## **Desafio Code One - Python**

Fala, pessoal! Sejam muito bem-vindos ao Desafio de Python do Code One! Se você chegou aqui, então já deve ter acompanhado as aulas do nosso curso, certo? Bom, agora, é hora de colocar seus novos conhecimentos em prática! Vamos nessa?! 🎻 😉

Antes de tudo, é válido destacar que por se tratar de um desafio, é essencial que você troque uma ideia com outras pessoas, caso sinta dificuldades. Para isso, conte com o <u>Let's Code Pass</u>. Ah, e claro, você também pode ficar de olho nas dúvidas de outras pessoas para ajudá-las por lá. Tudo isso vai te fazer avançar cada vez mais rápido rumo ao seu objetivo!

#### Conhecendo o seu desafio

Você já deve ter jogado o Jogo da Forca, certo? O que você acha de desenvolver o seu próprio Jogo da Forca em Python? Esse será o seu desafio!

Em resumo, ao iniciar o jogo, o jogador receberá uma palavra "codificada", de forma que ele saiba apenas o número de letras que a compõem. Com base nisso, o jogador deve escolher uma letra que acredita fazer parte daquela palavra. O jogo acaba quando o jogador erra a letra pela sexta vez ou quando acerta todas as letras da palavra.

## Como desenvolver o seu Jogo da Forca?

Para te ajudar com isso, vamos te passar algumas diretrizes para que você tenha uma noção clara de como o jogo deve funcionar e de quais etapas você deve seguir para atingir esse resultado. Vamos lá!

- 1. No início do código, você pode solicitar o nome do jogador. Assim, você pode imprimir uma mensagem de boas-vindas. Outra opção, caso queira incluir, é imprimir uma mensagem explicando como o jogo funciona.
- 2. Você precisa definir uma palavra para o jogador descobrir, certo? Para isso, você pode ter uma lista com várias palavras e, no início do programa, sortear uma delas.
- 3. Escolhida uma palavra para o jogador descobrir, você já pode mostrar para ele quantas letras a palavra tem. Vai ser importante ter uma outra variável que consiste na palavra que o jogador está tentando acertar. Você pode utilizar uma lista, que inicia com vários \_ , por exemplo; sendo o número de \_ igual ao número de caracteres da palavra que ele precisa descobrir.
- 4. A partir daí, o jogo começa. Ou seja, você irá pedir que o usuário informe uma letra repetidas vezes, até que ele erre 6 vezes ou acerte todas as letras da palavra (já consegue imaginar como vai ser essa estrutura de repetição?).
- 5. Lembre-se que, ao término dessa repetição, você deve mostrar que o usuário perdeu, caso ele tenha errado 6 vezes, ou que ele acertou a palavra, caso ele a tenha completado. Além disso, é importante que você informe qual era a palavra a ser descoberta.

Pronto! Essas são algumas diretrizes para que você possa se guiar no desenvolvimento do seu desafio.

#### LET'S CODE

## Para inspirar

Para te inspirar de maneira você possa ter uma referência ao longo do desenvolvimento desta atividade,, assista a este vídeo: <a href="https://youtu.be/Oc\_HCXAydxq">https://youtu.be/Oc\_HCXAydxq</a>

#### **Dicas**

Você deve ter notado no vídeo acima que existem alguns recursos do Python que estão sendo utilizados, mas que você pode não ter visto durante o curso. Não se preocupe; no primeiro momento, você não precisa se preocupar em utilizá-los ou até mesmo em fazer da mesma forma que está no vídeo. Lembre-se que é apenas uma referência.

Porém, tendo certeza que você vai querer ir além, já preparamos algumas dicas que podem te ajudar:

### Qual comando eu poderia utilizar no Python para limpar o console?

Para isso, você deve utilizar um comando do sistema, o que é possível de ser feito por meio do módulo os do Python. Nesse módulo, existe uma função chamada system que te permite utilizar comandos do sistemas (comandos que você utilizaria no cmd, prompt de comando ou Terminal). Sendo assim, veja o exemplo abaixo:

#### import os

# o comando abaixo vai limpar o seu console, caso você esteja utilizando o Windows **os.system**( 'cls' )

# o comando abaixo vai limpar o seu console, caso você esteja utilizando o Linux/Mac os.system( 'clear' )

# Como eu posso fazer para "congelar" a execução do meu programa por um tempo específico?

Você pode fazer isso utilizando a função sleep do módulo time. Esse módulo já vem instalado com o Python, portanto, basta você fazer a importação desse módulo ou apenas da função sleep (como no exemplo abaixo).

from time import sleep

sleep(3)

print( 'Essa mensagem só aparece após 3 segundos...' )

## LET'S CODE

Observando o exemplo acima, você pode notar que a função sleep deve receber um parâmetro, que é o tempo em segundos que o programa irá "dormir". Ou seja, "segurar" o seu fluxo de execução. Portanto, o print que vem logo abaixo da função sleep será executado apenas 3 segundos após a chamada dessa função sleep.