

HITO INDIVIDUAL PROGRAMACION

Miguel Lozano García

El hito consiste en una aplicación diseñada para compas. Para ello he creado una clase padre llamada Registro, la cual cuenta con un constructor con los datos necesarios para el registro del usuario. Con un bucle while he creado una condición en bucle la cual hace que no puedas iniciar sesión si no estás registrado por lo cual estas obligado a hacerlo y al registrarte con input el usuario introduzca sus datos.

```
hito_individual.py > ...
1  #creo una clase Registro
2  class Registro:
3
4      def __init__(self,nombre,apellido,edad,correo,telefono,direccion,pais,contraseña): #constructor
5          self.nombre=nombre
6          self.apellido=apellido
7          self.edad=edad
8          self.correo=correo
9          self.telefono=telefono
10         self.direccion=direccion
11         self.pais=pais
12         self.contraseña=contraseña
13
14
15     def inicioPrograma(): #creamos funcion para que se registre o inicie sesion
16
17         inicio=True
18         iniciosesion=input('Escriba I para iniciar sesion o R para registrarse \n').upper()
19         while inicio == True: #bucle para que se tenga que registrar
20             reg=False
21             if iniciosesion == 'R':
22                 nombre=input('Escriba su nombre: \n').upper()
23                 apellido=input('Escriba su apellido: \n').upper()
24                 edad=input('Escriba su edad: \n').upper()
25                 correo=input('Escriba su correo electronico: \n').upper()
26                 telefono=input('Escriba su numero de telefono: \n').upper()
27                 direccion=input('Escriba su direccion: \n').upper()
28                 pais=input('Escriba su pais: \n').upper()
29                 contraseña=input('Escoja una contraseña \n').upper()
30
31                 usuario=[nombre,apellido,edad,correo,telefono,direccion,pais,contraseña]
32                 print(usuario)
33                 reg=True
34                 inicio=False
35             elif iniciosesion == 'I' and reg == False:
36                 print('usuario no existe, Regístrese')
37                 iniciosesion=input('Escriba R para registrarse \n').upper()
38             else:
39                 print('ingrese I o R')
40                 iniciosesion=input('Escriba I para iniciar sesion o R para registrarse \n').upper()
41         inicioPrograma()
42         print('\n Realize su pedido \n')
43
```

Para la siguiente parte he creado una clase que herede de la clase Registro (clase padre) por si es necesario utilizar algo del código de esa clase. He creado el propio constructor de la nueva clase con sus propios datos. Una vez hecho esto he hecho que se impriman los objetos que se disponen para comprar actualmente y creo una función(seleccionProducto) la cual me permita imprimir que objeto ha sido elegido que se usara más adelante.

```

44 #creamos una clase que herede de Registro por si es necesario utilizar algun dato de esta clase
45 class Producto(Registro):
46
47
48     def __init__(self,id,nombreProducto,descripcion,precio,cantidad): #constructor
49         self.id=id
50         self.nombreProducto=nombreProducto
51         self.descripcion=descripcion
52         self.precio=precio
53         self.cantidad=cantidad
54
55     #muestra los productos que se pueden comprar
56     print('A','mesa','mesa redonda',20,1)
57     print('B','silla','silla madera',8,4)
58     print('C','pantalón','pantalón corto',12,1)
59     print('D','calcetines','calcetines negros',7,6)
60
61     #creamos una función que usaremos luego para que nos imprima el producto deseado
62     def seleccionProducto(self):
63         print(f'Ha añadido a la cesta el producto {self.nombreProducto} cuyo identificador es "{self.id}" se trata de {self.descripcion}, tiene un coste de {self.precio} y se va a llevar {self.cantidad} unidades ')
64 A=Producto('A','mesa','mesa redonda',20,1)
65 B=Producto('B','silla','silla madera',8,4)
66 C=Producto('C','pantalón','pantalón corto',12,1)
67 D=Producto('D','calcetines','calcetines negros',7,6)
68

```

Para que el usuario pueda seleccionar productos he creado un bucle con while en el cual puede elegir entre los cuatro productos disponibles y una vez haya elegido todos los productos que quiere comprar tiene una opción para ir a pagar. En esta última opción te imprime que actualmente solo esta disponible un método de pago y te pide el Gmail y con un try hace que al preguntarte por el teléfono le respondas con números o si no te volverá a preguntar. Para terminar, te imprime que se mandara la factura a tu Gmail y que llegara un seguimiento al teléfono y correo facilitados.

```

69 #utilizo un bucle para que pueda seguir comprando mas productos
70 continuar = True
71 while continuar:
72     selecProducto=input('Seleccione un producto de los recién mostrados mediante su identificador o pulse P para ir a pagar ')
73     if selecProducto == 'a' or selecProducto == 'A':
74         print(A.seleccionProducto())
75         continuar=input('¿Desea añadir mas productos?(si/no) ') == 'si'
76     elif selecProducto == 'b' or selecProducto == 'B':
77         print(B.seleccionProducto())
78         continuar=input('¿Desea añadir mas productos?(si/no) ') == 'si'
79     elif selecProducto == 'c' or selecProducto == 'C':
80         print(C.seleccionProducto())
81         continuar=input('¿Desea añadir mas productos? ') == 'si'
82     elif selecProducto == 'd' or selecProducto == 'D':
83         print(D.seleccionProducto())
84         continuar=input('¿Desea añadir mas productos?(si/no) ') == 'si'
85     elif selecProducto == 'p' or selecProducto == 'P':
86         print('solo admitimos pagos con tarjeta de debito o credito')
87         gmail=input('Introduzca su correo electrónico: ')
88         print(f'su gmail es {gmail}')
89         try:
90             telf=(int(input('Introduzca su número de teléfono: ')))
91         except:
92             print('Has introducido un carácter que no es un número, introduzca un número para poder continuar')
93             telf=(int(input('Introduzca su número de teléfono: ')))
94         print(f'se enviara la factura como pdf a {gmail}')
95         print(f'no olvide revisar los mensajes del numero {telf} y el correo {gmail} donde le llegara un seguimiento de su pedido')
96         print(f'Gracias pr su compra')
97         continuar=input('¿Desea hacer una nueva compra?(si/no) ') == 'si'
98
99     else:
100         print('dígito no valido')
101         continuar=input('¿Desea añadir mas productos?(si/no) ') == 'si'
102

```