

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería

Programas de Ingeniero en Computación e Ingeniero en Software y Tecnologías Emergentes

INFORMACIÓN DE LA MATERIA

Nombre de la materia y clave: Lenguaje de Programación Python(532)

Grupo y periodo: 532 (2022-2)

Profesor: Manuel Castañón Puga.

INFORMACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Nombre de la actividad: Taller 1.3.2

Lugar y fecha: A 1 de Septiembre de 2022 en el Edificio 6E, Salón 204.

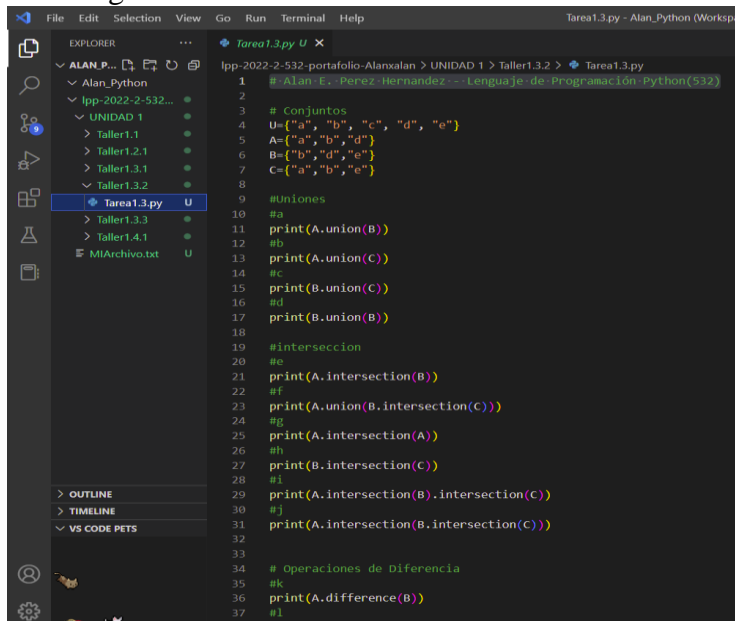
Carácter de la actividad: Individual/En equipo.

Participante(es): Alan E. Pérez Hernández

REPORTE DE ACTIVIDADES

1. El objetivo de la actividad fue realizar un programa en el que se hiciera uso de conjuntos para almacenar distintos tipos de datos pero relacionados entre sí.
2. Primero visualice algunos videos sobre el uso de Conjuntos en Python y una vez hecho esto, procedí a realizar los distintos ejercicios que se pedían en el Taller, de estos se pedían Uniones de los distintos conjuntos, Intersecciones, Diferencia y finalmente diferencias con intersecciones.
3. Después realice el código en Python en mi caso utilice Visual Studio, procedí a realizar los distintos ejercicios mencionados en el punto anterior, como se muestra en las siguientes imágenes:

En la Figura 1 muestro el resultado de...



```
1 # Alan E. Perez Hernandez - Lenguaje de Programación Python(532)
2
3 # Conjuntos
4 U={"a", "b", "c", "d", "e"}
5 A={"a","b","d"}
6 B={"b","d","e"}
7 C={"a","b","e"}
8
9 #Uniones
10 #a
11 print(A.union(B))
12 #b
13 print(A.union(C))
14 #c
15 print(B.union(C))
16 #d
17 print(B.union(B))
18
19 #Interseccion
20 #e
21 print(A.intersection(B))
22 #f
23 print(A.union(B.intersection(C)))
24 #g
25 print(A.intersection(A))
26 #h
27 print(B.intersection(C))
28 #i
29 print(A.intersection(B).intersection(C))
30 #j
31 print(A.intersection(B.intersection(C)))
32
33 # Operaciones de Diferencia
34 #k
35 print(A.difference(B))
36 #l
37 print(A.difference(B.intersection(C)))
```

```

34 # Operaciones de Diferencia
35 #l
36 print(A.difference(B))
37 #l
38 print(U.difference(U.difference(A)))
39 #m
40 print(C.difference(A))
41 #n
42 print(B.difference(C))
43 #o
44 print(B.difference(A))
45 #p
46 print(B.intersection(U.difference(A)))
47 #q
48 print(A.difference(A))
49 #r
50 print(U.difference(A))
51 #s
52 print(U.difference(B))
53 #t
54 print(U.difference(A.intersection(C)))
55 #u
56 print((A.union(B).union(C))-U)
57 #v
58 print(A.union(U.difference(A)))
59 #w
60 print(A.intersection(U.difference(A)))
61 #x
62 print(U)
63 #y
64 print(U.difference(A)|U.difference(C))
65 #z
66 print(U.difference(A.union(B)))
67 #aa
68 print(U.difference(A) & U.difference(B))
69 #ab
70 print(U.difference(B-C))
71 #ac

```

PS C:\Users\windows\Documents\lpp-2022-2-532-portafolio-Alanxalan> python lpp-2022-2-532-portafolio-Alanxalan.py

```

{'d', 'e', 'b', 'a'}
{'d', 'e', 'b', 'a'}
{'d', 'e', 'b', 'a'}
{'d', 'e', 'b', 'a'}
{'e', 'd', 'b'}
{'d', 'b'}
{'d', 'e', 'b', 'a'}
{'d', 'b', 'a'}
{'e', 'b'}
{'b'}
{'e'}
{'d'}
{'e'}
{'e'}
set()
{'e', 'c'}
{'a', 'c'}
{'e', 'd', 'c'}
set()
{'d', 'c', 'e', 'b', 'a'}
set()


```

Figura 1 Screenshot de muestra.

4. Finalmente realice este reporte para finalizar mi taller 1.3.2.
5. La evidencia de aprendizaje se encuentra en el siguiente repositorio:
[LPP-FCQI-UABC/lpp-2022-2-532-portafolio-Alanxalan: lpp-2022-2-532-portafolio-Alanxalan created by GitHub Classroom](https://github.com/Alanxalan/lpp-2022-2-532-portafolio-Alanxalan)

RESUMEN/REFLEXIÓN/CONCLUSIÓN

<p>(Resumen) En este taller hice conjuntos con intersecciones y uniones para poder almacenar la información correspondiente.</p> <p>(Reflexión) Aprendí el manejo de conjuntos, intersecciones y uniones en Python.</p> <p>(Conclusión) Concluyo que esta práctica me sirvió para mejorar mi manejo de código dentro de Python y un buen uso en conjuntos.</p>
--

<p>Doy fe de que toda la información dada es completa y correcta.</p>	<p>Nombre y firma del alumno.</p>  <p>Alan E. Pérez Hernández</p>
---	---