Ejercicio – Listas

February 18, 2024

1 Ejercicio – Listas

Presenta: Juliho Castillo Colmenares

https://github.com/julihocc/ebac-python-backend

1.1 Instrucciones

Crea un Jupyter Notebook para el ejercicio y modifica este programa para crear un prototipo de un carrito de compras, que al final haya por lo menos 8 productos disponible

```
# Código base
print("Carrito de compras\n")
print("""
Productos Disponibles:
1.- Pan
2.- Jamón
3.- Crema
4.- Mayonesa
5.- Lechuga
""")
print("Ingresa una lista con los productos en este formato: [[Cantidad, Producto]]")
print("Por ejemplo: [[1,1], [3,2]] significa 1 Pan y 3 Jamón" )
my_shopping_cart = eval(input())
print("\n\nTu carrito es:")
if type(my_shopping_cart) == list:
    if type(my_shopping_cart[0]) == list:
        for element in my_shopping_cart:
            product = ""
            if element[1] == 1:
                product = "Pan"
            if element[1] == 2:
                product = "Jamón"
            if element[1] == 3:
                product = "Crema"
            if element[1] == 4:
```

```
product = "Mayonesa"
if element[1] == 5:
    product = "Lechuga"
    print("{} {}".format(element[0], product))
else:
    print("Formato incorrecto, debes ingresar una lista de listas")
else:
    print("Formato incorrecto, debes ingresar una lista de listas")
```

1.2 Solución

```
[]: # Inventario ficticio de una tienda de ropa
     inventario = {
         "pan": 10,
         "jamón": 5,
         "crema": 2,
         "mayonesa": 3,
         "lechuga": 1,
         "tomate": 2,
         "queso": 4,
         "tortillas": 20,
         "papas": 15,
         "refresco": 5,
         "leche": 10,
         "cereal": 5,
         "yogurt": 5,
     }
[]: # Pedido de un cliente
     pedido = {
         "pan": 2,
         "jamón": 1,
         "queso": 1,
         "mayonesa": 1,
         "lechuga": 2,
         "tomate": 5,
         "tortillas": 10,
         "manzanas": 5
     }
[]: # Crear carrito de compras
     carrito, productos_no_disponibles = crear_carrito(pedido, inventario)
     print("Carrito de compras:", carrito)
     print("Productos no disponibles:", productos_no_disponibles)
    Carrito de compras: {'pan': 2, 'jamón': 1, 'queso': 1, 'mayonesa': 1,
    'tortillas': 10}
    Productos no disponibles: {'lechuga': {'requerido': 2, 'disponible': 1},
    'tomate': {'requerido': 5, 'disponible': 2}, 'manzanas': {'requerido': 5,
    'disponible': 0}}
```