

Diccionarios en Python

Capítulo 9



Python para Todos es.py4e.com





¿Qué Es Una Colección?



- Una colección es genial porque podemos poner más de un valor en ella y moverla alrededor en un paquete muy conveniente
- Tenemos un grupo de valores en una sola "variable"
- Hacemos esto al tener más de un solo lugar "en" la variable
- Tenemos forma de definir los diferentes lugares en la variable



¿Qué No Es Una "Colección"?

 La mayoría de nuestras variables tienen un único valor en ellas – cuando ponemos un nuevo valor en la variable – el valor anterior se sobrescribe

```
$ python
>>> x = 2
>>> x = 4
>>> print(x)
4
```



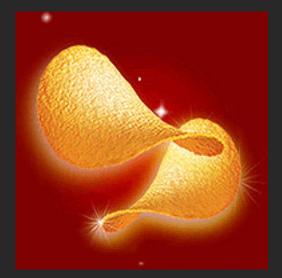


Una Historia De Dos Colecciones...

Lista

 Una colección lineal de valores que mantienen un orden





Diccionario

Una "bolsa" de valores, cada uno con una etiqueta







Diccionarios





https://es.wikipedia.org/wiki/Vector asociativo



Diccionarios

- Los diccionarios son la colección de datos más poderosa de Python
- Los diccionarios nos permiten hacer operaciones rápidas similares a una base de datos en Python
- Los diccionarios tienen diferentes nombres en diferentes lenguajes
 - Vectores Asociativos Perl / PHP
 - Propiedades o Mapas o HashMap Java
 - Bolsa de Propiedades C# / .Net





Diccionarios

- Las listas indexan sus entradas basadas en la posición en la lista
- Los Diccionarios son como bolsas – no tienen orden
- Así que indexamos las cosas que ponemos en un diccionario con una "etiqueta de búsqueda"

```
>>> bolsa = dict()
>>> bolsa['dinero'] = 12
>>> bolsa['dulce'] = 3
>>> bolsa['papel'] = 75
>>> print(bolsa)
{'dinero': 12, 'papel': 75, 'dulce': 3}
>>> print(bolsa['dulce'])
3
>>> bolsa['dulce'] = bolsa['dulce'] + 2
>>> print(bolsa)
{'dinero': 12, 'papel': 75, 'dulce': 5}
```



Comparación de Listas y Diccionarios

Los Diccionarios son como listas a excepción de que utilizan claves en vez de números para buscar valores

```
>>> lst = list()
>>> lst.append(21)
>>> lst.append(183)
>>> print(lst)
[21, 183]
>>> lst[0] = 23
>>> print(lst)
[23, 183]
```

```
>>> ddd = dict()
>>> ddd['edad'] = 21
>>> ddd['curso'] = 182
>>> print(ddd)
{'curso': 182, 'edad': 21}
>>> ddd['edad'] = 23
>>> print(ddd)
{'curso': 182, 'edad': 23}
```

Ist

ddd

```
Lista
>>> lst = list()
>>> lst.append(21)
                                         Clave Valor
>>> lst.append(183)
>>> print(lst)
                                                21
                                          [0]
[21, 183]
                                                183
>>> lst[0] = 23
                                          [1]
>>> print(lst)
[23, 183]
>>> ddd = dict()
                                          Diccionario
>>> ddd['edad'] = 21
                                          Clave Valor
>>> ddd['curso'] = 182
>>> print(ddd)
                                                  182
                                       ['curso']
{ 'curso': 182, 'edad': 21}
>>> ddd['edad'] = 23
                                                 21
                                        ['edad']
>>> print(ddd)
{'curso': 182, 'edad': 23}
```



Literales de Diccionarios (Constantes)

- Las literales de diccionarios se escriben con llaves y tienen una lista en par tipo clave : valor
- Puedes inicializar un diccionario vacío escribiendo corchetes vacíos

```
>>> jjj = { 'chuck' : 1 , 'fred' : 42, 'jan': 100}
>>> print(jjj)
{'jan': 100, 'chuck': 1, 'fred': 42}
>>> ooo = { }
>>> print(ooo)
{}
>>>
```