

MANUAL PROYECTO FINAL

Facultad de Ingeniería

Ingeniería en Sistemas de Información

Integrantes de grupo:

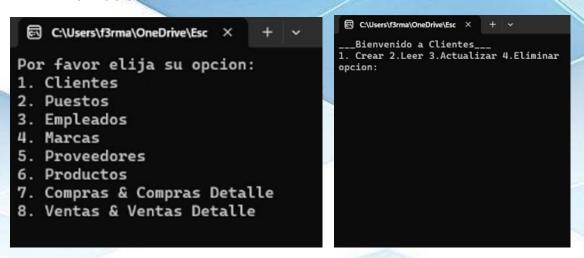
Marcos Fernando Morales Méndez 1290-22-14615 Francisco Javier Muñoz Aguilar 1290-22-13910 Diego José Flores Catavi 1290-22-8865

Docente: Ing. Augusto Armando Cardona Paiz

Curso: Programación I

FUNCIONAMIENTO CODIGO

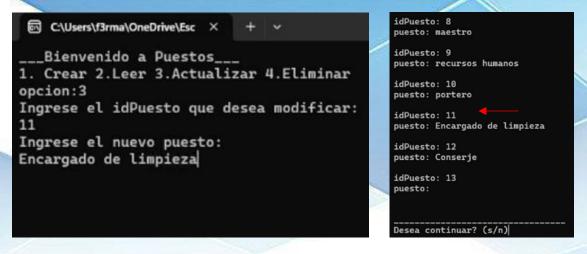
 Selección del area del cual se busca ingresar, buscar, modificar o eliminar informacion.



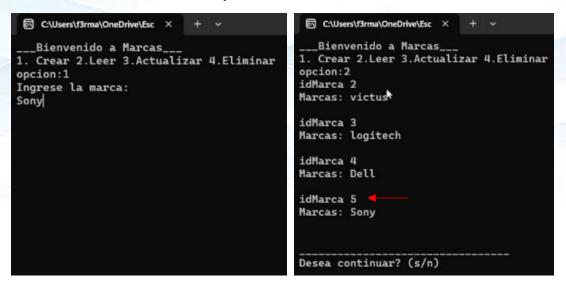
2. Ventana en la que se muestra la información solicitada

```
C:\Users\f3rma\OneDrive\Esc X
correo_electronico :chepe@gmail.com
fecha_ingreso: 2023-06-01 16:10:45
idCliente: 15
nombres: carlos
apellidos: flores
nit: 47589-256-1
genero: Û⊕
telefono :5468-6512
correo_electronico :carlos@gmail.com
fecha_ingreso: 2023-06-01 18:16:58
idCliente: 16
nombres: Diego
apellidos: flores
nit: 12478-852-9
genero: Alla
telefono :4578-8596
correo_electronico :diego@gmail.com
fecha_ingreso: 2023-06-01 18:42:18
idCliente: 17
nombres: carlos
apellidos: mendez
nit: 12345-678-9
genero:
telefono :5789-6496
correo_electronico :carlos@gmail.com
fecha_ingreso: 2023-06-03 10:16:18
idCliente: 18
nombres: Cesar
apellidos: Garcia
nit: 12456-203-2
genero:
telefono :5478-9863
correo_electronico :cesar@gmail.com
fecha_ingreso: 2023-06-03 12:59:00
idCliente: 19
```

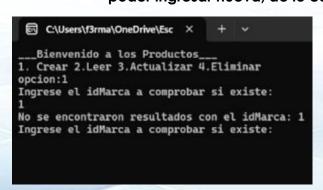
3. Modificación y actualización de la información dentro de la base de datos



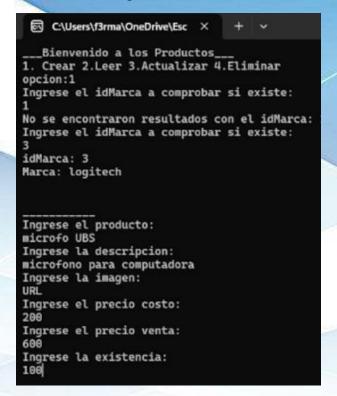
4. Creación de un nuevo producto



• En áreas específicas se debe de ingresar información ya existente para poder ingresar nueva, de lo contrario saldrá el siguiente error:



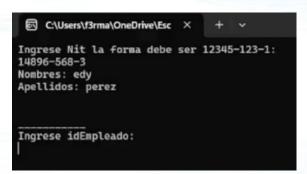
• Ingresando información de manera correcta en Productos:



```
Precio Venta: 500.00
Existencia: 100
Fecha Ingreso: 2023-02-12 00:00:00
idMarca: victus
idProducto: 2
Producto: mouse
Descripcion: mouse mecanico
Imagen: url
Precio Costo: 50.00
Precio Venta: 100.00
Existencia: 600
Fecha Ingreso: 2023-06-01 18:28:14
idMarca: victus
idProducto: 3
Producto: 4
Precio Costo: 100.00
Descripcion: teclado
Descripcion: teclado
Descripcion: teclado de membrana
Imagen: url
Precio Costo: 100.00
Existencia: 50
Fecha Ingreso: 2023-06-01 18:29:12
idMarca: logitech
idProducto: 4
Producto: Camaras
Descripcion: Camaras web
Imagen: URL
Precio Costo: 200.00
Precio Venta: 500.00
Existencia: 100
Fecha Ingreso: 2023-06-03 19:26:12
idMarca: Dell
idProducto: 5
Producto: microfo UBS
Descripcion: microfono para computadora
Imagen: URL
Precio Costo: 200.00
Precio Venta: 600.00
Existencia: 100
Frecio Venta: 600.00
Existencia: 100
Frecio Venta: 600.00
Existencia: 100
Frecio Venta: 600.00
Existencia: 100
Fecha Ingreso: 2023-06-03 19:35:26
idMarca: logitech
```

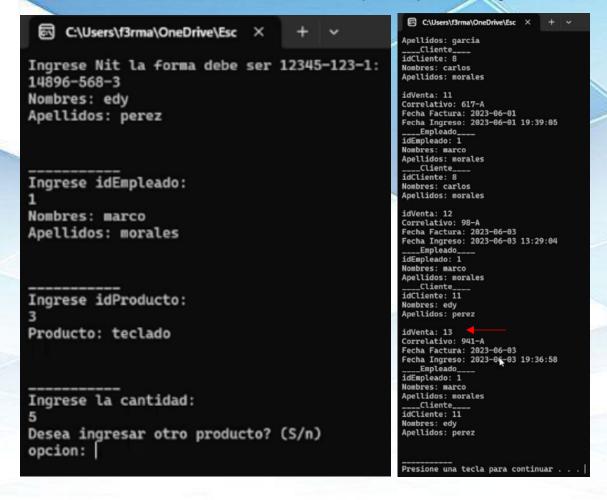
5. Crear una venta hacia un cliente

• Seleccionar el NIT de un cliente



idClient	nombres	apelidos	nit	genero	telefono	correo_electronico	fecha_ingreso
1	jose	perez	8751151	0	25896312	jose@gmail.com	2023-05-01 00:00:00
2	maria	mendez	5685412	1	58784562	maria@gmail.com	2023-07-01 00:00:00
3	david	jerez	2035884	0	21254596	david@gmail.com	2023-06-01 00:00:00
4	marcos	morales	6551220	0	55768149	marcos@gmail.com	2023-10-01 00:00:00
5	karen	garcia	0548546	1	15544645	karen@gmail.com	2023-05-01 00:00:00
6	Carmen	Hernandez	85475-312-6	1	6897-5469	carmen@gmail.com	2023-05-26 23:55:26
7	marco	mendez	58946-582-2	0	8476-9322	marc0@gmail.com	2023-05-26 23:56:21
8	carlos	morales	57854-205-3	0	5489-6520	carlos@gmail.com	2023-05-26 23:57:34
10	ana	hernandez	54685-256-6	1	5798-6541	anygmail.com	2023-05-27 09:24:46
11	edy D	perez	14896-568-3	0	8794-5897	edy@gmail.com	2023-05-31 11:48:38
12	marcos	garcia	98745-612-3	0	5576-8149	f3r@gmail.com	2023-05-31 12:43:41
13	Santiago	mendez	85974-205-2	0	8797-5896	santis@gmail.com	2023-05-31 12:55:08
14	jose	garcia	47589-520-2	0	1212-8596	chepe@gmail.com	2023-06-01 16:10:45
15	carlos	flores	47589-256-1	0	5468-6512	carlos@gmail.com	2023-06-01 18:16:58
16	Diego	flores	12478-852-9	0	4578-8596	diego@gmail.com	2023-06-01 18:42:18
17	carlos	mendez	12345-678-9	0	5789-6496	carlos@gmail.com	2023-06-03 10:16:18
10	Carre	Carrie	17455 202 2	0	E470 0069	man frameborne	2022 05 02 12:50:00

• Introducir informacion de la venta para el posterior registro de esta:



FUNCIONAMIENTO BANDA TRANSPORTADORA

- Banda transportadora con funcionamiento en base a Arduino con conexión al programa mediante puerto serial.
- El funcionamiento de la banda puede iniciarse o detenerse a través del programa de este.

Componentes:

- Placa de Arduino: microcontrolador
- Modulo Puente H: funcionamiento del motor de la banda.
- Protoboard: eficiencia con el orden de los componentes.
- Sensor infrarrojo: parte del mecanismo de detención de la banda.
- Banda: medio de transportación de los objetos