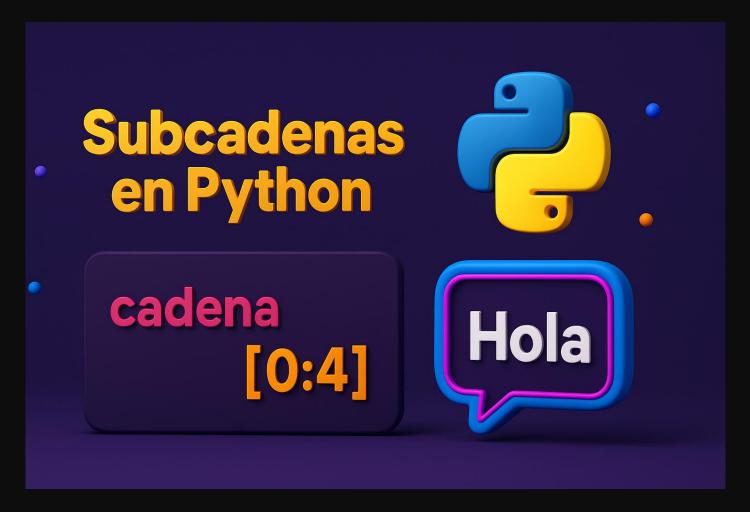
<u>Ing. Ubaldo Acosta</u> <u>Universidad Python</u>



Manejo de Subcadenas en Python con Slicing

Introducción

En esta lección aprenderemos a **extraer subcadenas** de una cadena principal utilizando el concepto de **slicing (segmentación)** en Python. Veremos cómo indicar los índices de inicio y fin (sin incluir este último) para obtener una parte específica de la cadena original.

Paso 1: Crear el archivo del proyecto

Trabajaremos con el archivo llamado subcadenas.py, ubicado en la siguiente ruta dentro del proyecto:

🏲 Ruta: Cadenas/subcadenas.py

Este archivo contendrá el código necesario para definir una cadena y extraer subcadenas específicas utilizando slicing.

🏂 Paso 2: Definir la cadena y obtener la subcadena "Hola"

Descripción breve: En este paso definimos la cadena principal y utilizamos slicing para obtener la subcadena "Hola".

A continuación el contenido del archivo:

```
# Manejo de subcadenas
cadena = 'Hola, Mundo!'
# Obtener la subcadena 'Hola'
subcadena_hola = cadena[0:4]
print(f'Cadena original: {cadena}')
print(f'Subcadena Hola: {subcadena_hola}')
```

Explicación del código

- Línea 1: Se agrega un comentario indicando el propósito del programa.
- 🔍 Línea 3: Se define la cadena original 'Hola, Mundo!' y se almacena en la variable cadena.
- 🔍 **Línea 6:** Utilizamos **slicing** para obtener los caracteres desde el índice 0 hasta el índice 4 (**sin incluir** este último), obteniendo la subcadena "Hola".
- **Línea 8:** Imprimimos la cadena original.
- Línea 9: Imprimimos la subcadena "Hola".
- ✓ Al ejecutar este código, obtendremos como resultado:

```
Cadena original: Hola, Mundo!
Subcadena Hola: Hola
```



Paso 3: Obtener la subcadena "Mundo"

Descripción breve: Ahora vamos a extraer la subcadena "Mundo" de la cadena original.

A continuación el código que agregamos al mismo archivo:

<u>Ing. Ubaldo Acosta</u> <u>Universidad Pythor</u>

```
# Obtener la subcadena 'Mundo'
subcadena_mundo = cadena[6:11]
print(f'Subcadena Mundo: {subcadena_mundo}')
```

Explicación del código

Línea 1: Comentario indicando que obtendremos la subcadena "Mundo".

Línea 2: Utilizamos slicing para obtener los caracteres desde el índice 6 hasta el índice 11 (sin incluir el índice 11).

Línea 4: Imprimimos la subcadena "Mundo".

Al ejecutar el programa completo, el resultado será:

Cadena original: Hola, Mundo! Subcadena Hola: Hola Subcadena Mundo: Mundo

© Conclusión

En esta guía aprendimos cómo **extraer subcadenas de una cadena en Python utilizando slicing**, indicando los índices de inicio y fin (sin incluir el fin). Esta técnica es fundamental para manipular cadenas de texto de manera eficiente y precisa.

✓ Practica cambiando los índices para obtener otras partes de la cadena y experimenta con diferentes textos para familiarizarte con este concepto.

Sigue adelante con tu aprendizaje 🚀 , ¡el esfuerzo vale la pena!

;Saludos! 🦂

Ing. Marcela Gamiño e Ing. Ubaldo Acosta

Fundadores de GlobalMentoring.com.mx