```
Definición de las clases Usuario, Pedido, Producto, Categoria y
class Usuario:
   def init (self, dni, nombre, apellido, email, contraseña):
       self.dni = dni
       self.nombre = nombre
       self.apellido = apellido
       self.email = email
       self.contraseña = contraseña
       self.pedidos = []
class Pedido:
   def init (self, id pedido, fecha pedido, id usuario):
       self.id pedido = id pedido
       self.fecha pedido = fecha pedido
       self.productos = []
   def init (self, id producto, nombre, descripcion, precio, stock,
imagen, categoria):
       self.id producto = id producto
       self.nombre = nombre
       self.descripcion = descripcion
       self.precio = precio
       self.stock = stock
       self.imagen = imagen
       self.categoria = categoria
       self.pedidos = []
class Categoria:
   def init (self, id categoria, nombre categoria):
       self.id categoria = id_categoria
       self.nombre_categoria = nombre_categoria
```

```
self.productos = []
class Facturacion:
   def init (self, id factura, nombre, apellido, dni, direccion,
numero de calle, localidad, metodo de pago):
       self.id factura = id factura
       self.nombre = nombre
       self.apellido = apellido
       self.dni = dni
       self.direccion = direccion
       self.numero de calle = numero de calle
       self.localidad = localidad
       self.metodo de pago = metodo de pago
       self.pedido = None
usuario1 = Usuario(12345678, "John", "Doe", "john.doe@example.com",
"contraseña123")
pedido1 = Pedido(1, "2023-09-23", usuario1.dni)
producto1 = Producto(1, "Comic A", "Descripción del Comic A", 9.99,
100, "imagen1.jpg", None)
categoria1 = Categoria(1, "Superhéroes")
facturacion1 = Facturacion(1, "John", "Doe", usuario1.dni, "123 Calle
Principal", 42, "Ciudad Ejemplo", "Tarjeta de crédito")
usuario1.pedidos.append(pedido1)
pedido1.productos.append(producto1)
categoria1.productos.append(producto1)
facturacion1.pedido = pedido1
print(f"Usuario: {usuario1.nombre} {usuario1.apellido}")
print(f"Pedidos de {usuariol.nombre}: {len(usuariol.pedidos)}")
print(f"Productos en el pedido: {', '.join([producto.nombre for
producto in pedido1.productos])}")
```

```
print(f"Producto en la categoría {categoria1.nombre_categoria}: {',
'.join([producto.nombre for producto in categoria1.productos])}")

print(f"Facturación para {facturacion1.nombre}
  {facturacion1.apellido}:")

print(f"Dirección de facturación: {facturacion1.direccion},
  {facturacion1.numero_de_calle}, {facturacion1.localidad}")

print(f"Método de pago: {facturacion1.metodo_de_pago}")
```