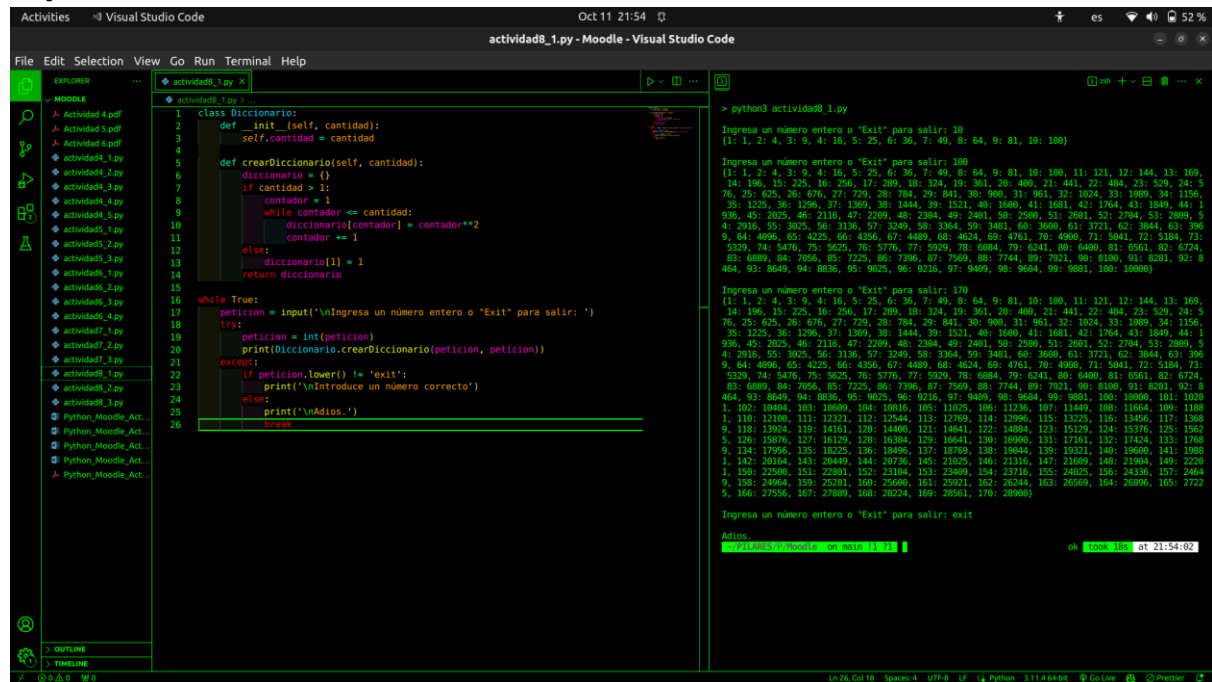


#Ejercicio 1



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a file named 'actividad8_1.py' open. The code defines a 'Diccionario' class with methods for initialization, dictionary creation, and a loop for user input. The terminal output shows the program running and displaying a large list of numbers generated by the 'crearDiccionario' method.

```
class Diccionario:
    def __init__(self, cantidad):
        self.cantidad = cantidad

    def crearDiccionario(self, cantidad):
        diccionario = {}
        if cantidad > 1:
            contador = 1
            while contador <= cantidad:
                diccionario[contador] = contador**2
                contador += 1
            else:
                diccionario[1] = 1
            return diccionario

while True:
    petition = input("\nIngresa un número entero o 'Exit' para salir: ")
    try:
        petition = int(petition)
        print(Diccionario.crearDiccionario(petition, petition))
    except:
        if petition.lower() != 'exit':
            print("\nIntroduce un número correcto")
        else:
            print("\nAdios.")
            break
```

python3 actividad8_1.py
Ingresa un número entero o "Exit" para salir: 10
(1: 1, 2: 4, 3: 9, 4: 16, 5: 25, 6: 36, 7: 49, 8: 64, 9: 81, 10: 100)
Ingresa un número entero o "Exit" para salir: 100
(1: 1, 2: 4, 3: 9, 4: 16, 5: 25, 6: 36, 7: 49, 8: 64, 9: 81, 10: 100, 11: 121, 12: 144, 13: 169, 14: 196, 15: 225, 16: 256, 17: 289, 18: 324, 19: 361, 20: 400, 21: 441, 22: 484, 23: 529, 24: 576, 25: 625, 26: 676, 27: 729, 28: 784, 29: 841, 30: 900, 31: 961, 32: 1024, 33: 1089, 34: 1156, 35: 1225, 36: 1296, 37: 1369, 38: 1444, 39: 1521, 40: 1600, 41: 1681, 42: 1764, 43: 1849, 44: 1936, 45: 2025, 46: 2116, 47: 2209, 48: 2304, 49: 2401, 50: 2500, 51: 2601, 52: 2704, 53: 2809, 54: 2916, 55: 3025, 56: 3136, 57: 3249, 58: 3364, 59: 3481, 60: 3600, 61: 3721, 62: 3844, 63: 3969, 64: 4096, 65: 4225, 66: 4356, 67: 4489, 68: 4624, 69: 4761, 70: 4900, 71: 5041, 72: 5184, 73: 5329, 74: 5476, 75: 5625, 76: 5776, 77: 5929, 78: 6084, 79: 6241, 80: 6400, 81: 6561, 82: 6724, 83: 6889, 84: 7056, 85: 7225, 86: 7396, 87: 7569, 88: 7744, 89: 7921, 90: 8100, 91: 8281, 92: 8464, 93: 8649, 94: 8836, 95: 9025, 96: 9216, 97: 9409, 98: 9604, 99: 9801, 100: 10000)
Ingresa un número entero o "Exit" para salir: 170
(1: 1, 2: 4, 3: 9, 4: 16, 5: 25, 6: 36, 7: 49, 8: 64, 9: 81, 10: 100, 11: 121, 12: 144, 13: 169, 14: 196, 15: 225, 16: 256, 17: 289, 18: 324, 19: 361, 20: 400, 21: 441, 22: 484, 23: 529, 24: 576, 25: 625, 26: 676, 27: 729, 28: 784, 29: 841, 30: 900, 31: 961, 32: 1024, 33: 1089, 34: 1156, 35: 1225, 36: 1296, 37: 1369, 38: 1444, 39: 1521, 40: 1600, 41: 1681, 42: 1764, 43: 1849, 44: 1936, 45: 2025, 46: 2116, 47: 2209, 48: 2304, 49: 2401, 50: 2500, 51: 2601, 52: 2704, 53: 2809, 54: 2916, 55: 3025, 56: 3136, 57: 3249, 58: 3364, 59: 3481, 60: 3600, 61: 3721, 62: 3844, 63: 3969, 64: 4096, 65: 4225, 66: 4356, 67: 4489, 68: 4624, 69: 4761, 70: 4900, 71: 5041, 72: 5184, 73: 5329, 74: 5476, 75: 5625, 76: 5776, 77: 5929, 78: 6084, 79: 6241, 80: 6400, 81: 6561, 82: 6724, 83: 6889, 84: 7056, 85: 7225, 86: 7396, 87: 7569, 88: 7744, 89: 7921, 90: 8100, 91: 8281, 92: 8464, 93: 8649, 94: 8836, 95: 9025, 96: 9216, 97: 9409, 98: 9604, 99: 9801, 100: 10000)
Ingresa un número entero o "Exit" para salir: exit
Adios.

#Código 1

```
class Diccionario:
    def __init__(self, cantidad):
        self.cantidad = cantidad

    def crearDiccionario(self, cantidad):
        diccionario = {}
        if cantidad > 1:
            contador = 1
            while contador <= cantidad:
                diccionario[contador] = contador**2
                contador += 1
            else:
                diccionario[1] = 1
            return diccionario

while True:
    petition = input("\nIngresa un número entero o \"Exit\" para salir: ")
    try:
        petition = int(petition)
        print(Diccionario.crearDiccionario(petition, petition))
    except:
```

```

if peticion.lower() != 'exit':
print('\nIntroduce un número correcto')
else:
print('\nAdios.')
break

```

#Archivo 1 .py: <https://drive.google.com/file/d/14s--NcInI4bil8SQH24GACCEWLaXS7nN/view?usp=sharing>

#Ejercicio 2

```

class Diccionario:
    def __init__(self, texto):
        self.texto = texto

    def crearDiccionario(self, texto):
        diccionario = {}
        for car in texto:
            if car in diccionario:
                diccionario[car] = int(diccionario[car]) + 1
            else:
                diccionario[car] = 1
        return diccionario

while True:
    peticion = input('\nIngresa un texto o "Exit" para salir: ')
    if peticion.lower() != 'exit':
        dic = Diccionario(peticion)
        print(dic.crearDiccionario(peticion))
    else:
        print('\nAdios.')
        break

```

Terminal output:

```

> python3 actividad8_2.py
Ingresa un texto o "Exit" para salir: Estudiamos Programacion en PILARES
('E': 2, 's': 2, 't': 1, 'u': 1, 'd': 1, 'i': 2, 'a': 3, 'm': 2, 'o': 3, ' ': 3, 'P': 2, 'r': 2, 'g': 1, 'c': 1, 'n': 2, 'e': 1, 'i': 1, 'l': 1, 'a': 1, 'r': 1, 's': 1)
Ingresa un texto o "Exit" para salir: exit
Adios.

```

#Código 2

```

class Diccionario:
def __init__(self, texto):
self.texto = texto
def crearDiccionario(self, texto):
diccionario = {}
for car in texto:
if car in diccionario:
diccionario[car] = int(diccionario[car]) + 1
else:
diccionario[car] = 1
return diccionario

```

```

while True:
peticion = input('\nIngresa un texto o "Exit" para salir: ')
if peticion.lower() != 'exit':
dic = Diccionario(peticion)
print(dic.crearDiccionario(peticion))
else:
print('\nAdios.')
break

```

#Archivo 2 .py:

<https://drive.google.com/file/d/1DKT12214oqwzlc5z-5dDZVXxDpkkdA40/view?usp=sharing>

#Ejercicio 3

```

1 frutas = {'pera': 7, 'higo': 4, 'manzana': 5, 'platano': 3, 'durazno': 5,
2 'mango': 12, 'uva': 1}
3 print('-----Bienvenido-----\nPara empezar a agregar frutas a tu
4 pedido ingresa el nombre de la fruta y la cantidad separado por una coma.\nSi
5 quieres terminar de agregar pedidos coloca ingresa la palabra "Ok"')
6 pedido = {}
7 totalPedido = 0
8 contador = 0
9 while True:
10     peticion = input('--->')
11     if peticion.lower() != 'ok':
12         try:
13             precio = float(frutas[peticion.split(',')[0].lower()])
14             cantidad = float(peticion.split(',')[1])
15             fruta = peticion.split(',')[0]
16             pedido[fruta] = f'{cantidad}, {cantidad * precio}'
17             totalPedido += cantidad * precio
18             print(f'${cantidad * precio}')
19         except:
20             print('No hay de la fruta que estás pidiendo.')
21     else:
22         contador += 1
23         print(contador)
24         print(f'Resumen del Pedido {contador}:\n')
25         for articulo in pedido:
26             print(f'Producto: {articulo}, Cantidad: {pedido[articulo].split(
27                 ',')[0]}, Total: ${pedido[articulo].split(",")[1]}\n')
28         print(f'\nTotal del pedido: ${totalPedido}')
29         pregunta = input('\n¿Quieres hacer otra venta? (si/no)---> ')
30         if pregunta.lower() == 'si':
31             continue
32         else:
33             break
34
35
36

```

Terminal Output:

```

> python3 actividad8_3.py
-----Bienvenido-----
Para empezar a agregar frutas a tu pedido ingresa el nombre de la fruta y la cantidad separado por una coma.
Si quieres terminar de agregar pedidos coloca ingresa la palabra "Ok"
---manzana, 10
$50.0
---mango, 30
$210.0
---mango, 340
$4080.0
---higo, 20
$200.0
No hay de la fruta que estás pidiendo.
---ok
1
Resumen del Pedido 1:
Producto: manzana, Cantidad: 10.0, Total: $ 50.0
Producto: pera, Cantidad: 30.0, Total: $ 210.0
Producto: mango, Cantidad: 340.0, Total: $ 4080.0
Total del pedido: $4340.0
¿Quieres hacer otra venta? (si/no)----> si
---platano, 30
$90.0
---higo, 50
$200.0
---uva, 30
$30.0
---ok
2
Resumen del Pedido 2:
Producto: manzana, Cantidad: 10.0, Total: $ 50.0
Producto: pera, Cantidad: 30.0, Total: $ 210.0
Producto: mango, Cantidad: 340.0, Total: $ 4080.0
Producto: platano, Cantidad: 30.0, Total: $ 90.0
Producto: higo, Cantidad: 50.0, Total: $ 200.0
Producto: uva, Cantidad: 30.0, Total: $ 30.0
Total del pedido: $4660.0
¿Quieres hacer otra venta? (si/no)---->

```

#Código 3

```

frutas = {'pera': 7, 'higo': 4, 'manzana': 5, 'platano': 3, 'durazno':
5, 'mango': 12, 'uva': 1}

print('-----Bienvenido-----\nPara empezar a agregar frutas a
tu pedido ingresa el nombre de la fruta y la cantidad separado por una
coma.\nSi quieres terminar de agregar pedidos coloca ingresa la palabra
"Ok"')
pedido = {}

```

```

totalPedido = 0
contador = 0
while True:
    peticion = input('--->')
    if peticion.lower() != 'ok':
        try:
            precio = float(frutas[peticion.split(',')[0].lower()])
            cantidad = float(peticion.split(',')[1])
            fruta = peticion.split(',')[0]
            pedido[fruta] = f'{cantidad}, {cantidad * precio}'
            totalPedido += cantidad * precio
            print(f'${cantidad * precio}')
        except:
            print('No hay de la fruta que estás pidiendo.')
        else:
            contador += 1
            print(contador)
            print(f'Resumen del Pedido {contador}:\n')
            for articulo in pedido:
                print(f'Producto: {articulo}, Cantidad:
                {pedido[articulo].split(",")[0]}, Total:
                ${pedido[articulo].split(",")[1]}\n')
            print(f'\nTotal del pedido: ${totalPedido}')
            pregunta = input('\n¿Quieres hacer otra venta?.(si/no).---> ')
            if pregunta.lower() == 'si':
                continue
            else:
                break

```

#Archivo 3 .py:

<https://drive.google.com/file/d/1caGc6hADTrJM6loinK6XSnKeU-d99c1N/view?usp=sharing>