

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 1.3.3

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 diccionarios para almacenar nombres de estudiantes junto a sus matrículas.
2. Primero visualice algunos videos sobre el uso de Diccionarios en Python y una vez hecho esto, procedí a realizar los distintos ejercicios que se pedían en el Taller, de estos se pedían crear un diccionario que almacenara los distintos nombres de los estudiantes, junto a sus matrículas.
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 Program
2
3  #Diccionarios
4  #Cuando requerimos Llave-datoCL
5
6  alumnos=["AVALOS GODOY LEONARDO",
7           "BECERRA PERAZA ERICK ARTURO",
8           "BRAMBILA MOLINA LUIS ADRIAN",
9           "CASTRO ANTONIO BRANDON ALBERTO",
10          "DE LA CRUZ CHAVEZ JOSE EDUARDO",
11          "ESPINO NUÑEZ SHERLYN",
12          "GUERRA CERVANTES OMAR EDUARDO",
13          "GUERRA HABANA JOSE GUSTAVO",
14          "GUTIERREZ SANCHEZ VALERIA KAREY",
15          "GUTIÉRREZ RUIZ FRANCISCO GABRIEL",
16          "MACHADO MERAZ ULISES JOEL",
17          "MENDOZA NAVARRO BRANDON ABRAHAM",
18          "PINEDA RAMIREZ JAFET JACOB",
19          "RAMIREZ SANCHEZ ANGEL ALEJANDRO",
20          "RODRIGUEZ CANDIA VICTOR MANUEL",
21          "RODRIGUEZ ROSAS LUIS ENRIQUE",
22          "SANCHEZ ZARAGOZA EDUARDO ARTURO",
23          "SEGURA SOLIS VALENTINA",
24          "VELARDE MORALES LUIS EMILIO"]
25
```

```
pp-2022-2-532-portafolio-Alanxalan > UNIDAD 1 > Taller1.3.3 > T3.py > ...
26 diccionario = {1282003: alumnos[0],
27                1262844: alumnos[1],
28                1264791: alumnos[2],
29                1284997: alumnos[3],
30                1282778: alumnos[4],
31                1281160: alumnos[5],
32                1281859: alumnos[6],
33                1273586: alumnos[7],
34                1282379: alumnos[8],
35                1261897: alumnos[9],
36                1261836: alumnos[10],
37                1282292: alumnos[11],
38                1273987: alumnos[12],
39                1282041: alumnos[13],
40                1259644: alumnos[14],
41                1275919: alumnos[15],
42                1280942: alumnos[16],
43                1282007: alumnos[17],
44                1273159: alumnos[18]}
45
46 print(diccionario)
47 print("\n")
48 # Demuestre que el estudiante BRAMBILA MOLINA LUIS ADRIAN está en el grupo
49 print("BRAMBILA MOLINA LUIS ADRIAN" in diccionario.values())
50 print("\n")
51
52 # Demuestre que el estudiante cuya matrícula 1272428 no está en el grupo
53 print(diccionario.get(1272428), "No esta en el grupo")
54 print("\n")
55
56 # Agregue al estudiante VELAZQUEZ SANCHEZ DIEGO ALEJANDRO 1282923 al diccionario.
57 alumnos.append("VELAZQUEZ SANCHEZ DIEGO ALEJANDRO ")
58 n = len(alumnos)
59 diccionario[1282923]=alumnos[n-1]
60 print(diccionario)

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER

{1282003: 'AVALOS GODOY LEONARDO', 1262844: 'BECERRA PERAZA ERICK ARTURO', 1264791: 'BRAMBILA MOLINA LUIS ADRIAN', 1284997: 'CASTRO ANTONIO BRANDON ALBERTO', 1282778: 'DE LA CRUZ CHAVEZ JOSE EDUARDO', 1281160: 'ESPINO NUÑEZ SHERLYN', 1281859: 'GUERRA CERVANTES OMAR EDUARDO', 1273586: 'GUERRA HABANA JOSE GUSTAVO', 1282379: 'GUTIERREZ SANCHEZ VALERIA KAREY', 1261897: 'GUTIÉRREZ RUIZ FRANCISCO GABRIEL', 1261836: 'MACHADO MERAZ ULISES JOEL', 1282292: 'MENDOZA NAVARRO BRANDON ABRAHAM', 1273987: 'PINEDA RAMIREZ JAFET JACOB', 1282041: 'RAMIREZ SANCHEZ ANGEL ALEJANDRO', 1259644: 'RODRIGUEZ CANDIA VÍCTOR MANUEL', 1275919: 'RODRIGUEZ ROSAS LUIS ENRIQUE', 1280942: 'SANCHEZ ZARAGOZA EDUARDO ARTURO', 1282007: 'SEGURA SOLIS VALENTINA', 1273159: 'VELARDE MORALES LUIS EMILIO'}
```

True

None No esta en el grupo

Figura 1 Screenshot de muestra.

- Finalmente realice este reporte para finalizar mi taller 1.3.3.
- 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

(Resumen) En este taller hice diccionarios los nombres de alumnos junto a sus matrículas para poder almacenar la información correspondiente.

(Reflexión) Aprendí el manejo de diccionarios, como pedir y comprobar que algún nombre se encuentre en dicho diccionario en Python.

(Conclusión) Concluyo que esta práctica me sirvió para mejorar mi manejo de código dentro de Python y un buen uso en diccionarios.

Doy fe de que toda la información dada es completa y correcta.

Nombre y firma del alumno.



Alan E. Pérez Hernández