

Python - 14/03/2024 - Diccionarios

🕒 Fecha de creación	@14 de marzo de 2024 9:05
📁 Clase	Python - Complementario
📁 Tipo	Clase
📁 Trimestre	2

Diccionarios:

Son un tipo de colección donde cada elemento almacenado contiene una estructura de tipo clave - valor. Se hace mediante {}.

Por ejemplos:

```
Diccionario = {2,4,5,6,7,89}  
print(type(diccionario))
```

¿Cómo saber que es un diccionario?

Hay que colocarle una clave y un valor, para poder generar un tipo diccionario.

```
diccionario = {2,4,5,6,7,89}  
  
print(type(diccionario))  
  
diccionario = {"tres":"three","dos":"dos","cinco":"five"}  
print(diccionario)  
print(type(diccionario))
```

¿Qué más se pueden colocar dentro del diccionario?

Se pueden colocar valores pueden ser de cualquier tipo: string, entero, arreglo, incluso con otro diccionario.

```
dic = {"llave1": "a", 2: [2, 34, 5], 4: "C", 5: 8}

print(type(dic))
print(dic)
print(dic["llave1"])
print(dic[2][1]) # Sólo se recorre porque este es una lista

#Ejecución:
# <class 'dict'>
#{'llave1': 'a', 2: [2, 34, 5], 4: 'C', 5: 8}
#a
#34
```

Acceso al diccionario:

Es por medio de la clave anteriormente colocada en el diccionario.

Ejemplo 1:

```
capitales = {"Caldas": "Manizales", "Risaralda": "Pereira", "Valle": "Santiago de cali"}
print(capitales)
capitales["Valle"] = "Santiago de cali"
print(capitales)
```

Ejemplo 2:

```
capitales = {"caldas":"manizales","risaralda":"pereira","vall
print(capitales)
print(f"La capital de Caldas es {capitales['caldas']}")
capital["Armenia"]="Quindio"
```

¿Cómo actualizar un diccionario o reemplazar?

R:

```
capitales = {"Caldas":"Manizales","Risaralda":"Pereira","Vall
print(capitales)
capitales["Valle"] = "Santiago de cali" #Se puede actualizar
print(capitales)

# Usando el:
capitales["valle"] #Se puede actualizar un valor de alguna cl
```

Eliminación:

Usamos la función **del()**:

```
capitales = {"Caldas":"Manizales","Risaralda":"Pereira","Vall
del(capitales)=["Valle"]
print(capitales)
```

¿Cómo determinar una posición en un diccionario?

Primero se coloca la clave, y después la posición. Y se pueden usar valores en cada campo de un diccionario pueden ser de cualquier tipo e incluso de otro tipo de colección.

```
alumnos = {"juan":[23,"calle 10",323],"luis":[45,"carrera 12"]
print(alumnos)
print(alumnos["luis"][0])
#                45
```

Recorrido de diccionarios:

```
edades = {'Hector':27,'Juan':45,'Maria':34}
print(edades)

for clave in edades:
    print(edades[clave])
    print(clave)

    print(clave,edades[clave])
```

Método items():

Devuelve el par clave-valor en una misma variable. Cada elemento es una tupla.

```
for item in edades.items()
print(item)

for p, q in edades.items():
    print(p, '-',q)
```

Método en keys:

Encuentra la clave del diccionario.

```
for item in edades.keys():  
    print(item)
```

```
#Ejecución:  
#Hector  
#Juan  
#Maria
```

Método value:

Encuentra los valores del diccionario:

```
for item in edades.values():  
    print(item)
```

```
# Ejecución:  
#27  
#45  
#34
```