m₁₂-solution

February 18, 2024

1 Funciones

Presenta: Juliho Castillo Colmenares

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

1.1 Instrucciones

Visualiza qué funciones podrían ser útiles en un eCommerce, tal vez esta lista pueda darte algunas ideas: • list_items_available • add_to_cart • list_my_orders • get_my_account_info Estas son solo algunas ideas, tú puedes declarar cualquier función que consideres que podría ser útil en una plataforma de ecommerce El ejercicio consiste en que crees una función que tenga una función anidada o una función lambda. El criterio de aceptación es que la función debe emular algún comportamiento útil y debes proveer algunos ejemplos con parámetros donde la función se ejecute sin errores

```
[]: def process_order(subtotal, tax_rate, discount_code=None):
         Procesa un pedido, calculando el total con impuestos y aplicando un 
      ⇔descuento si es necesario.
         :param subtotal: El subtotal del pedido antes de impuestos y descuentos.
         :param tax_rate: La tasa de impuesto aplicable al pedido.
         :param discount_code: (Opcional) Un código de descuento aplicable al pedido.
         :return: El total del pedido después de aplicar impuestos y descuentos.
         11 11 11
         # Función anidada para calcular el total con impuestos
         def calculate_total_with_tax(subtotal, tax_rate):
             return subtotal + (subtotal * tax_rate)
         # Función lambda para aplicar descuento
         apply_discount = lambda total, discount: total - (total * discount) if_

discount_code == "DESC10" else total
         # Calcula el total con impuestos
         total with tax = calculate total with tax(subtotal, tax rate)
```

```
# Aplica el descuento si es necesario
    discount = 0.1  # 10% de descuento
    final_total = apply_discount(total_with_tax, discount)

return final_total

# Ejemplo de uso de la función
subtotal = 100  # Subtotal del pedido
tax_rate = 0.08  # Tasa de impuesto aplicable (8%)
discount_code = "DESC10"  # Código de descuento para aplicar un 10% de descuento
# Procesar un pedido sin código de descuento
print("Total sin descuento:", process_order(subtotal, tax_rate))

# Procesar un pedido con código de descuento
print("Total con descuento:", process_order(subtotal, tax_rate, discount_code))
```

Total sin descuento: 108.0 Total con descuento: 97.2