

INFORME SOLUCIÓN PARCIAL H.C.

Miguel Bejarano, Pontificia Javeriana Cali

25/11/2021

Punto a)

Implemente la solución al problema planteado en el lenguaje de programación escogido

Listing 1: Solución del problema en Python

```
1 sumaPrecioProducto = 0
2
3 cedula = int(input("Ingrese su numero de cedula, sin puntos ni comas: "))
4
5 print(""" Seleccione
6 1. Alumno
7 2. Maestro
8 """)
9 rol = int(input())
10 if rol != 1 and rol != 2:
11     print("Opcion no valida, reinicie el programa")
12
13 if rol == 1:
14     descuento = 0.5
15 elif rol == 2:
16     descuento = 0.2
17
18
19 def productos(sumaPrecioProducto, rol):
20     print("""
21 1. Anadir producto
22 0. Salir y facturar
23 """)
24     anadir = int(input())
25     if anadir != 1 and anadir != 0:
26         print("Ocurrio un error, reinicio automatico")
27         print("""
28 1. Anadir producto
29 0. Salir y facturar """)
30         anadir = int(input())
31         listaCodigosProducto = []
32         listaCantidadProducto = []
33         while anadir == 1:
```

```

34     codigoProducto = int(input("Ingrese el codigo del producto: "))
35     cantidadProducto = int(input("Ingrese la cantidad de unidades: "))
36     precioProducto = float(input("Ingrese el precio del producto: "))
37     sumaPrecioProducto = sumaPrecioProducto + (precioProducto *
38                                     cantidadProducto)
39     listaCodigosProducto.append(codigoProducto)
40     listaCantidadProducto.append(cantidadProducto)
41     print("""
42 1. Anadir producto
43 0. Salir y facturar """)
44     anadir = int(input())
45     if anadir == 0:
46         if rol == 1:
47             print("El Alumno con cedula", cedula, "debe pagar",
48                 sumaPrecioProducto - (sumaPrecioProducto*descuento),
49                 "Por los productos",
50                 listaCodigosProducto, "En cantidades de",
51                 listaCantidadProducto)
52         if rol == 2:
53             print("El Maestro con cedula", cedula, "debe pagar",
54                 sumaPrecioProducto - (sumaPrecioProducto*descuento),
55                 "Por los productos",
56                 listaCodigosProducto, "En cantidades de",
57                 listaCantidadProducto)
58
59 productos(sumaPrecioProducto, rol)

```

ParcialHerramientasComputacio... spacing - How to add an empty... PEP8 online check - Results

Check code Upload file About

PEP8 online

Check your code for PEP8 requirements

All right Save Share

Your code

```

1 # Parcial 1
2 # Miguel Bejarano Perdomo
3
4 # Defino variables globales
5
6 sumaPrecioProducto = 0
7
8 # Linea Logica Principal
9
10 cedula = int(input("Ingrese su numero de cedula, sin puntos ni comas: "))
11
12 print(""" Seleccione
13 1. Alumno
14 2. Maestro
15 """)

```

Check again

Built by [Valentin Bryukhanov](#).
 Designed with [Twitter Bootstrap](#). Powered by [Flask](#).
 Icons from [Glyphicons Free](#).

Found a bug or have an idea? [Send email](#).

<https://github.com/Miguel112003/ParcialHerramientasComputacionales/blob/main/Parcial%20Final%20Herramientas%20Computacionales%20Copia%20de%20Modificacion.py>

Punto b)

Cree un archivo de texto y resuelva las siguientes preguntas:

<https://github.com/Miguel112003/ParcialHerramientasComputacionales/blob/main/README.md>

¿Qué tipo de errores se presentaron o se pueden presentar con su implementación al problema?

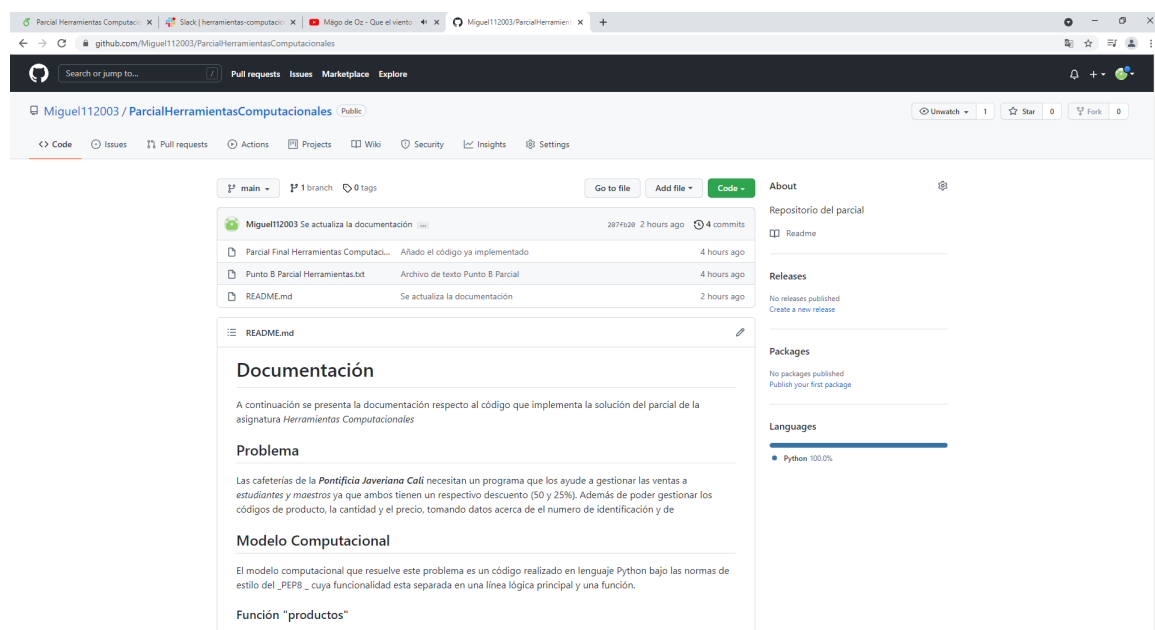
En la implementación al problema surgieron errores de todo tipo, desde errores de sintaxis, así como errores lógicos y aritméticos, en términos generales los errores fueron fácilmente solucionables, sin embargo, existen aspectos en el código que se podrían presentar en caso de que los usuarios no sigan las instrucciones de forma correcta, un ejemplo es en caso de que escriban su documento de identidad con comas o puntos, en tal caso todo el sistema colapsa y necesita ser reiniciado, básicamente la mayoría de los errores es en ese tipo de situaciones.

¿Qué estrategias podría usar para solucionar estos errores?

Al momento de solucionar los errores lógicos, aritméticos y de sintaxis se utilizaron pruebas de unidad, pruebas de integración y estrategias de fuerza bruta, aun a pesar de todos estos aspectos el código no es perfecto, pues hay posibles errores en la validación de datos en caso de que el usuario digite algo de manera errónea.

Punto c)

Cree el repositorio ParcialHerramientasComputacionales usando su cuenta en el controlador de Versiones Github



<https://github.com/Miguel112003/ParcialHerramientasComputacionales>

Punto d)

Cree la documentacion asociada al problema en el archivo readme

[https://github.com/Miguel112003/ParcialHerramientasComputacionales/
blob/main/README.md](https://github.com/Miguel112003/ParcialHerramientasComputacionales/blob/main/README.md)