

Listas de Python

Las listas se utilizan para almacenar varios elementos en una sola variable.

Las listas son uno de los 4 tipos de datos incorporados en Python que se utilizan para almacenar colecciones de datos, los otros 3 son Tuplas (Tuple) , Conjuntos (Set) y Diccionarios (Dictionary).

Creando una lista

```
lista = ['manzana', 'platano', 'Fresa']  
print(lista)
```

Características de las listas

- Los elementos de la lista están ordenados, se pueden cambiar y permiten valores duplicados
- Los elementos de la lista están indexados, el primer elemento tiene [0], el segundo [1], etc

Permitir duplicados

Dado que las listas están indexadas, las listas pueden tener elementos con el mismo valor.

```
lista = ['manzana', 'platano', 'fresa', 'manzana', 'fresa']  
print(lista)
```

Longitud de una lista

Para determinar el número de elementos de una lista utilizamos la función len().

```
lista = ['manzana', 'platano', 'fresa', 'coco']  
print( len( lista ) ) # -> 4
```

Los elementos de una lista

Los elementos de la lista pueden ser de cualquier tipo de datos.

```
lista1 = ['manzana', 'platano', 'fresa']  
lista2 = [1, 5, 7, 6, 9]  
lista3 = [True, False, False]
```

Una lista puede contener diferentes tipos de datos.

```
lista4 = ['abc', 34, True, 40, 'edgar']
```

