

Ejercicios Clase 4

Ejercicio 1

Escribí un programa que reciba una lista de números enteros como entrada. El programa debe eliminar los números duplicados de la lista y luego ordenarla de forma ascendente. Finalmente, muestra en pantalla la lista resultante sin elementos duplicados y ordenada de menor a mayor.

Ejercicio 2

Creá una lista de tuplas llamada "películas" que contenga tres tuplas. Cada tupla debe contener el nombre de una película como primer elemento y el género como segundo elemento. Luego, solicita al usuario que ingrese un número del 1 al 3 para seleccionar una película de la lista. Muestra en pantalla el nombre y el género de la película seleccionada.

Ejercicio 3

Creá un diccionario llamado "persona" que represente a una persona. El diccionario debe tener las siguientes claves: "nombre", "edad" y "ciudad". Pide al usuario que ingrese el nombre, la edad y la ciudad de una persona. Luego, muestra en pantalla el nombre y la ciudad de la persona utilizando las claves del diccionario.

Ejercicio 4

Dadas dos listas de números enteros, crea un conjunto llamado "numeros_comunes" que contenga los elementos comunes entre las dos listas. Luego, muestra en pantalla el conjunto resultante.

Ejercicio 5

Implementá una estructura de datos llamada "deque" (cola doble) utilizando listas en Python. Crea un deque vacío y realiza las siguientes operaciones:

Agregá los números 5, 10 y 15 al inicio del deque.

Agregá los números 20, 25 y 30 al final del deque.

Retirá un elemento del inicio del deque.

Muestra en pantalla el contenido final del deque.



EVOLUCIÓN CONTINUA

Deque es una estructura de datos lineal que permite la inserción y eliminación de elementos tanto por el frente como por el final de la cola, la característica distintiva de una cola doble es su capacidad para agregar y quitar elementos tanto por el frente como por el final de la cola de forma eficiente. Esto la diferencia de una cola tradicional, donde solo se puede agregar elementos al final y eliminar elementos por el frente.

