

Cadenas de caracteres en Python

Métodos para trabajar con texto en Python

- **variable.strip()**: El método strip eliminará todos los caracteres vacíos que pueda contener la variable
- **variable.lower()**: El método lower convertirá a las letras en minúsculas.
- **variable.upper()**: El método upper convertirá a las letras en mayúsculas.
- **variable.capitalize()**: El método capitalize convertirá a la primera letra de la cadena de caracteres en mayúscula.
- **variable.replace('o', 'a')**: El método replace reemplazará un caracterer por otro. En este caso reemplazará todas las 'o' por el caracter 'a'.
- **len(variable)**: Te indica la longitud de la cadena de texto dentro de la variable en ese momento.

Índices en las cadenas de caracteres

Se escriben entre corchetes al lado de la variable y son apuntadores numéricos a cada caracter. Por ejemplo, para el nombre Edgar, cuando utilizamos la variable nombre[1], aparece la letra 'd', dado que dicha variable tiene almacenada en ese momento la cadena de caracteres 'Edgar' donde la 'd' es el segundo caracterer.

Aclaración: se comienza a contar caracteres desde el 0 (que es el primer número en informática). Siguiendo el ejemplo, la letra 'E' de 'Edgar' es el caracter número 0. Por ende, nombre[0], nos devolvería una E.

Ejemplo de cadenas de caracteres en Python

```
# Cadenas de caracteres
nombre = input("¿Cuál es tu nombre?: ")
print( nombre )
```

Ejemplo 2

```
# Cadenas de caracteres
nombre = input("¿Cuál es tu nombre?: ")
print( nombre )

# Metodo 1
print( nombre.upper() )
```

Ejemplo 2

```
# Cadenas de caracteres
nombre = input("¿Cuál es tu nombre?: ")
print( nombre )

# Metodo 2
print( nombre.capitalize() )
```

Ejemplo 3

```
# Cadenas de caracteres
nombre = input("¿Cuál es tu nombre?: ")
print( nombre )

# Metodo 3 Recuperar valor del método
nombre2 = nombre.capitalize()
print(nombre2)
```

Ejemplo 4

```
# Cadenas de caracteres
nombre = input("¿Cuál es tu nombre?: ")
print( nombre )

# Metodo 4
print( nombre.strip() )
```

Ejemplo 5

```
# Cadenas de caracteres
nombre = input("¿Cuál es tu nombre?: ")
print( nombre )

# Metodo 5
print( nombre.lower() )
```

Ejemplo 6

```
# Cadenas de caracteres
nombre = input("¿Cuál es tu nombre?: ")
print( nombre )

# Metodo 6
print( nombre.replace('e', 'x') )
```

Ejemplo 7

```
# Cadenas de caracteres
nombre = input("¿Cuál es tu nombre?: ")
print( nombre )

# Acceder a caracter especifico
# Regrsa el valor si no hay variable no se guardara
print( nombre[0] )
print( nombre[3] )
```

Ejemplo 8

```
# Cadenas de caracteres
nombre = input("¿Cuál es tu nombre?: ")
print( nombre )

# Metodo 7
print( len( nombre ) )
```

Slices en Python

En Python, los slices, traducidos al español como “rebanadas”, nos permiten dividir los caracteres de un string de múltiples formas.

Ejemplo 1

```
nombre = "Edgar Erik"

# Slices
print( nombre[0] )
print( nombre[4] )
```

Ejemplo 2

```
nombre = "Edgar Erik"

# Slices 2
print( nombre[0:3] )
```

Ejemplo 3

```
nombre = "Edgar Erik"

# Slices 3
print( nombre[:3] )
```

Ejemplo 4

```
nombre = "Edgar Erik"

# Slices 4
print( nombre[3:] )
```

Ejemplo 5

```
nombre = "Edgar Erik"

# Slices 5
print( nombre[1:7] )
```

Ejemplo 6

```
nombre = "Edgar Erik"

# Slices 6
print( nombre[1:7:2] )
```

Ejemplo 7

```
nombre = "Edgar Erik"

# Slices 7
print( nombre[::] )
```

Ejemplo 8

```
nombre = "Edgar Erik"

# Slices 8
print( nombre[1::3] )
```

Ejemplo 2

```
nombre = "Edgar Erik"

# Slices 9
print( nombre[::-1] )
```