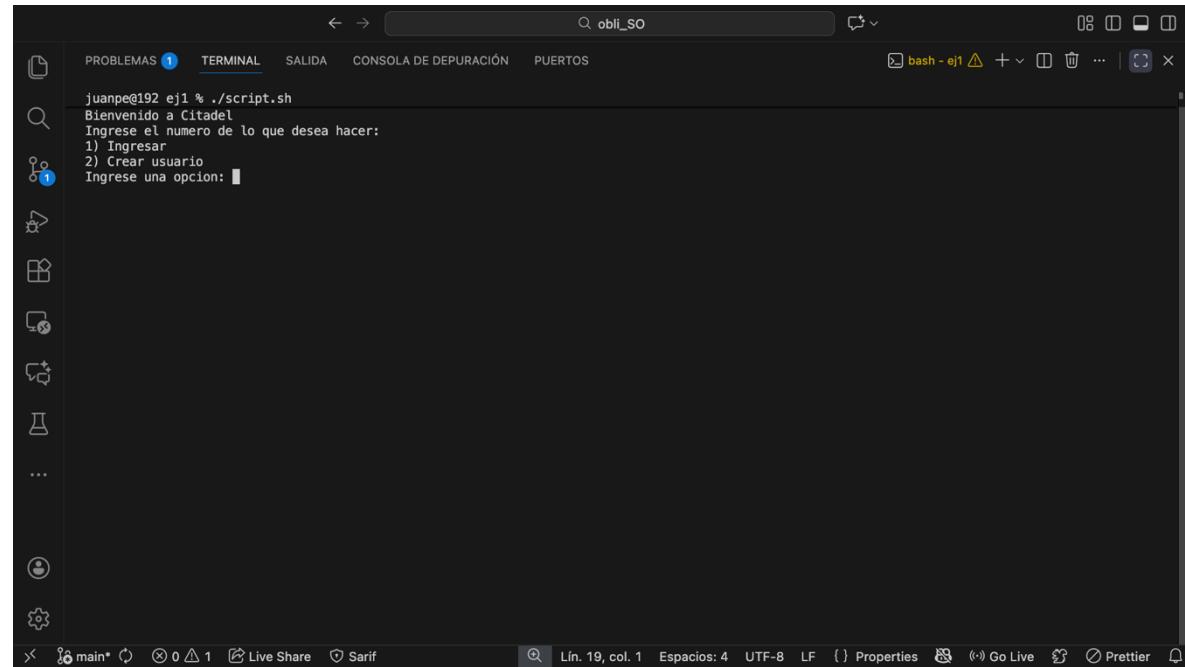


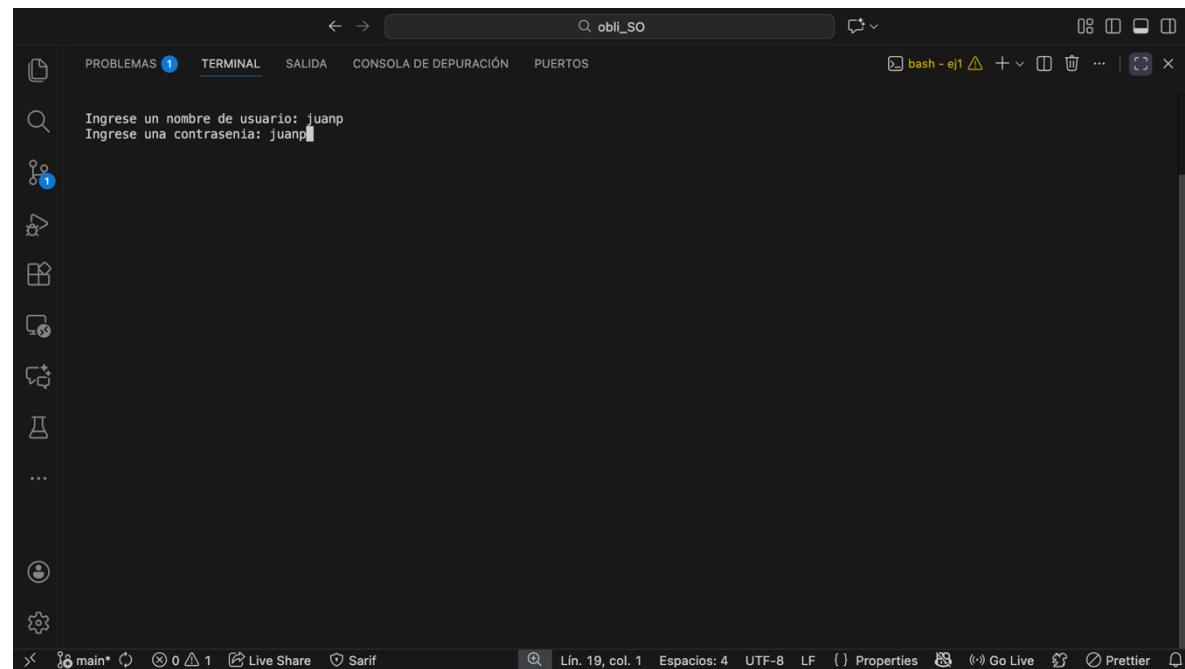
Para la implementación del sistema, se decidió tener un script principal el cual es el que se ejecuta para correr el sistema, y luego un script por cada funcionalidad a implementar. El script principal pasa primero por un login o registro de usuario. Una vez pasada esa pantalla, el sistema redirige al usuario a un menu principal donde estan todas las funcionalidades, a las cuales se acceden a través de teclado con su numero de opción correspondiente.

Script.sh, donde todo comienza. Una vez ubicado en ./ej1/ se ejecuta ./script.sh para comenzar con la ejecución del programa. Dentro del sistema, para acceder a cada opción se debe ingresar el número de opción + enter.



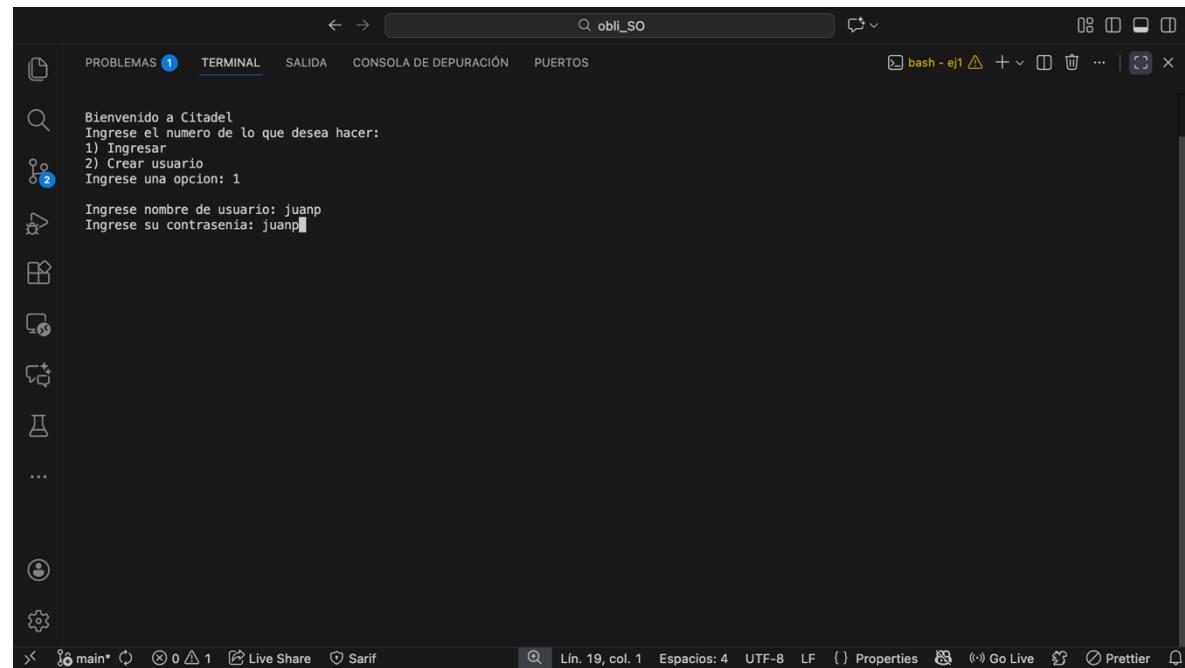
```
juanpe@192 ej1 % ./script.sh
Bienvenido a Citadel
Ingrese el numero de lo que desea hacer:
1) Ingresar
2) Crear usuario
Ingrese una opcion: 1
```

Si se accede a “Crear usuario”, el sistema pedirá ingresar un nombre de usuario y su respectiva contraseña para almacenarlos como credenciales.



```
Ingrese un nombre de usuario: juanc
Ingrese una contraseña: juanc
```

Al acceder a “Ingresar”, el sistema solicitará el ingreso de las credenciales para acceder al menú principal.



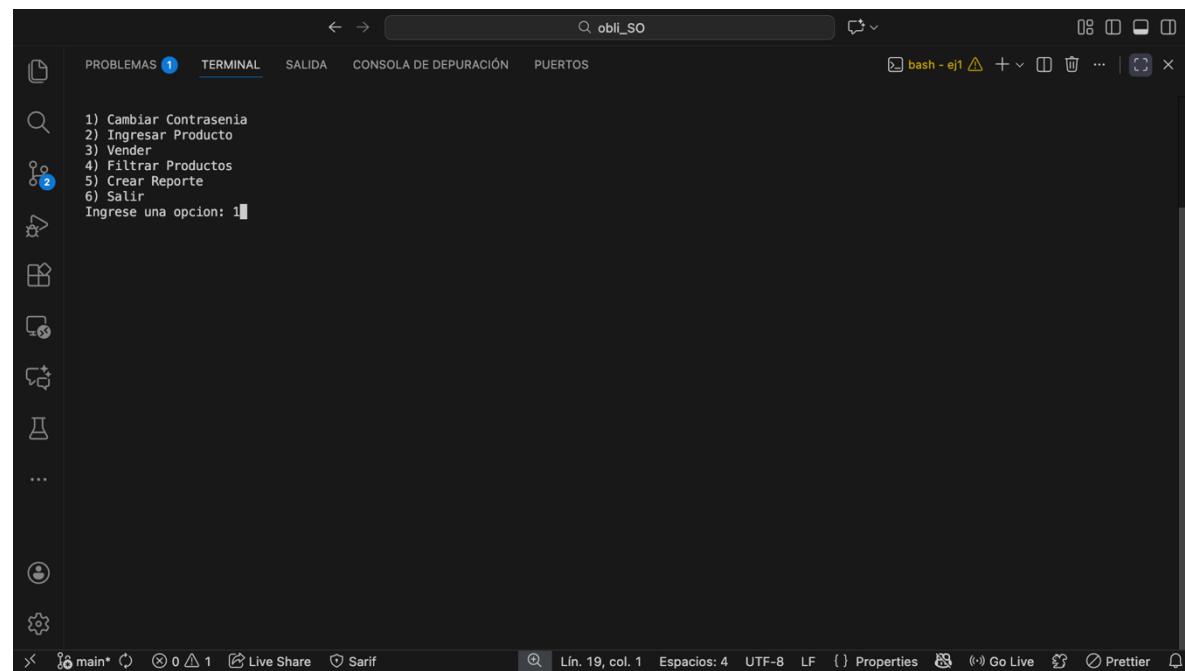
The screenshot shows a terminal window in VS Code with the title bar "obli_SO". The terminal tab is active, displaying the following text:

```
Bienvenido a Citadel
Ingrese el numero de lo que desea hacer:
1) Ingresar
2) Crear usuario
Ingrese una opcion: 1

Ingrese nombre de usuario: juanp
Ingrese su contraseña: juanp
```

The terminal interface includes standard VS Code icons for file operations, search, and help. The bottom status bar shows the file path "main*" and other system information like battery level and network status.

Una vez accedido, este será el menú principal, el cual despliega todas las opciones del sistema.

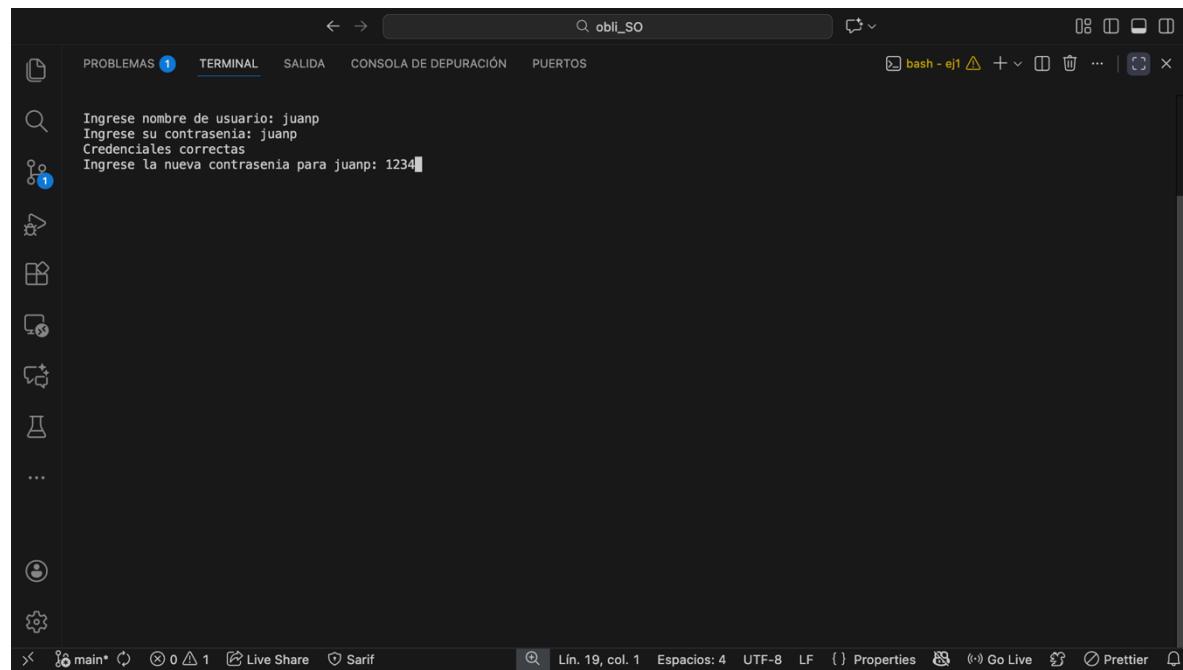


The screenshot shows a terminal window in VS Code with the title bar "obli_SO". The terminal tab is active, displaying the following text:

```
1) Cambiar Contrasenia
2) Ingresar Producto
3) Vender
4) Filtrar Productos
5) Crear Reporte
6) Salir
Ingrese una opcion: 1
```

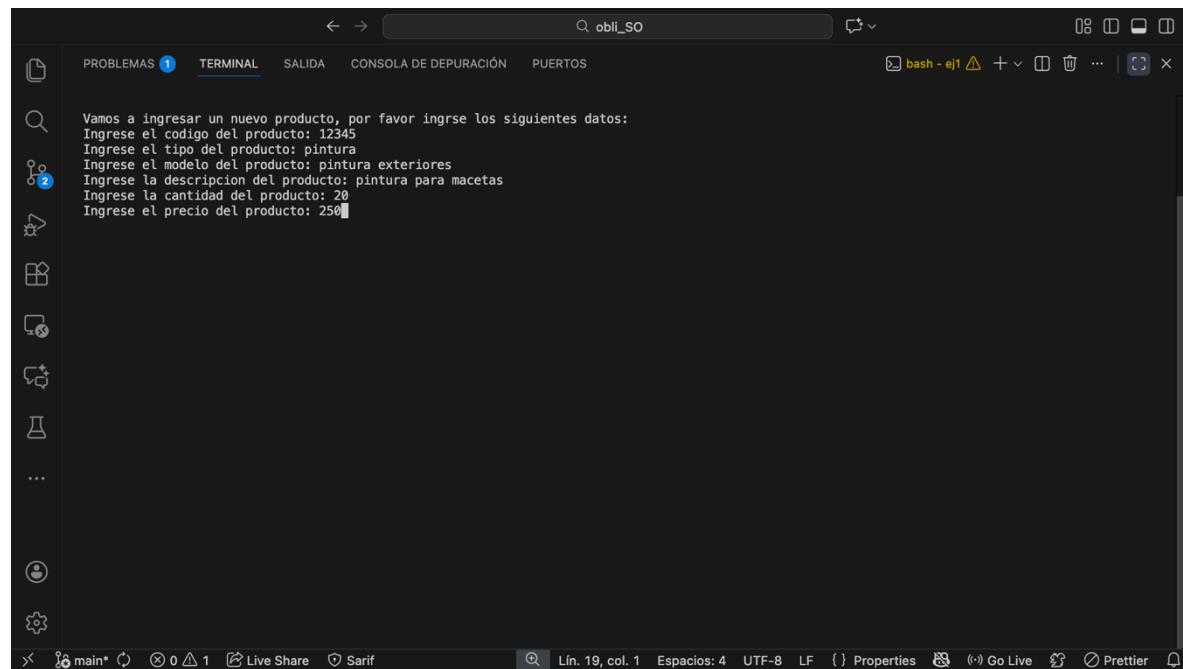
The terminal interface includes standard VS Code icons for file operations, search, and help. The bottom status bar shows the file path "main*" and other system information like battery level and network status.

Opción 1 – El sistema primero validará que el usuario que este cambiando la contraseña de algún usuario, sepa sus credenciales. Luego le pedirá la nueva contraseña.



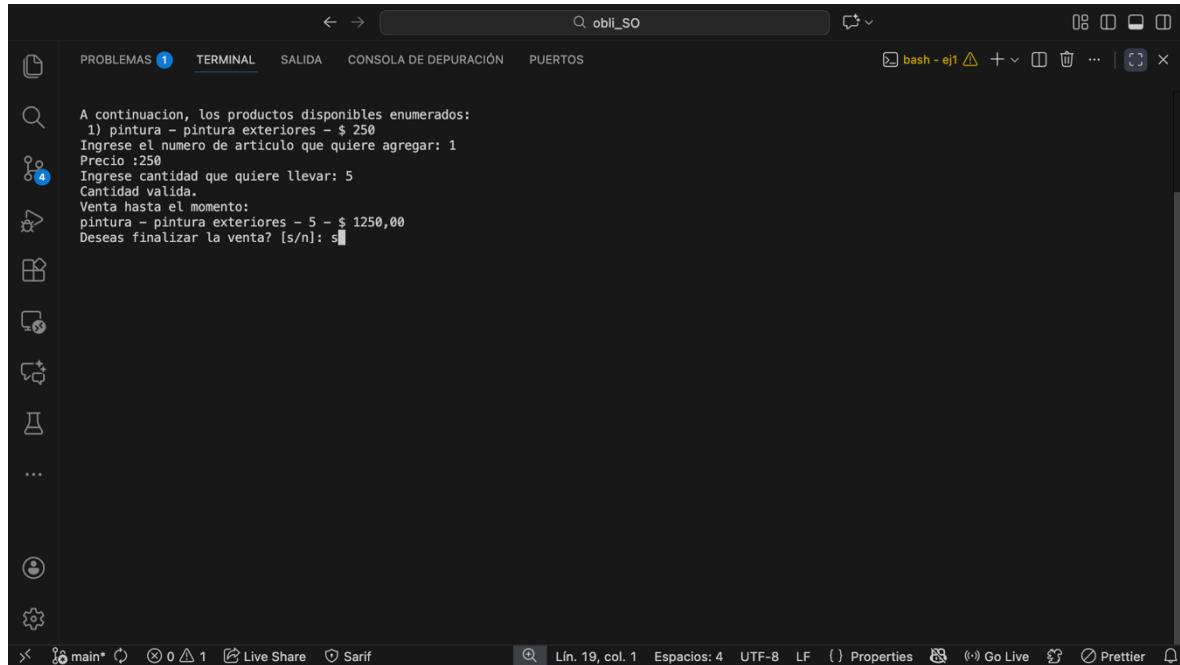
Ingrese nombre de usuario: juanp
Ingrese su contraseña: juanp
Credenciales correctas
Ingrese la nueva contraseña para juanp: 1234

Opción 2 – El sistema le pedirá al usuario que ingrese los datos necesarios del producto a ingresar.



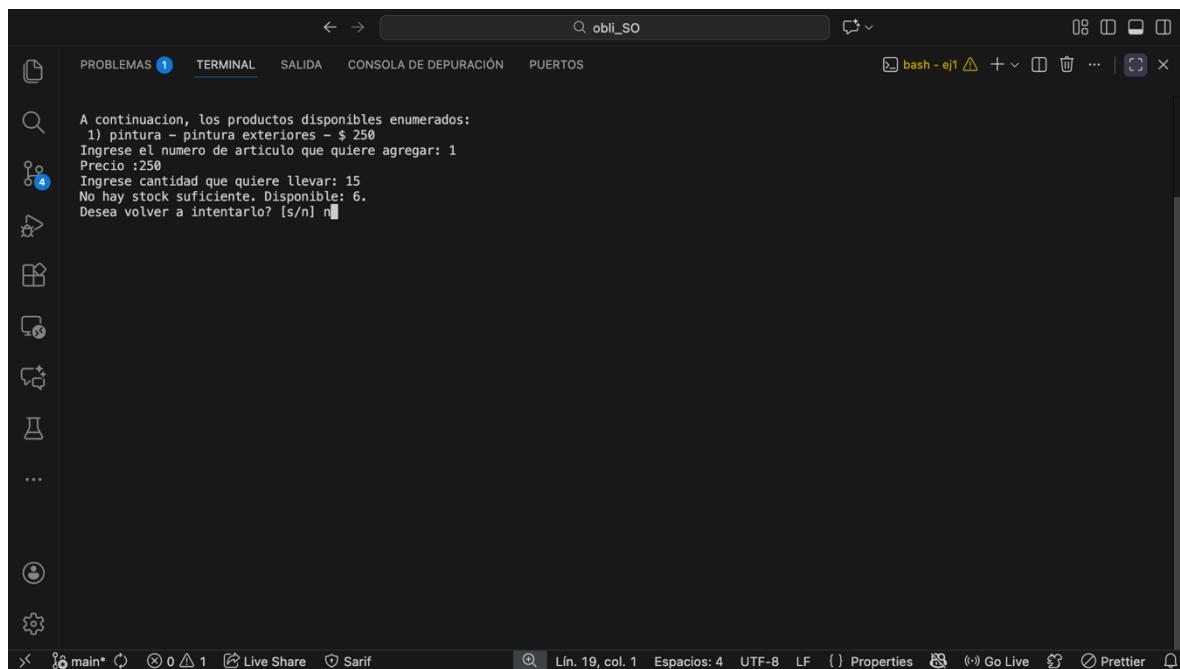
Vamos a ingresar un nuevo producto, por favor ingrse los siguientes datos:
Ingrese el codigo del producto: 12345
Ingrese el tipo del producto: pintura
Ingrese el modelo del producto: pintura exteriores
Ingrese la descripcion del producto: pintura para macetas
Ingrese la cantidad del producto: 20
Ingrese el precio del producto: 250

Opción 3 – El sistema primero le pedirá al usuario que producto va a vender (en este caso solo hay uno disponible), luego le consulta cuantos items de dicho producto desea vender, validando el stock. Finalmente le hace un listado de lo que lleva vendido hasta el momento y le ofrece seguir agregando cosas o confirmar la venta.



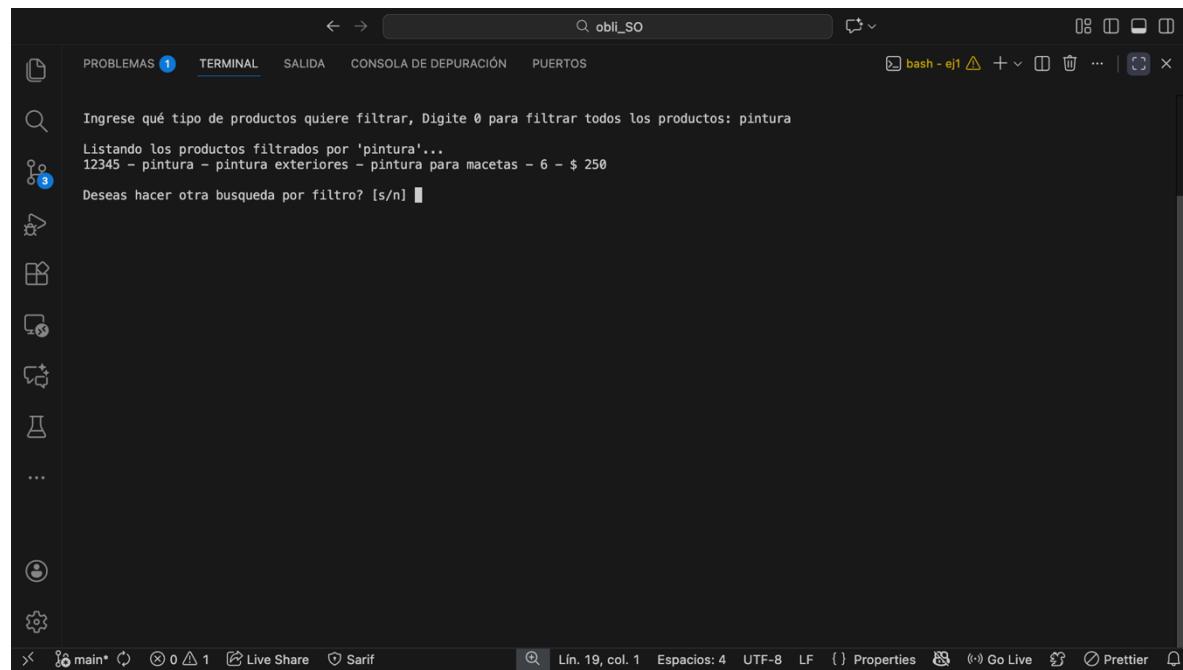
A continuacion, los productos disponibles enumerados:
1) pintura - pintura exteriores - \$ 250
Ingrese el numero de articulo que quiere agregar: 1
Precio :250
Ingrese cantidad que quiere llevar: 5
Cantidad valida.
Venta hasta el momento:
pintura - pintura exteriores - 5 - \$ 1250,00
Deseas finalizar la venta? [s/n]: s

En caso de ingresar una cantidad de items para la cual no hay stock, el sistema le advertirá al usuario, diciendole también cuantos items hay en stock de dicho producto.



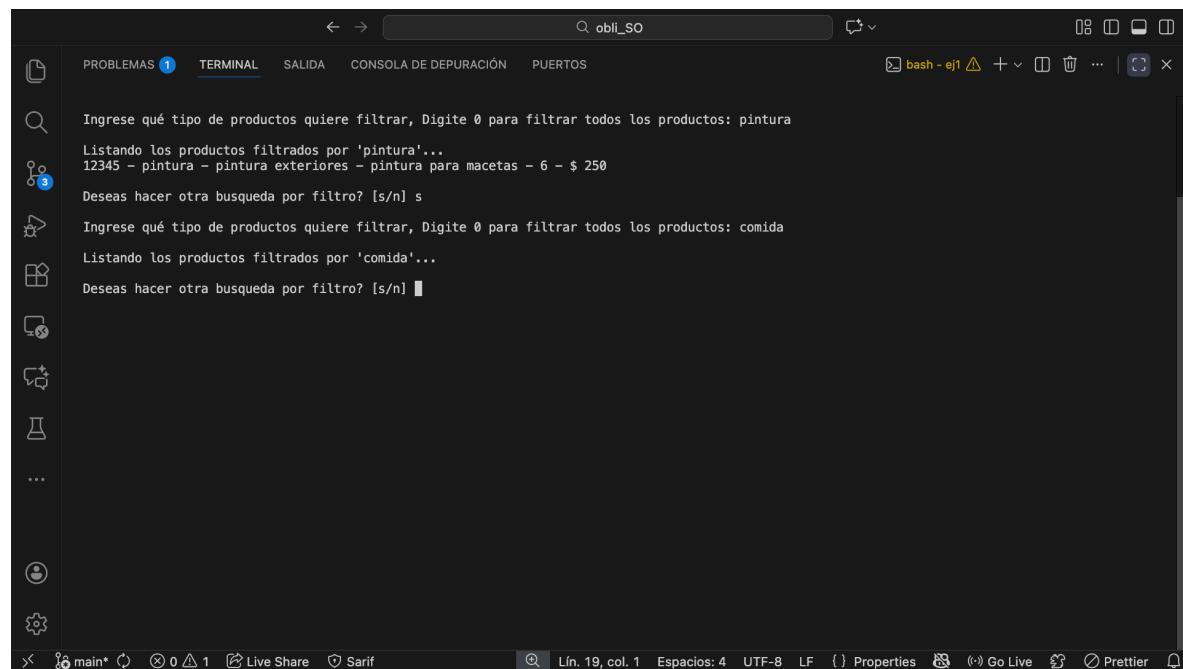
A continuacion, los productos disponibles enumerados:
1) pintura - pintura exteriores - \$ 250
Ingrese el numero de articulo que quiere agregar: 1
Precio :250
Ingrese cantidad que quiere llevar: 15
No hay stock suficiente. Disponible: 6.
Desea volver a intentarlo? [s/n] n

Opción 4 – El sistema primero le pedirá al usuario el tipo de producto por el cuál filtrar para ver si hay stock. Luego mostrará una tabla con los datos de los productos de ese tipo.



Ingrese qué tipo de productos quiere filtrar, Digite 0 para filtrar todos los productos: pintura
Listando los productos filtrados por 'pintura'...
12345 - pintura - pintura exteriores - pintura para macetas - 6 - \$ 250
Deseas hacer otra búsqueda por filtro? [s/n] ■

En caso de no haber/existir productos con ese tipo, el sistema no mostrará nada.



Ingrese qué tipo de productos quiere filtrar, Digite 0 para filtrar todos los productos: pintura
Listando los productos filtrados por 'pintura'...
12345 - pintura - pintura exteriores - pintura para macetas - 6 - \$ 250
Deseas hacer otra búsqueda por filtro? [s/n] s
Ingrese qué tipo de productos quiere filtrar, Digite 0 para filtrar todos los productos: comida
Listando los productos filtrados por 'comida'...
Deseas hacer otra búsqueda por filtro? [s/n] ■

Opción 6 – Esta función como tal no se ve dentro del sistema, pero al utilizarla, crea un archivo datos.csv que se almacena en la carpeta Datos. En este archivo se encontrará una tabla como la de la imagen, donde se listan los productos que hay en stock con todos sus datos.

datos

codigo	tipo	modelo	categoria	stock	precio
12345	pintura	pintura exteriores	pintura para macetas	6	250