

HITO DE PROGRAMACIÓN

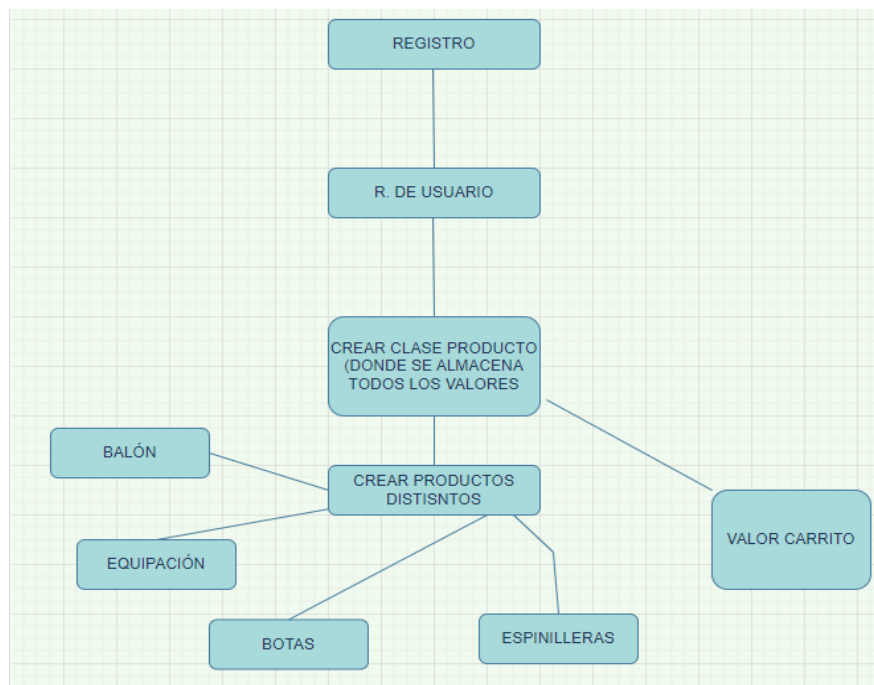
ÍNDICE

- **FASE 1**.....
 - Definición de algoritmo y como se propone una solución.
 - Diagrama de flujo.
- **FASE 2**.....
- **FASE 3**.....
 - Qué paradigma de programación se ha utilizado y qué características se han aplicado.

FASE 1

- **¿Que es un algoritmo?¿Cómo se propone una solución?**

Es una secuencia que llevan una serie de procesos para dar respuesta a posibles problemas. Resuelve cualquier problema a través de unas instrucciones y reglas, mostrando el resultado obtenido.
- **DIAGRAMA.**



FASE 2

```
hitoindividual.py X
E > DAM > PROGRAMACIÓN > HITO > Hito Individual > hitoindividual.py > ...
1  #Se crea una clase para registrar al usuario.
2  nombre=input('Dime el nombre')
3  dni=input('Dime el dni')
4  tlf=input('Dime el número de tlf')
5  ciudad=input('Dime la ciudad')
6  correo=input('Dime el correo')
7  contraseña=input('Dime la contraseña')
8
9  print('Usuario registrado')
10
11 #Se crea una clase que se llama producto donde se almacena todos los valores.
12 class Producto:
13     def __init__(self, producto, unidad,precio) -> None:#aqui metemos la variable del cliente.
14         self.producto=producto
15         self.unidad=unidad
16         self.precio=precio
17
18     def mostrarDetalle(self):
19         print(f'El producto {self.producto}, tiene un precio de {self.precio} y hay total de {self.unidad} unidad ')
20
21
22 #Ahora se crea productos distintos.
23 producto1=Producto('Balón',25,100)
24 producto2=Producto('Equipación',48,140)
25 producto3=Producto('Botas',55,110)
26 producto4=Producto('Espinilleras',68,200)
27
28
29 #Llamamos al producto para que se vea el detalle de esos productos.
30 producto1.mostrarDetalle()
31 producto2.mostrarDetalle()
32 producto3.mostrarDetalle()
33 producto4.mostrarDetalle()
34
35 carrito={}
36 continuar=True
37 while continuar:
38     producto=input('Seleccione los productos que desees ')
39     precio=float(input('Introduce el precio de'+ producto))
40     carrito[producto]=precio
41     continuar=input('Deseas mas productos a la lista(si/no)')== 'si'
42
43 #Valor carrito:
44 coste=0
45 print('Lista de compra')
46 for producto, precio in carrito.producto():
47     print(producto,'\t',precio)
48     coste+=precio
49     print('Coste total:',coste)
50 pago=input('Pagar en cash o tarjeta')
51 print('El precio se envió al correo')
52 print('La compra se ha enviado en mensaje sms o correo')
53
```

Resultado

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER
Python + + + + +

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\Tecnicos> & C:\Users\Tecnicos\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "e:/DAM/PROGRAMACION/HITO/Hito Individual/hitoindividual.py"
Dime el nombre Javier
Dime el dni 765678078321248
Dime el número de tlf 565376339
Dime la ciudad Madrid
Dime el correo javier@hfh.com
Dime la contraseña uhufehuehfo
Usuario registrado
El producto Balón, tiene un precio de 100 y hay total de 25 unidad
El producto Equipación, tiene un precio de 140 y hay total de 40 unidad
El producto Botas, tiene un precio de 110 y hay total de 55 unidad
El producto Espinilleras, tiene un precio de 200 y hay total de 60 unidad
Seleccione los productos que desees Balón
Introduce el precio deBalón 25
Deseas mas productos a la lista(si/no)si
Seleccione los productos que desees hfhfh
Introduce el precio dehfhfh 60
Deseas mas productos a la lista(si/no)no
Lista de compra
Traceback (most recent call last):
  File "e:/DAM/PROGRAMACION/HITO/Hito Individual/hitoindividual.py", line 46, in <module>
    for producto, precio in carrito.productos():
AttributeError: 'dict' object has no attribute 'productos'

PS C:\Users\Tecnicos>

```

FASE 3

Javier Ahijado Luna