ESTRUCTURA DE DATOS EN PYTHON

ESTEBAN RUIZ VARGAS

UNICIENCIA

IS0401 - ESTRUCTURA DE DATOS [Gr.2] 20231 - P5061

HECTOR FABIO SOTO DURAN

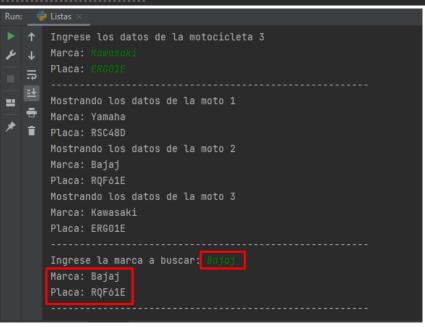
Contenido:

- 1. Listas.
- 2. Tuplas.
- 3. Sets.
- 4. Strings.
- 5. Diccionarios.

RESPUESTAS

• 1. LISTAS:

```
■ ... 😯 🔄 🛨 💠 — 🐔 Listas.py × 🐉 Tupla.py × 🐉 Sets.py × 🐉 Strings.py × 🐉 Diccionario.py × 📭 EstructurasPython C:\Use 1 # Pedimos al usuario que ingrese el tamaño de la lista
  🗸 🖿 .idea
      륂 .gitignore
      🖧 Diccionario.py
      \rm Listas.py
      🚜 misc.xml
      🖧 Sets.py
      ち Strings.py
      🛵 Tupla.py
    EstructurasPython.iml 12
  Scratches and Consoles
                            nombres.append(nombre)
identificaciones.append(identificación)
Run: 👶 Listas
Ingrese los datos de la motocicleta 1
   ≝ Marca:
   📋 Ingrese los datos de la motocicleta 2
       Ingrese los datos de la motocicleta 3
```



• 2. TUPLAS:

```
EstructurasPython \rangle .idea \rangle \int_{\blue}^{\blue} Tupla.py
 ■ ... 😌 🚊 🕏 🗘 🗢 🐇 Listas.py × 🐔 Tupla.py × 🐔 Sets.py × 🐔 Strings.py × 🐔 Diccionario.py
 # Pedimos al usuario que ingrese los valores de la tupla

Sets.py

For i in range(tamaño_inicial):

Tupla.py

valor = input("Ingrese el valor {}: ".format(i + 1))

workspace.xml

valores.append(valor)
                      > Illli External Libraries 13
                      Ingrese el tamaño de la tupla: 🛭
  ■ ➡ Ingrese el valor 1: 100
         Elementos de la tupla:
         Valor 2: 200
         Información de la tupla:
         Longitud de la tupla: 2
```

```
Información de la tupla:
Longitud de la tupla: 2

¿Desea agregar un valor a la tupla? (s/n): s
Ingrese el valor a agregar: 500
El valor 500 ha sido agregado a la tupla.
¿Desea agregar un valor a la tupla? (s/n): s
Ingrese el valor a agregar: 800
El valor 800 ha sido agregado a la tupla.
¿Desea agregar un valor a la tupla? (s/n): n
```

```
¿Desea buscar un valor en la tupla? (s/n): s
Ingrese el valor a buscar: 500
El valor 500 se encuentra en la tupla.

¿Desea buscar un valor en la tupla? (s/n): 70

Elementos de la tupla:
Valor 1: 100
Valor 2: 200
Valor 3: 500
Valor 4: 800
Información de la tupla:
Longitud de la tupla: 4

Process finished with exit code 0
```

• 3. SETS:

```
EstructurasPython > .idea > ੋ Sets.py

▼ In EstructurasPython C:\Use

        륂 .gitignore

₱ Diccionario.py

        🖧 Listas.py
                             elemento = input("Introduzca el numero " + str(i + 1) + " del conjunto B: ")

conjunto_b.add(elemento)
        amodules.xml
        🐔 Sets.py
        🛵 Tupla.py
      EstructurasPython.iml 18
    Scratches and Consoles
                              diferencia = conjunto_a.difference(conjunto_b)
     ↑ C:\Users\Estudiante\IdeaProjects\EstructurasPython\venu\Scripts\python.exe C:\Users\Estudiante\IdeaProjects\EstructurasPython\.idea\Sets.py
    Introduzca el elemento 1 del conjunto A:
Introduzca el elemento 2 del conjunto A:
    introduzca el elemento 3 del conjunto A:
     📋 Introduzca el número de elementos en el conjunto B: 🍊
         Introduzca el numero 2 del conjunto B:
```

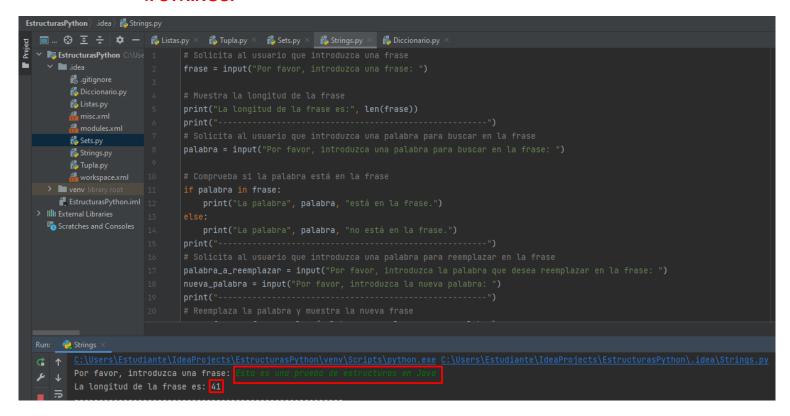
```
La unión de los conjuntos A y B es: {'3000', '2000', '6000', '8000', '1000', '10000'}

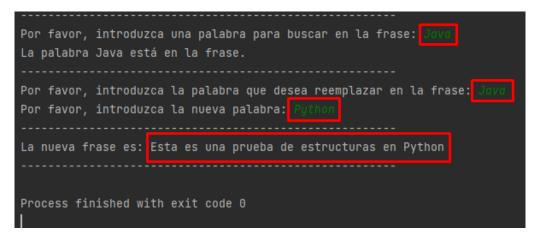
La intersección de los conjuntos A y B es: {'2000'}

La diferencia entre los conjuntos A y B es: {'3000', '1000'}

Process finished with exit code 0
```

• 4. STRINGS:





• 5. DICCIONARIOS:

```
EstructurasPython \( \) .idea \( \) & Diccionario.py
  🔳 ... 😯 🗵 🕏 🗘 🗢 🚜 Listas.py × 🐉 Tupla.py × 🐉 Sets.py × 🐉 Strings.py × 🐉 Diccionario.py ×
  Y ▶ EstructurasPython C:\Use 1 # Pedimos al usuario que ingrese del tamaño del diccionario
    ✓ idea .idea
                               tamaño = int(input("Ingrese el tamaño del tamaño del diccionario: "))
         🚜 .gitignore
                               | for i in range(tamaño):
         amodules.xml
         🚜 Sets.py
         🖧 Strings.py
         ื Tupla.py
         workspace.xml 10
                              print("-----
       EstructurasPython.iml 12
                               print("Diccionario completo:", mi_diccionario)
    Scratches and Consoles
                               clave_a_buscar = input("Por favor, introduzca una clave para buscar su valor correspondiente: ")
          Ingrese el tamaño del tamaño del diccionario:
         Por favor, introduzca la clave para el elemento 1:
         Por favor, introduzca el valor para el elemento 1:
         Por favor, introduzca la clave para el elemento 2:
         Por favor, introduzca el valor para el elemento 2:
         Por favor, introduzca la clave para el elemento 3:
```

```
Diccionario completo: {'10': 'Esteban', '20': 'Sebastian', '30': 'Oscar'}

Por favor, introduzca una clave para buscar su valor correspondiente: 10

El valor para la clave 10 es Esteban

Por favor, introduzca una clave para eliminar del diccionario: 20

La clave 20 ha sido eliminada. Diccionario actualizado: {'10': 'Esteban', '30': 'Oscar'}

Diccionario completo: {'10': 'Esteban', '30': 'Oscar'}

Process finished with exit code 0
```