



35%

06

Construindo a função corretor

ATIVIDADES
6 de 10

Transcrição

Anteriormente, geramos várias palavras a partir do termo “lgica” escrito equivocadamente. No processo de correção, criamos diversos resultados com nossa operação, inclusive o resultado correto.

Porém, ainda não afirmamos que “lógica” é a palavra correta a ser retornada.

De volta ao nosso código, faremos uma pequena correção na função `gerador_palavras()`. Dentro do `for`, substituiremos o termo `lista` por `palavra` na tupla dentro de `append()`.

```
palavra_exemplo = "lgica"
```

```
def insere_letras(fatias):  
    novas_palavras = []  
    letras = 'abcdefghijklmnopqrstuvwxyzàáãäèéêìíîðóôõùúûç'  
    for E, D in fatias:  
        for letra in letras:  
            novas_palavras.append(E + letra + D)  
    return novas_palavras
```



16.4k xp

a

MODO
NOTURNO

DISCORD
ALURA

FÓRUM DO
CURSO

VOLTAR
PARA
DASHBOARD



35%

ATIVIDADES
6 de 10

DISCORD
ALURA

FÓRUM DO
CURSO

VOLTAR
PARA
DASHBOARD

MODO
NOTURNO



16.4k xp

a

```
def gerador_palavras(palavra):  
    fatias = []  
    for i in range(len(palavra)+1):  
        fatias.append((palavra[:i],palavra[i:]))  
    palavras_geradas = insere_letras(fatias)  
    return palavras_geradas  
  
palavras_geradas = gerador_palavras(palavra_exemplo)  
print(palavras_geradas)  
  
def corretor(palavra):  
    palavras_geradas = gerador_palavras(palavra)  
    palavra_correta = max(palavras_geradas, key=probabilidade)  
    return palavra_correta
```

COPIAR CÓDIGO

Como saída de `palavras_geradas` , teremos todas as palavras geradas por inserção.

Precisaremos de uma função que indicará 'lógica' como a palavra correta dentre as demais. Na célula seguinte, definiremos `corretor()` recebendo a `palavra` .

Quando recebermos a palavra equivocada, chamaremos a função `gerador_palavras()` com a `palavra` dentro da variável `palavras_geradas` . Por fim, o `corretor()` retornará a `palavra_correta` .

Em seguida, a grande questão será como definiremos essa `palavra_correta` .



35%

ATIVIDADES
6 de 10

DISCORD
ALURA

FÓRUM DO
CURSO

VOLTAR
PARA
DASHBOARD

MODO
NOTURNO



16.4k xp

a

Temos um arquivo de texto, e queremos verificar se um termo está correto ou não de acordo com sua existência em nossa base de dados. Também deveremos calcular suas **probabilidades** dentro do conjunto de palavras geradas, pegando a correta como a de **máxima probabilidade**.

Para entendermos melhor, diremos que a `palavra_correta` é igual a função `max()` do Python, o qual retornará o elemento de máxima probabilidade.

Passaremos `palavras_geradas` para o método, ou seja, as `strings` do conjunto resultantes da impressão desta variável.

Porém, queremos a probabilidade de cada uma dessas palavras ser a correta. Por exemplo, os resultados `'álgica'` ou `'glgica'` não possuem chances de estarem certos.

Portanto, a palavra `'lógica'` provavelmente terá a maior probabilidade, ainda que seja possível que outro termo existente no vocabulário português tenha se formado com as operações.

Para fazermos este cálculo dentro de `max()`, chamaremos a função `probabilidade` através do parâmetro `key`, a qual será construída mais adiante.

```
def corretor(palavra):  
    palavras_geradas = gerador_palavras(palavra)  
    palavra_correta = max(palavras_geradas, key=probabilidade)  
    return palavra_correta
```

COPIAR CÓDIGO

Desta maneira, retornaremos a palavra de maior probabilidade.

A seguir, construiremos a função que fará este cálculo para cada vocábulo.



35%

ATIVIDADES
6 de 10

DISCORD
ALURA

FÓRUM DO
CURSO

VOLTAR
PARA
DASHBOARD

MODO
NOTURNO



16.4k xp

a