



Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño

Ingeniero en Computación

Asignatura:

Lenguaje de Programación Python

Actividad 9:

Imprimir Diccionario

Brayan Arturo Rocha Meneses

Matricula:

371049

Ensenada Baja California 19 de Octubre del 2023

Introducción:

La impresión de diccionarios en Python y la creación de diccionarios son operaciones fundamentales en la manipulación de datos en este lenguaje de programación. Los diccionarios son estructuras de datos clave-valor, esenciales para organizar y recuperar información de manera eficiente. Este proceso implica la comprensión de las funciones básicas de impresión y creación de diccionarios

Competencia:

La impresión y creación de diccionarios en Python implica una comprensión profunda de las funciones integradas y métodos disponibles en el lenguaje. La capacidad de manipular eficientemente los diccionarios para acceder, modificar y presentar datos es esencial. Además, la competencia implica la familiaridad con las mejores prácticas de codificación y la optimización del rendimiento para garantizar un código eficiente y fácilmente mantenible.

Fundamentos:

Creación de Diccionarios:

La creación de diccionarios se realiza mediante llaves ({}), que contienen pares clave-valor.

```
mi_diccionario = {'clave1': 'valor1', 'clave2': 'valor2'}
```

Impresión de Diccionarios:

Para imprimir un diccionario, se puede utilizar la función `print()` o simplemente ingresar el nombre del diccionario en la consola.

```
print(mi_diccionario)
```

Acceso y Modificación:

Para acceder a un valor específico, se utiliza la clave correspondiente.

```
valor = mi_diccionario['clave1']
```

Para modificar un valor existente o agregar uno nuevo.

```
mi_diccionario['clave1'] = 'nuevo_valor'
```

```
mi_diccionario['nueva_clave'] = 'valor_nuevo'
```

Métodos Útiles:

`keys()`, `values()`, y `items()` proporcionan listas de claves, valores y pares clave-valor respectivamente.

Comprensión de Diccionarios:

La comprensión de diccionarios permite crear diccionarios de manera más concisa.

Procedimiento:

ACTIVIDAD 9

Realiza un programa en python que utilice el siguiente menu:

MENU

- 1.- Crear Diccionario
- 2.- Imprimir Diccionario
- 0.- Salir

CREAR DICCIONARIO: funcion que retorne un diccionario con los datos de basicos de un alumno, donde se pide {id,nombre (1 O 2) , appaterno,apmaterno, edad,sexo}, El diccionario se debe generar automaticamente a partir de listas.

IMPRIMIR DICCIONARIO: Funcion que reciba como parametro el diccionario, y le de una salida mostrando la informacion en forma de registro que se genere con el diccionario

Conclusiones:

La impresión y creación de diccionarios en Python son habilidades fundamentales para cualquier programador. La capacidad de manejar eficientemente los diccionarios no solo facilita la organización de datos, sino que también mejora la legibilidad y mantenimiento del código. Al comprender los fundamentos y practicar las mejores prácticas, los desarrolladores pueden aprovechar al máximo esta poderosa estructura de datos en sus proyectos.

Anexo:

<https://github.com/BrayanArM98/Python>