

PROGRAMA PROFESIONAL

Ciencias de la Computación

TÍTULO DEL TRABAJO

Informe de implementación de algoritmo de Porter

CURSO

Base de datos II

ALUMNOS

• Angel Josue Loayza Huarachi

SEMESTRE: V

AÑO: 2022

Contenido

1.	Herramientas usadas			3
2.	Lista	a de a	archivos creados	3
3.	Imp	leme	entación Algoritmo de Porter	3
	3.1.	Arcl	hivo "texto.txt"	3
	3.2.	Arcl	hivo "texto2.txt"	4
	3.3.	Arcl	hivo "test.py"	4
	3.4.	Arcl	hivo "Untitled.ipynb"	4
	3.4.	1.	Resultado al usar el archivo "texto.txt"	5
	3.4.	2.	Resultado al usar el archivo "texto2.txt"	6
4.	Fnla	ice a	GitHub	6

1. Herramientas usadas

- Natural Language Toolkit (NLTK)
- Jupyter notebook

2. Lista de archivos creados

- texto.txt
 - o Contiene el cuento "La Caperucita Roja" extraído del Moodle
- texto2.txt
 - Contiene el cuento "La Caperucita Roja" en ingles extraído del siguiente link:

http://eidioma.blogspot.com/2011/01/caperucita-roja-en-ingles.html

- test.py
 - Contiene un archivo de prueba de lectura y escritura de los 2 txt's que se usó en el archivo main
- Untitled.ipynb
 - Contiene el código principal donde se importa las librerías de Porter y realiza la lectura, escritura y uso de dicha librería al documento de texto

3. Implementación Algoritmo de Porter

3.1. Archivo "texto.txt"

Dato: Solo se mostro una parte del archivo, en el enlace a GitHub se puede presenciar todo el cuento completo

3.2. Archivo "texto2.txt"



3.3. Archivo "test.py"

```
Untitled.ipynb ●  test.py ●  test.py ●  test.py > ...

1    archivo_texto = open("texto2.txt", "r", encoding="utf8")
2    new_text = archivo_texto.read()
3
4    print(new_text)
5    print("hello")
6
7    archivo_texto.close()
8
```

3.4. Archivo "Untitled.ipynb"

```
from nltk.stem import PorterStemmer
from nltk.tokenize import sent_tokenize, word_tokenize
ps = PorterStemmer()

archivo_texto = open("texto2.txt", "r", encoding="utf8")
new_text = archivo_texto.read()

words = word_tokenize(new_text)
for w in words:
    print(ps.stem(w))
archivo_texto.close()
```

Dato: Los resultados mostrados a continuación son un extracto de la respuesta completa. Los archivos con los resultados completos estarán en el enlace a GitHub.

3.4.1. Resultado al usar el archivo "texto.txt"

```
como
la
niña
la
usaba
muy
a
menudo
,
todo
la
llamaban
caperucita
roja
.
un
día
```

3.4.2. Resultado al usar el archivo "texto2.txt"

onc upon time there live in a certain villag littl countri girl , the prettiest creatur who

4. Enlace a GitHub

https://github.com/angel452/BaseDeDatosII