



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

Ingeniero en computación

Ingeniero en Software y tecnologías emergentes

Materia: Lenguaje de programación Python / Clave 36276

Alumno: Christian Cárdenas Quiroz.

Matrícula: 369196.

Maestro: Pedro Núñez Yépiz.

Actividad No.10.

Tema – Diccionarios y listas.

Ensenada Baja California 23 de abril del 2023



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

1. INTRODUCCIÓN

Las listas en Python sirven para almacenar un conjunto de datos de diferentes tipos, como las tuplas y las cadenas, con la particularidad de que son mutables, es decir, pueden ser modificados/cambiados por otro dato. Las listas se utilizan con frecuencia para agrupar datos que tienen características en común (aunque no siempre es el caso), esto para llevar una estructura que puede ser manipulable usando un par de funciones que puedan alterar esa misma estructura y sus valores. Por otro lado, tenemos los diccionarios, que también sirven para almacenar cierto tipo de datos, la diferencia es que estos se agrupan con unas “claves”, las cuales son las que almacenan un “valor” el cual puede ser de cualquier tipo (entero, flotante, cadena, booleano, etc.), y su ventaja es que a través de ciertos métodos podemos: eliminar elementos del diccionario, devolver las “claves” del diccionario, devolver sus valores y etc.

2. COMPETENCIA

Se aprenderá a manejar los diccionarios, en los cuales se manejarán nombres y IDs como cadenas y enteros sucesivamente, por lo que el usuario deberá ingresar los datos que se pidan, desplegar las listas, ordenarlas de menor a mayor (ID), eliminar diccionarios y también deberá poder buscar un ID de un diccionario y mostrarlo.

3. FUNDAMENTOS

Como nueva herramienta tenemos los diccionarios, los cuales se profundizarán para una mayor comprensión de su utilidad, por lo que se ordenarán los valores en estos para poder manipularlos y hacer lo que el usuario desee.

4. PROCEDIMIENTO

MENU

- 1.- Agregar (automático)
- 2.- Agregar (manual)
- 3.- Imprimir lista
 - a)
 - b)
 - c)
- 4.- Buscar {ID}
- 5.- Ordenar
- 6.- Eliminar {ID}
- 7.- Borrar Toda la lista {ID}
- 0.- SALIR



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

5. RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Los diccionarios son una herramienta divertida de trabajar, es algo similar a lo que estamos trabajando en Programación estructurada por lo que el comprenderlos es un poco más sencillo, sin embargo, Python a diferencia de C tiene estos “métodos” para poder trabajar los diccionarios de una forma más eficaz lo cual nos permitió construir más fácilmente nuestro código.

6. ANEXOS

Capturas de los programas en ejecución: [CCQ PY A10](#)

7. REFERENCIAS

- [1] list python - Listas Python. El tipo de dato list. Operaciones sobre listas. (2022, 16 enero). J2LOGO. Recuperado 20 de octubre de 2022, de <https://j2logo.com/python/tutorial/tipo-list-python/>
- [2] Torres, A. (2021, 27 septiembre). Comprensión de Diccionario en Python: Explicado con ejemplos. freeCodeCamp.org. Recuperado 20 de octubre de 2022, de <https://www.freecodecamp.org/espanol/news/compresion-de-diccionario-en-python-explicado-con-ejemplos/>