



Minicurso de Bots Discord com Python

Aula 3



Hoje a aula será mais prática

Utilizando o último código desenvolvido em aula, crie um comando que conte quantas vezes ele já foi executado.

Ex.:

,contador bot responde 1

,contador bot responde 2

,contador bot responde 3

...



Hoje a aula será mais prática

Utilizando o último código desenvolvido em aula, crie um comando que conte quantas vezes ele já foi executado.

Dica: Use variável global

Ex.:

,contador bot responde 1

,contador bot responde 2

,contador bot responde 3

...



Apresentação do problema

O que acontece com o contador se reiniciarmos o bot?



Apresentação do problema

O que acontece com o contador se reiniciarmos o bot?

O contador reinicia.



Apresentação do problema

Como podemos resolver? Vamos baixar um bando de dados relacional, criar uma tabela, gerenciar usuário e senha, migrations, etc etc



Resolvendo o problema com Pickle

O Pickle é uma biblioteca do Python que permite armazenar variáveis no disco para serem carregadas mais tarde.

Se salvarmos em disco o contador, e quando o bot iniciar ler do arquivo qual foi a última contagem, nós solucionamos o problema.



Resolvendo o problema com Pickle

Primeiramente, importamos uma função da biblioteca `os`, para verificarmos se um arquivo existe em nosso diretório local

Depois, importamos a biblioteca `pickle`

```
from os.path import exists  
import pickle
```




Resolvendo o problema com Pickle

```
# funções utilitárias para utilizar o Pickle
# caso o arquivo existir, retorna o objeto dentro dele
# caso contrário, cria o arquivo e retorna o valor padrão para esta variável
def load_pickle(default, filename):
    if exists(f'{filename}.pickle'):
        with open(f'{filename}.pickle', 'rb') as f:
            return pickle.load(f)
    else:
        with open(f'{filename}.pickle', 'wb') as f:
            pickle.dump(default, f)
        return default
```



Resolvendo o problema com Pickle

```
# Salva o objeto dentro do arquivo, sobrescrevendo o anterior
def save_pickle(obj, filename):
    with open(f'{filename}.pickle', 'wb') as f:
        pickle.dump(obj, f)
```



Implementação da Solução

Copiem o código no #aula-3 e implementem essa solução no contador de vocês!



Avaliação #1

Modifique o código do comando contador para que cada usuário que dê o comando tenha sua própria contagem.

O código deverá ser entregue via mensagem direta no meu privado até a próxima aula (amanhã).



Avaliação #1

Modifique o código do comando contador para que cada usuário que dê o comando tenha sua própria contagem.

O código deverá ser entregue via mensagem direta no meu privado até a próxima aula (amanhã).

Dica: Dicionários e `context.author.id`