

Diccionarios en Python

Es una estructura de datos. Los diccionarios en Python, al igual que las listas y las tuplas, nos permiten almacenar diferentes tipos de datos. Son mutables, es decir, podemos modificar su longitud y todos los elementos almacenados en el diccionario pueden ser modificados. A diferencia de las tuplas y las listas, los diccionarios no se rigen por la regla de los índices. Todos los valores corresponden a una llave. El equivalente a un json en python es un diccionario.

```
diccionario = {}
diccionario = dict()

# { llave : el valor el cual queremos asociar. }
diccionario = { "total": 55 }

diccionario = {"total": 55, "descuento": True, "subtotal": 15}
```

```
diccionario = {"total": 55, 10: "Curso de Python", (1,2,3): True}

# Llaves

# Un string ("total")
# Un número entero (10)
# Una tupla que almacena números enteros (1,2,3)
```

```
usuario = {
    'nombre': 'Nombre del usuario',
    'edad' : 23,
    'curso': 'Curso de Python',
    'skills':{
        'programacion' : True,
        'base_datos': False
    },
    'medallas' : ['básico', 'intermedio']
}
```



Diccionarios en Python

```
# Creación del diccionario
diccionario = dict()

# Agregar nueva llave valor
diccionario['usuario'] = 'eduardo'

# Actualizar valor mediante una llave
diccionario['usuario'] = 'eduardo_gpg'

# Obtener valor mediante una llave
print(diccionario['usuario'])
```

```
>>> diccionario = { 'Eduardo': 1, 'Fernando':2, 'Uriel':3, 'Rafael': 4}

>>> diccionario.keys()
dict_keys(['Eduardo', 'Fernando', 'Uriel', 'Rafael'])

>>> diccionario.values()
dict_values([1, 2, 3, 4])

>>> for key, value in diccionario.items():
...     print(key, value)
...
Eduardo 1
Fernando 2
Uriel 3
Rafael 4
```

```
usuario = {
    'name': 'Eduardo Ismael',
    'age': 26,
    'job': 'CódigoFacilito'
}

calificaciones = usuario.get('calificaciones', [])
if calificaciones:

    for calificacion in calificaciones:
        print(calificacion)
```

```
usuarios = [ 'Eduardo', 'Fernando', 'Uriel', 'Rafael']
diccionario = { usuario:position + 1
                for position, usuario in enumerate(usuarios) }

print(diccionario)
```

