Taller 04

**Objetivo**:

- Poner en práctica los conceptos aprendidos en sesiones de clase.

- Hallar valores en estructuras de datos como listas y diccionarios

- Reemplazar cadenas de texto

**Herramientas**:

- VsCode, pycharm, Google colab o cualquier editor de código.

- Lenguaje de programación Python

1) 🎯 Ejercicios con listas:

1.1 Crear una lista en Python con los siguientes valores:

1, 3, 11, 12, 44, 8, 9 , 10 , 23, 9, 0, 213, 99, 98

a) Hallar cuántos valores hay en la lista.

b) Cuántos números son pares.

c) Cuántos números son múltiplos de 3.

d) Ordenar la lista de forma ascendente e imprimir el elemento en posición 5

e) Ordenar la lista de forma desencante e imprimir el elemento en posición 5

f) Hacer una sublista de elementos que se encuentren en el rango de 3, 50

Reto:

▪ Hacer una sublista de elementos de esta lista que sean números primos

2) 🎯 Ejercicios con diccionarios:

2.1) Crear un diccionario básico de inglés español y traducir las siguientes frases.

Ejemplo

Con el diccionario:

dictionary\_example = {

"gods": "dioses",

"thank": "gracias",

"I": "yo",

"for": "por",

"my": "mi",

"soul": "alma"

}

Traduce la siguiente frase:

"I thank gods for my soul"

Resultado:

>>> yo gracias dioses por mi alma

Agrega más elementos al diccionario y

Traduce las siguientes frases:

o

*I am the owner of my destiny*

*I am the captain of my soul*

o

love is more powerful than fear

o

beautiful is better than ugly

o

Simple is better than complex

Complex is better than complicated

Reto:

El equipo de baloncesto local tiene 10 jugadores adscritos a su equipo y deben enviar los 5 mejores al campeonato. Para esto se debe realizar un programa que tener en cuenta los siguientes parámetros:

1) debe tener más de 15 años

2) debe haber jugado al menos en 3 partidos

3) no debe tener más de 10 faltas en total

DATOS!

| id\_jugador | nombre | edad |
| --- | --- | --- |
| J1 | Yurley | 13 |
| J2 | Maria | 18 |
| J3 | Jose | 15 |
| J4 | Diego | 16 |
| J5 | Daniel | 16 |
| J6 | Marcos | 19 |
| J7 | Isabella | 12 |
| J8 | Cristian | 17 |
| J9 | Gustavo | 16 |
| J10 | Luisa | 18 |

| id\_jugeo | fecha | localización |
| --- | --- | --- |
| g1 | 10/01/22 | Cancha 1 |
| g2 | 15/01/22 | Cancha 2 |
| g3 | 20/01/22 | Cancha 1 |
| g4 | 25/01/22 | Cancha 2 |
| g5 | 30/01/22 | Cancha 2 |
| g6 | 5/02/22 | Cancha 2 |
| g7 | 10/02/22 | Cancha 3 |
| g8 | 15/02/22 | Cancha 1 |

| id\_jugador | id\_juego | num\_points | faltas |
| --- | --- | --- | --- |
| J1 | g1 | 0 | 2 |
| J2 | g1 | 10 | 0 |
| J3 | g1 | 2 | 0 |
| J4 | g1 | 0 | 1 |
| J5 | g1 | 3 | 0 |
| J1 | g2 | 2 | 0 |
| J3 | g2 | 20 | 3 |
| J5 | g2 | 2 | 0 |
| J7 | g2 | 3 | 0 |
| J9 | g2 | 0 | 0 |
| J2 | g3 | 0 | 0 |
| J4 | g3 | 3 | 0 |
| J6 | g3 | 2 | 2 |
| J8 | g3 | 11 | 0 |
| J10 | g3 | 2 | 0 |
| J3 | g4 | 3 | 1 |
| J4 | g4 | 0 | 0 |
| J5 | g4 | 0 | 0 |
| J9 | g4 | 12 | 3 |
| J10 | g4 | 2 | 0 |
| J3 | g5 | 3 | 0 |
| J4 | g5 | 2 | 0 |
| J5 | g5 | 3 | 0 |
| J6 | g5 | 0 | 0 |
| J7 | g5 | 0 | 2 |
| J1 | g6 | 3 | 0 |
| J2 | g6 | 2 | 0 |
| J5 | g6 | 3 | 1 |
| J8 | g6 | 2 | 0 |
| J10 | g6 | 10 | 0 |
| J3 | g7 | 0 | 3 |
| J5 | g7 | 0 | 0 |
| J6 | g7 | 3 | 0 |
| J7 | g7 | 2 | 0 |
| J10 | g7 | 3 | 0 |
| J1 | g8 | 2 | 0 |
| J5 | g8 | 3 | 1 |
| J6 | g8 | 0 | 2 |
| J9 | g8 | 2 | 3 |
| J10 | g8 | 6 | 4 |