

Ejercicios de Program 2 Yoel Escalante Escobar

Ejercicio 1

```
~/workspace$ git add .
~/workspace$ git commit -m "subido y ordenado todos los ejercicios hasta el 6"
[main e0fe282] subido y ordenado todos los ejercicios hasta el 6
 1 file changed, 28 insertions(+), 15 deletions(-)
~/workspace$ git push origin main
Enumerating objects: 5, done.
```

ejercicio 2

```
5 #ejercicio1
6 #ejercicio2
7 print("Recorriendo un String")
8 for numero in range(3):
9     print(numero)
10 print ("Recorriendo un String:")
11 nombre = (input())
12 for letra in nombre:
13     print(letra)
14 #ejercicio3
```

```
>_ Console  Shell x +
~/workspace:python clase02_mi_codigo.py

15
Puedes ver peliculas clasificacion PG-13!
Recorriendo un String
0
1
2
Recorriendo un String:
hol
h
o
l
```

Ejercicio 3

```
14 #ejercicio3
15 print ("Bucle while:")
16 num = int(input())
17 contador = 0
18 while contador < num:
19     print (f"contador es : {contador}")
20     contador+=1
21 print("Bucle while terminado")
22 #ejercicio4
```

```
>_ Console  Shell x +
~/workspace:python clase02_mi_codigo.py

Bucle while:
9
contador es : 0
contador es : 1
contador es : 2
contador es : 3
contador es : 4
contador es : 5
contador es : 6
contador es : 7
contador es : 8
Bucle while terminado
```

Ejercicio 4

```
class02_mi_codigo.py > ...
22 #ejercicio4
23 """Estudiante Yoel Escalante Escobar"""
24 print("Escriba su edad")
25 edad = int(input())
26 if edad >= 18:
27     print("Puedes ver peliculas clasificacion R!")
28 if edad >= 13 and edad < 18:
29     print("Puedes ver peliculas clasificacion PG-13!")
30 if edad < 13 and edad >=0:
31     print("Te recomendamos ver peliculas clasificacion G o PG!")
32 if edad < 0:
33     print("Edad no valida!")
```

```
class02_mi_codigo.py > ...
5 """Estudiante Yoel Escalante Escobar"""
6 print("Escriba su edad")
7 edad = int(input())
8 if edad >= 18:
9     print("Puedes ver peliculas clasificacion R!")
10 if edad >= 13 and edad < 18:
11     print("Puedes ver peliculas clasificacion PG-13!")
12 if edad < 13 and edad >=0:
13     print("Te recomendamos ver peliculas clasificacion G o PG!")
AI Python Diff
> Console Shell
~/workspace: python class02_mi_codigo.py
^
SyntaxError: invalid character '¡' (U+00A1)
~/workspace$ python class02_mi_codigo.py
File "/home/runner/workspace/class02_mi_codigo.py", line 1
print(¡Estoy aprendiendo Git y Github en Prog III!);
      ^
SyntaxError: invalid character '¡' (U+00A1)
~/workspace$ python class02_mi_codigo.py
Escriba su edad
5
Te recomendamos ver peliculas clasificacion G o PG!
~/workspace$
```

Ejercicio 5

```
34 #ejercicio5
35 num_tabla = int(input("Ingresa un numero para ver su tabla de multiplicar: "))
36 print(f"---Tabla del {num_tabla}---")
37 for i in range(1,11):
38     resultado = num_tabla * i
39     print(f"{num_tabla} x {i} = {resultado}")
40
```

```
> Console Shell x +
~/workspace:python clase02_mi_codigo.py

Ingrese un numero para ver su tabla de multiplicar: 4
---Tabla del 4---
4 x 1 = 4
4 x 2 = 8
4 x 3 = 12
4 x 4 = 16
4 x 5 = 20
4 x 6 = 24
4 x 7 = 28
4 x 8 = 32
4 x 9 = 36
4 x 10 = 40
```

ejercicio 6

```
#ejercicio6
sec = 6
adiv = int(input(f"Adivina el numero: "))
while adiv != sec:
    if adiv > sec:
        print("El numero es demasiado alto")
    if adiv < sec:
        print("El numero es demasiado bajo")
    adiv = int(input(f"Vuelva a intentarlo : "))
if adiv == sec:
    print("Adivinaste!")
```

```
40 #ejercicio6
41 sec = 6
42 adiv = int(input(f"Adivina el numero: "))
43 while adiv != sec:
44     if adiv > sec:
45         print("El numero es demasiado alto")
46     if adiv < sec:
47         print("El numero es demasiado bajo")
48     adiv = int(input(f"Vuelva a intentarlo : "))
49 if adiv == sec:
50     print("Adivinaste!")
```

AI Python Diff

```
> Console Shell x +
~/workspace:python clase02_mi_codigo.py

4 x 6 = 24
4 x 7 = 28
4 x 8 = 32
4 x 9 = 36
4 x 10 = 40
Adivina el numero: 4
El numero es demasiado bajo
Vuelva a intentarlo : 7
El numero es demasiado alto
Vuelva a intentarlo : 6
Adivinaste!
```

Ejercicio 6 refactorizar

```
51 #ejercicio6refactorizaci3n
52 def calcular_area_rectangulo(base, altura):
53     area = base * altura
54     return area
55 def mostrar_area_rectangulo(numero, base, altura):
56     area = calcular_area_rectangulo(base, altura)
57     print(f"El area del rectangulo {numero}({base}x{altura}) es : {area}")
58 mostrar_area_rectangulo(1, 10, 5)
59
```

```
Adivinaste!  
El area del rectangulo 1(10x5 )es : 50  
Por favor, especifica una función.  
~/workspace$
```