

Clase 07

Ejercicio 1

Escribir una función que reciba una lista de tuplas, y que devuelva un diccionario en donde las claves sean los primeros elementos de las tuplas, y los valores una lista con los segundos.

Por ejemplo:

```
lista = [('Hola', 'don Pepito'), ('Hola', 'don Jose'), ('Buenos', 'días')]
print (tuplas_a_diccionario(lista))
Deberá mostrar: {'Hola': ['don Pepito', 'don Jose'], 'Buenos': ['días']}
```

```
lista = [("Hola", "don Pepito"), ("Hola", "don Jose"), ("Manzanas", "peras"), ("Buenos", "días"), ("Buenos", "noches"), ("Buenos", "aires")]

def ej1 (lista):
    dicc={lista[0][0]:[lista[0][1]]}
    for i in range(1,len(lista)):
        if lista[i][0] in dicc:
            dicc[lista[i][0]].append(lista[i][1])
        else:
            dicc.update({lista[i][0]:[lista[i][1]]})
    return dicc

print(ej1(lista))
```

Ejercicio 2

Escribir una función para imprimir un diccionario donde las claves sean los números entre 1 y n, n es un número natural recibido como parámetro (ambos incluidos) y los valores son los cuadrados de la clave

Ejemplo:

{1: 1, 2: 4, 3: 9, 4: 16, 5: 25, 6: 36, 7: 49, 8: 64, 9: 81, 10: 100, 11: 121, 12: 144, 13: 169, 14: 196, 15: 225}

```
def ej2 (n):
    dicc={}
    for i in range(1,n+1):
        dicc.update({i:i*i})
    return dicc

print(ej2(3))
```

Ejercicio 3

a) Escribir una función que reciba una cadena y devuelva un diccionario con la cantidad de apariciones de cada palabra en la cadena.

Por ejemplo, si recibe "Qué lindo día que hace hoy" debe devolver: 'que': 2, 'lindo': 1, 'día': 1, 'hace': 1, 'hoy': 1

b) Escribir una función que cuente la cantidad de apariciones de cada caracter en una cadena de texto, y los devuelva en un diccionario.

```
def cuenta_palabra(frase_in):
    lista_palabras = frase_in.split(" ")
    print(lista_palabras)
    diccionario = {}
    for palabra in lista_palabras:
        if palabra not in diccionario:
            diccionario.update({palabra: 1})
        else:
            diccionario.update({palabra: diccionario.get(palabra) + 1})
    return diccionario

frase = "Qué lindo día que hace hoy día"
mi_diccionario = cuenta_palabra(frase)
print(mi_diccionario)
```

```
def diccionario_apariciones_letras(text):
    dicc = {}
    for char in text.lower():
        dicc.update({char: text.lower().count(char)})

    return dicc

print(diccionario_apariciones_letras(frase))
```