Desarrolle una aplicación en Python utilizando Visual Studio que permita resolver el siguiente caso:

PLa empresa de reparto de cilindros de gas a domicilio “Gaxplosive”, necesita desarrollar un sistema que permita registrar los pedidos antes de enviar su camión repartidos. Para el funcionamiento del sistema se requiere las siguientes funcionalidades

1. Registrar pedido
2. Listar los todos los pedidos
3. Imprimir hoja de ruta
4. Salir del programa
5. **Registrar pedido**

Para registrar un pedido se requiere lo siguiente: Nombre y apellido del cliente, comuna, detalle del pedido. Por ejemplo, la empresa vende cilindros de 5, 15 y 45 kilos. Debe permitir seleccionar entre 1 de las 3 opciones e ingresar la cantidad de cada cilindro a solicitar. Por lo tanto, un detalle de pedido podría verse registrado de la siguiente manera:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cliente | Dirección | Sector | Cil. 5kg | Cil. 15kg | Cil. 45kg |
| Miguel  Cortés | Los abedules 742 | Colina | 1 | 1 | 0 |

Debe validar que todos los datos sean ingresados.

1. **Listar Pedidos**

Debe mostrar en la pantalla la lista de todos los pedidos realizados similar al ejemplo anterior de registro de pedidos.

1. **Imprimir hoja de ruta**

Para imprimir la hoja de ruta, el usuario debe seleccionar alguno de los sectores donde es posible realizar un pedido. Estos sectores deben estar previamente definidos en algún tipo de colección de Python en el código y, por lo menos, deben ser tres. Por ejemplo: Centro, Colina, Industrias.

Al seleccionar uno de los sectores, se generará un archivo de texto (.txt) con el detalle de los pedidos que se deberá llevar al sector. Este debe tener la misma forma del registro completo de las opciones anteriores, pero en archivo de texto.

**Cada opción de la aplicación debe desarrollarse en una función que debe llamarse desde el programa principal.**

1. **Salir del programa**

El programa debe funcionar hasta que el usuario decida salir.

**El código desarrollado debe ser subido en su plenitud a GitHub, sin comprimir.**