



## Prueba 1

## Enunciado

 Realizar una aplicación que permita gestionar los pedidos de una empresa almacenando la información dentro de archivos o base de datos (SQLite), para lo cual deben seguir los siguientes paso:

La aplicación deberá: manejar clientes (se guarda su nombre, dirección, teléfono y e-mail), que pueden realizar pedidos de productos, de los cuales se anota la cantidad en stock. Un cliente puede tener una o varias cuentas para el pago de los pedidos. Cada cuenta está asociada a una tarjeta de crédito, y tiene una cierta cantidad disponible de dinero, que el cliente debe aumentar periódicamente para poder realizar nuevos pedidos. Un cliente puede empezar a realizar un pedido sólo si tiene alguna cuenta con dinero disponible. Además, sólo es posible realizar peticiones de productos en stock.

Existe una clase responsable del cobro, orden de distribución y confirmación de los pedidos. El cobro se realiza al finalizar el pedido. Si una cuenta no tiene suficiente dinero, el pedido se rechaza. Una vez que el pedido está listo para servirse, se ordena su distribución, y una vez entregado, pasa a estar confirmado.

\* Se aprobará como puntos adicionales a la practicas si se realiza una implementación visual utilizando cualquier librería GUI (Tkinter – 1 punto) o mejor aún con Flask(3 puntos).

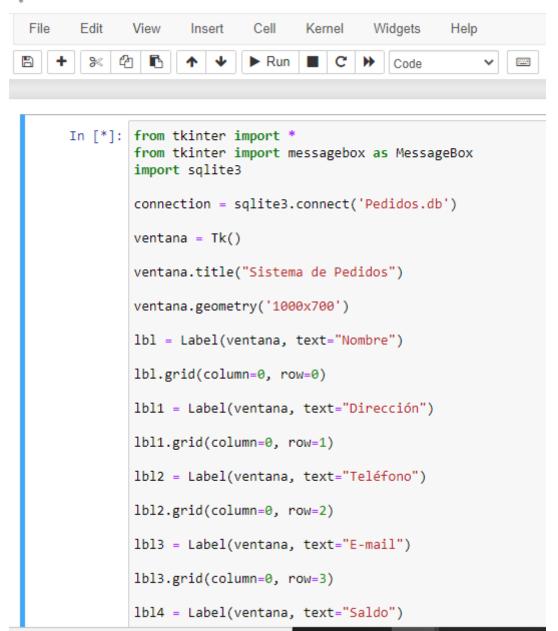
Finalmente, exportar un PDF del cuaderno de Jupyter Notebook visualizando el funcionamiento y validación del sistema.

Desarrollo





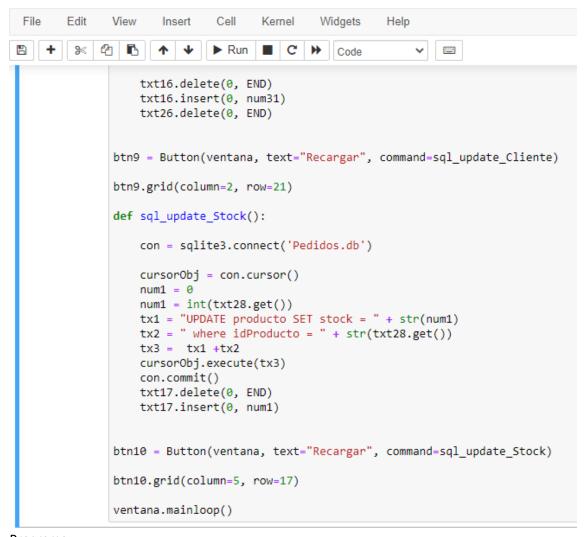








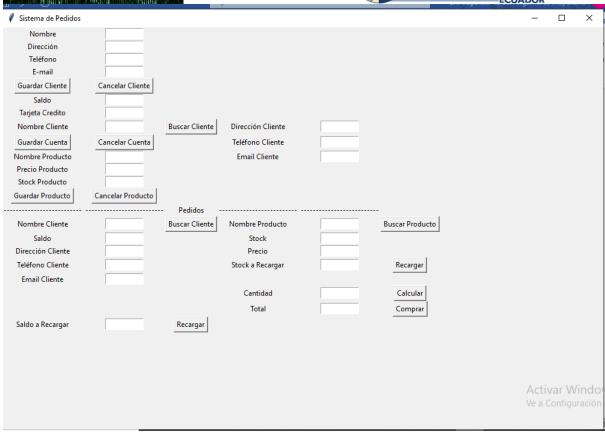




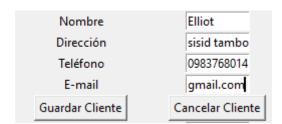
Programa.



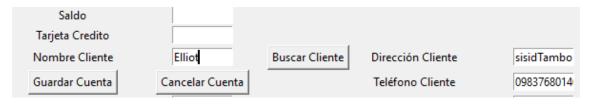




Prueba del sistema, primero registramos los clientes.



Una vez almacenado los datos del cliente podemos buscar cliente por medio del nombre



A continuación podemos crear los productos el con su respectivo nombre, precio, stock y así ismo podemos almacena

Nombre Producto	pc dell
Precio Producto	10
Stock Producto	1200
Guardar Producto	Cancelar Producto





## Mediante los datos podemos realizar una recarga al cliente y poder adquirir los productos

Pedidos							
Nombre Cliente	Elliot	Buscar Cliente	Nombre Producto	pc dell	Buscar Producto		
Saldo			Stock	2			
Dirección Cliente			Precio	1200.0			
Teléfono Cliente			Stock a Recargar	4	Recargar		
Email Cliente							
			Cantidad	2	Calcular		
			Total	2400.0	Comprar		
Saldo a Recargar	2	Recargar					