Instalación:

Clonamos el repositorio público del proyecto git clone https://github.com/PabloCarrai/PLD2Intento.git

Ingresamos a la carpeta del mismo cd PLD2Intento

Corremos con python(version que tengas instalada) el programa python3.9 Inventario.py

menú principal

Bienvenido
1) ABM Cliente
2) ABM Producto
3) ABM Factura
4) Compra
5) Salir
Elija una opcion

Descripción general

El menú principal tiene 5 opciones válidas.

1) ABM Cliente

En donde se realiza el alta/Baja/Modificación del cliente.

2) ABM Producto

En donde se realiza el alta/Baja/Modificación del producto

3) ABM Factura

En donde se realiza el alta/Baja/Modificación de la factura.

3 Compra

En donde podremos vincular **Cliente/Producto/Factura** para realizar una **compra**. y por último la opción para salir del programa.

ABM Cliente.

- 1) Alta Cliente
- 2) Baja Cliente
- 3) Modificacion Cliente
- 4) Listado de Cliente
- 5) Volver al menu Principal
- 6) Salir

Ingrese una opcion

Alta de Cliente

```
Ingrese una opcion 1
Alta Cliente
Bienvenido
Cuantos clientes quiere cargar? 1
Nombre? Pedro
Apellido? Marmol
DNI? 234345543
Telefono? 1140546787
Direccion? Malaver 45
```

En este caso podemos ver cómo se realiza la carga de un **cliente**. Al elegir del menú en cuestión la opción 1, se nos consultará por cuantos clientes daremos de alta. Y una vez realizada la elección de la cantidad tendremos que cargar **Nombre**, **Apellido**, **DNI**, **Telefono** y **Dirección** del mismo tanta veces como cantidad de clientes hayamos aclarado. En este caso solo cargamos un solo **cliente**.

Baja Cliente.

```
Ingrese una opcion 2
Baja Cliente
Clientes:

Id: 0
Nombre: Luis Apellido: Buitons
Direccion: 33432345
DNI: 22343223 Telefono: Malandras 34

Id: 1
Nombre: Pedro Apellido: Marmol
Direccion: Malaver 45
DNI: 234345543 Telefono: 1140546787

Ingrese un id valido 0
```

Al desplegar la opción de baja de **cliente**, se nos listará los **clientes** existentes(previamente cargados) con sus **id**. Seleccionamos un **id** válido(de un cliente existente) y procedemos a darlo de **baja**.

Modificacion Cliente

Este menú nos mostrará un listado de los **clientes** existentes, con sus respectivos **id**. Una vez elegido el **id** de un **cliente** se nos pedirán los datos del mismo y con ellos se dará avanza a la modificación del mismo.

```
Ingrese una opcion 3
Modificacion Cliente
Clientes:

Id: 0
Nombre: Pedro Apellido: Marmol
Direccion: Malaver 45
DNI: 234345543 Telefono: 1140546787

Ingrese un id valido 0
Nombre? pedRo
Apellido? MaRmol
DNI? 23432345
Telefono? 1123244345
Direccion? Guido Espano 34
Cliente editado
```

Listado de Cliente

El listado se realizará mostrando la información de los clientes existentes en el sistema.

```
Ingrese una opcion 4
Listado de Cliente
Clientes:

Id: 0

Nombre: pedRo Apellido: MaRmol
Direccion: 23432345
```

DNI: 1123244345 Telefono: Guido Espano 34

Menu Producto

En este menú podremos dar de Alta/Baja/Modificación de un producto a nuestro gusto.

```
Elija una opcion 2

1) Alta Producto
2) Baja Producto
3) Modificacion Producto
4) Listado de Producto
5) Volver al menu Principal
6) Salir

Ingrese una opcion ■
```

Alta Producto.

Para la alta se nos solicitara, cantidad de productos a dar de alta. En este ejemplo solo damos de alta 1 producto. **Nombre** del **producto**, **stock** y **precio**

```
Ingrese una opcion 1
Alta Producto
Bienvenido
Cuantos productos quiere cargar? 1
Nombre? wb40
Stock? 23
Precio? 4454
Carga Realizada
```

Baja Producto

Se nos mostrará un listado de **productos** existentes junto a su **id**. Mediante la elección del **id** del **producto** a eliminar se podrá proceder a eliminar el mismo.

```
Ingrese una opcion 2
Baja Producto
Productos:

Id: 0
Nombre: wb40 Stock: 23
Precio: $4454

Id: 1
Nombre: Cepillo de Dientes Stock: 34
Precio: $5567

Id: 2
Nombre: Llave Franceza Stock: 34
Precio: $55
```

Modificación Producto

Se nos mostrará un listado de **productos** existentes junto a sus **id.** Eligiendo dicho producto por id podremos cargar las modificaciones necesarias.

```
Ingrese una opcion 3
Modificacion Producto
Productos:

Id: 0
Nombre: Cepillo de Dientes Stock: 34
Precio: $5567

Id: 1
Nombre: Llave Franceza Stock: 34
Precio: $55

Ingrese un id valido 0
Nombre? cepillo de cerras
Stock? 3
Precio? 44
Producto editado
```

Listado Producto

En este menú podremos visualizar todos los **productos** cargados.

```
Ingrese una opcion 4
Listado de Producto
Productos:

Id: 0
Nombre: cepillo de cerras Stock: 3
Precio: $44

Id: 1
Nombre: Llave Franceza Stock: 34
Precio: $55
```

Menu Factura.

En este menú podremos dar de Alta/Baja/Modificación una factura a nuestro gusto.

```
1) Alta Factura
2) Baja Factura
3) Modificacion Factura
4) Listado de Factura
5) Volver al menu Principal
6) Salir
```

Alta Factura

En esta opción podremos crear una cantidad de **facturas** a elección. En donde se nos solicitará el **código** y **fecha** de la misma.

```
Ingrese una opcion 1
Alta Factura
Bienvenido
Cuantos factura quiere cargar? 1
Codigo? G45
Fecha? 23/3/34
```

Baja Factura

En esta opción podremos elegir a través de un id valido la factura a dar de baja

```
Ingrese una opcion 2
Baja Factura
Facturas:

Id: 0
Codigo: G45
Fecha: 23/3/34

Ingrese un id valido
```

Modificación Factura

En esta opción podremos elegir un **id** de una **factura** para modificar sus datos. Luego tendremos que ingresar nuevamente los datos correctos, **código** y **fecha** de dicha factura.

Ingrese una opcion 3 Modificacion Factura Facturas:

Id: 0

Codigo: G56 Fecha: 23/4/56

Id: 1

Codigo: H45 Fecha: 22/6/65

Ingrese un id valido 1 Codigo?G55 Fecha?3/3/22 Factura editado

Listado de Factura

Acá podremos ver un listado de las facturas existentes.

Ingrese una opcion 4 Listado de Factura Facturas:

Id: 0

Codigo: G56 Fecha: 23/4/56

Id: 1

Codigo: G55 Fecha: 3/3/22

Menu Compra

En este menú se vincula Factura/Cliente/Producto para realizar una factura de la compra.

1) Alta Compra 2) Listado de Compra 3) Volver al menu Principal 4) Salir Ingrese una opcion

Alta Compra

Este menú permite relacionar cliente/factura/producto en una compra. En donde se podrá elegir la cantidad de productos a comprar.

Elegimos el **id** de una **factura** disponible.

```
Alta Compra
Bienvenido
Facturas:
        Id: 0
          Codigo: g55
         Fecha: 4-4-55
        Id: 1
          Codigo: g6
         Fecha: 2-3-44
        Id: 2
          Codigo: g7
         Fecha: 5-6-55
        Id: 3
          Codigo: g54
         Fecha: 5-4-33
Elija un id valido 0
```

El id del cliente relacionado a la factura y el producto(siempre por id)

```
Id: 0
Nombre: Juana Apellido: Arancibia
Direccion: Malaver 3456
DNI: 345434567 Telefono: 3343234534

Id: 1
Nombre: Daniela Apellido: Araoz
Direccion: Guido Ispano 3456
DNI: 3454345676 Telefono: 4454534423

Id: 2
Nombre: Celeste Apellido: Mirand
Direccion: Aguirres 34432
DNI: 3454333456 Telefono: 5554345543
```

La cantidad de **productos**(por id) a comprar

```
Cuantos productos va a elegir? 2
Productos:

Id: 0
Nombre: Atum Stock: 3
Precio: $4456

Id: 1
Nombre: Manteca Stock: 34
Precio: $5565

Id: 2
Nombre: Leche Stock: 3
Precio: $44

Id: 3
Nombre: Azucar Stock: 5
Precio: $66

Elija un id valido
```

El **producto**(por id) y su **cantidad**.

```
Id: 0
Nombre: Atum Stock: 3
Precio: $4456

Id: 1
Nombre: Manteca Stock: 34
Precio: $5565

Id: 2
Nombre: Leche Stock: 3
Precio: $44

Id: 3
Nombre: Azucar Stock: 5
Precio: $66

Elija un id valido 0
Cuantos? 2
```

Esta última parte se repetirá tantas veces como **productos** hayamos avisado que compraremos, es id del **producto** a **comprar** y **cantidad** del mismo.

Listado de compra

Este listado mostrará el resumen de la **factura** luego de la compra, con los datos de la **factura**, el **cliente**, los **productos** y sus **totales**. Más el **total** de la compra.

Listado de Compra

Compras: Codigo: g6 Fecha: 2-3-44 Cliente: Daniela DNI: 3454345676

Telefono: 4454534423

Direccion: Guido Ispano 3456

Producto: Atum Cantidad: 2 Total: \$8912

Producto: Azucar

Cantidad: 2 Total: \$132

Total Gastado \$9044

Cosas por corregir y mejorar.

El programa detecta si en los **menúes** de las diferentes secciones se elige un **número** por **fuera** de las **opciones** del **menú**, pero repregunta hasta que uno elija una opción **válida**. No así con respecto a la elección de elementos dentro de los ABM. Es decir si elijo un **producto** por su **id** y este **no existe** no tengo una forma de hacer eso y se genera un **error** por un **índice** fuera de **rango**.

La compra se puede hacer varias veces, pero luego de listar la misma se **borran** los **datos**. No tenía forma de hacer varias facturas por la manera en la que se relacionan los ítems comprados con los otros datos(**cliente/factura/producto**) entonces preferí que se pudiera hacer una compra de varios **ítems** y visualizar eso en una **factura**.

El stock de cada producto es algo **figurativo**. Al hacer una compra no generó **ninguna validación** con respecto al mismo.