- I am Groot.



Gravidade

- Vai de encontro às boas práticas de programação.
- Demonstra falta de estudo/interesse.



- Pode ocasionar bugs.
- Pode tornar o desenvolvimento do código mais lento.
- Dificulta o trabalho da equipe.
- Torna a vida do programador mais complicada.




Consequências



Conselhos Importantes





A close-up shot of Robert Downey Jr. looking upwards and to the right with a thoughtful expression. He is wearing a dark suit jacket over a light blue shirt and a dark patterned scarf. The background is blurred, showing a person with curly hair.

**Na verdade, os pequenos detalhes
são, de longe, o mais importante.**

A still from the Star Wars movie 'The Clone Wars' showing Yoda and Anakin Skywalker in a forest. Yoda is on the left, wearing his characteristic brown robes and looking towards Anakin. Anakin is on the right, wearing a grey tank top and looking down at his hands. The background is a misty, forested area with large trees and fallen leaves on the ground.

Muito a aprender você ainda tem, jovem Padawan.

Ryllari Santana



github.com/ryllari



[ryllarisantana](https://t.me/ryllarisantana)



ryllarimarques@gmail.com



morphuslabs.com



morphus.com.br

Obrigada!