Alumno: Salto Lautaro  
Carrera: Análisis de Sistemas  
Año: 2do  
**U2 Python Parte X2.2**  
1.1) Las Tuplas, al igual que las listas, son colecciones ordenadas. No Obstante, a diferencia de éstas, son inmutables.  
Es Decir, una vez asignados los elementos, no pueden ser alterados.  
Ejemplo:  
>>>lenguajes = (“Python”, “Java”, “C”, “C++”)  
  
1.2) Una Lista es un conjunto ordenado de objetos (Por objetos entendemos cualquiera de los tipos de dato ya mencionados, incluso otras listas), que, a diferencia de las Tuplas, si puede ser alterados en cualquier momento.  
Ejemplo:  
>>>lenguajes = (“Python”, “Java”, “C”, “C++”)  
  
1.3) Los Diccionarios, a diferencia de las listas y las Tuplas, son colecciones no ordenadas de objetos, Además, sus elementos tienen una particularidad: Siempre conforman un par clave-valor.  
Es Decir, cuando añadimos un valor a un diccionario, se le asigna una clave única con la que luego se podrá acceder a él (pues la posición ya no es un determinante).  
Ejemplo:  
>>>d = {“Python”: 1991, “C”: 1972, “Java”: 1996}  
  
Marco Teórico:  
4.1) While es una condición de bucle, funciona así, si la condición se cumple, vuelve al inicio y se repite, de lo contrario, termina.  
  
For es una condición de bucle también, pero funciona de otra manera, repite una misma acción desde cierto punto hasta cierto punto (Siendo normalmente definidos esos valores como el mínimo/inicio, y el máximo/final).  
  
4.2) El Range es una secuencia generada de números que van desde el 0 por defecto hasta el número que se pasa como parámetro menos 1.  
Ejemplo:  
for i in range(5, 20, 2):  
 print(i) #5,7,9,11,13,17,19  
  
Switch funciona muy parecido a las condiciones if-else, sin embargo, a diferencia de el ultimo mencionado, todos los elementos de Switch tienen el mismo tiempo de acceso, esto debido a que, por debajo esta normalmente implementado con lookup tables.  
Ejemplo:  
def opera1(operador,a,b):  
 if operador == ‘suma’:  
 return a+b  
 elif operador == ‘resta’:  
 return a-b  
 elif operador == ‘multiplica’:  
 return a\*b  
 elif operador == ‘divide’:  
 return a/b  
 else:  
 return None  
  
4.3) El break funciona como un boton de Stop, el cual funciona mayormente con condición de bucle.  
Ejemplo:  
for i in range(5):  
 print(i)  
 break  
#No llega  
#Salida: 0   
  
Continue funciona para saltarse el resto del bucle, no lo rompe, provocando esto que el bucle vuelva al inicio y se repita.  
Ejemplo:  
cadena = ‘Python’  
for letra in cadena:  
 if letra == ‘P’  
 continue  
 print(letra)  
#Salida:  
#y  
#t  
#h  
#o  
#n