Hileras

CI-0202 Principios de informática

Sivana Hamer - sivana.hamer@ucr.ac.cr
Escuela de Ciencias de la Computación e Informática, Universidad de
Costa Rica
Licencia: CC BY-NC-SA 4.0

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Caracteres

Una hilera es una lista de **caracteres**. Cada caracter es una **unidad básica** que representa una **letra**, **dígito**, **o símbolo**.

Recorrido

Ejemplo en Python

```
hilera = "Hola"
print(hilera[0])
print(hilera[1])
print(hilera[2])
print(hilera[3])
```

Nota

Se pueden utilizar los **operaciones** de listas para las hileras.

Concatenar

Permite unir hileras. Se hace con el +.

```
h1 = "Hola"
h2 = " "
h3 = "mundo"
print(h1 + h2 + h3) #Imprime "Hola mundo"
```

Tamaño

La longitud de una hilera es la cantidad de caracters. Se obtiene con len().

```
hilera = "Hello hi"
print(len(hilera)) #Imprime 8
```

Comparar

Se pueden comparar strings. La comparación se basa en **el número ASCII o Unicode de cada caracter**. El orden es: 1. Caracteres especiales 2. Números 3. Mayúsculas 4. Minúsculas. El orden de los símbolos varían.

```
print("Hola" == "Hola") #Imprime True
print("Hola" == "Hi") #Imprime False
print("action" < "battle royale") #Imprime True
print("action" > "battle royale") #Imprime False
print("action" > "Action") #Imprime True
print("\taction" > "Action") #Imprime False
```

In y not in

Buscar si un string es parte del string.

```
print("z" in "perezoso") # Imprime True
print("a" in "perezoso") # Imprime False
print("er" in "perezoso") # Imprime True
print("" in "perezoso") # Imprime True
```

Find

Retorna la **posición de la primera ocurrencia** que contiene el string.

```
print("perro".find("o")) # Imprime 4
print("perro".find("0")) # Imprime -1 - No encuentra
print("perro".find("r")) # Imprime 2
print("Hello darkness my old friend".find("darkness")) #Imprime 6
```

Replace

Reemplaza hileras con hileras.

```
print("heheheheh".replace("e", "a")) #Imprime "hahahahahahah"
print("1 2 3".replace(" ", "\t")) #Imprime "1 2 3"
```

Upper

Pasa el string a **mayúscula**.

Ejemplo en Python

print("Hola mundo".upper()) #Imprime "HOLA MUNDO"

Lower

Pasa el string a minúscula.

Ejemplo en Python

print("Hola mundo".lower()) #Imprime "hola mundo"

Split

Separa un string basado en un caracter.

```
print("2b or not to be".split(" ")) # Imprime ['2b', 'or', 'not', 'to', 'be']
```

Join

Une una lista de strings con un string.

Referencias I

- L. Villalobos, "Hileras," Material del curso CI-0202 Universidad de Costa Rica de Leonardo Villalobos, 2019.
- C. Swaroop, A Byte of Python. Independent, 2020.
- J. Elkner, A. B. Downey, and C. Meyers, "How to think like a computer scientist: Learning with python," 2012.