

Iniciamos sesión con el trabajador por defecto en la bd.

```
11
12
13     if conn.is_connected():
14         print("Conexión exitosa a la base de datos MySQL")
PROBLEMAS 7 SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS

C:\Users\fvela\PythonnnITD>C:/Users/fvela/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe c:/Users/fvela/PythonnnITD/ferreteria_v5.py
Conexión exitosa a la base de datos MySQL

--- INICIO DE SESIÓN ---
Usuario: admin
Contraseña: admin
```

Menu Principal

```
Archivo Editar Selección Ver Ir ... ← → 🔍 PythonnnITD
Sistema Librería nuevo.py 📁 baseferreteria.sql 📁 ferreteria_v5.py 📁 proyectoferreteriaherencia.py
1 import mysql.connector
2 from mysql.connector import Error
3
4 def conectar_mysql(host, user, password, database):
5     try:
6         conn = mysql.connector.connect(
7             host=host,
8             user=user,
9             password=password,
10            database=database
11        )
12
13     if conn.is_connected():
14         print("Conexión exitosa a la base de datos MySQL")
PROBLEMAS 7 SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS

4. Consultar producto
5. Consultar cliente
6. Mostrar todos los productos
7. Mostrar todos los clientes
8. Registrar venta
9. Mostrar ventas
10. Cerrar sesión
11. Salir
Opción: C:/Users/Fvela/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe c:/Users/fvela/PythonnnITD/ferreteria_v5.py
Opción no válida.

--- SISTEMA DE FERRETERÍA ---
1. Alta producto
2. Alta cliente
3. Alta Trabajador
4. Consultar producto
5. Consultar cliente
6. Mostrar todos los productos
7. Mostrar todos los clientes
8. Registrar venta
9. Mostrar ventas
10. Cerrar sesión
11. Salir
Opción: 
y ① 0 △ 7 Lin. 44, col. 1 Espacios: 4 UTF-8 LF Python Finish Setup 3.12.4 02:17 p. m. ESP ES 26/11/2025
```

Damos de Alta un Producto como por ejemplo martillo y verificamos si se guarda en base de datos

--- Alta de Producto ---
Código: 1000
Nombre: Martillo
Categoria: Herramienta
Marca: Truper
Descripción: Martillar
Precio: 100
Stock: 100
Producto registrado.

Nueva
ferreteria
clientes
productos
trabajadores
ventas
information_schema
libreria_escolar
mysql
performance_schema
phpmyadmin
test

SELECT * FROM `productos`

	id_producto	codigo	nombre	categoria	marca	descripcion	precio	stock
	3	1000	Martillo	Herramienta	Truper	Martillar	100	100

Damos de alta un cliente, y también verificamos si se guarda en bd

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. On the left, a tree view lists databases: clientes, productos, trabajadores, ventas, information_schema, libreria_escolar, and mysql. The 'clientes' database is selected. On the right, a table named 'clientes' is displayed with the following columns: id_cliente, clave, nombre, telefono, and correo. A single row is present with values: 4, 01, Freddy, 6671949912, and fvelazquezcerros@gmail.com. Below the table, a command-line window shows the system menu and the execution of the 'alta_cliente' command, displaying the client's details and confirming registration.

```
--- SISTEMA DE FERRETERÍA ---
1. Alta producto
2. Alta cliente
3. Alta Trabajador
4. Consultar producto
5. Consultar cliente
6. Mostrar todos los productos
7. Mostrar todos los clientes
8. Registrar venta
9. Mostrar ventas
10. Cerrar sesión
11. Salir
Opción: 2

--- Alta de Cliente ---
Clave del cliente: 01
Nombre: Freddy
Teléfono: 6671949912
Correo: fvelazquezcerros@gmail.com
Cliente registrado.
```

Damos de alta un trabajador y también verificamos si guarda en bd.

d

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. On the left, a tree view lists databases: clientes, productos, trabajadores, ventas, information_schema, libreria_escolar, and mysql. The 'trabajadores' database is selected. On the right, a table named 'trabajadores' is displayed with the following columns: id_trabajador, usuario, contrasena, and nombre. Two rows are present: one for 'admin' (id 1) and one for 'Freddy' (id 3). Below the table, a command-line window shows the system menu and the execution of the 'alta_trabajador' command, displaying the worker's details and confirming registration.

```
--- SISTEMA DE FERRETERÍA ---
1. Alta producto
2. Alta cliente
3. Alta Trabajador
4. Consultar producto
5. Consultar cliente
6. Mostrar todos los productos
7. Mostrar todos los clientes
8. Registrar venta
9. Mostrar ventas
10. Cerrar sesión
11. Salir
Opción: 3

--- Alta de Trabajador ---
Usuario: Freddy
contraseña: Velazquez
Nombre: Freddy Velazquez
Trabajador registrado.
```

Consultamos productos ingresando el código del producto con el que dimos de alta el producto

```
--- SISTEMA DE FERRETERÍA ---
1. Alta producto
2. Alta cliente
3. Alta Trabajador
4. Consultar producto
5. Consultar cliente
6. Mostrar todos los productos
7. Mostrar todos los clientes
8. Registrar venta
9. Mostrar ventas
10. Cerrar sesión
11. Salir
Opción: 4

--- Consultar Producto ---
Código del producto: 1000

Código: 1000
Nombre: Martillo
Categoría: Herramienta
Marca: Truper
Descripción: Martillar
Precio: 100.0
Stock: 100
```

Elegimos el numero 5 que es consultar clientes y ingresamos la clave del cliente y nos desplaza los datos guardados en la base de datos .

```
--- SISTEMA DE FERRETERÍA ---
1. Alta producto
2. Alta cliente
3. Alta Trabajador
4. Consultar producto
5. Consultar cliente
6. Mostrar todos los productos
7. Mostrar todos los clientes
8. Registrar venta
9. Mostrar ventas
10. Cerrar sesión
11. Salir
Opción: 5

--- Consultar Cliente ---
Clave del cliente: 01

Clave: 01
Nombre: Freddy
Teléfono: 6671949912
Correo: fvelazquezcerros@gmail.com
```

Elegimos el numero 6 que es mostrar los productos, y solo tenemos en la base de datos el que acabamos de dar de alta y ese nos arroja

```
--- SISTEMA DE FERRETERÍA ---
1. Alta producto
2. Alta cliente
3. Alta Trabajador
4. Consultar producto
5. Consultar cliente
6. Mostrar todos los productos
7. Mostrar todos los clientes
8. Registrar venta
9. Mostrar ventas
10. Cerrar sesión
11. Salir
Opción: 6

--- Productos Registrados ---
[1000] Martillo | Truper | $100.0 | Stock: 100
```

Elegimos el numero 7 y es mostrar todos los clientes y nos arroja el único guardado que fue el que dimos de alta hace un momento

```
--- SISTEMA DE FERRETERÍA ---
1. Alta producto
2. Alta cliente
3. Alta Trabajador
4. Consultar producto
5. Consultar cliente
6. Mostrar todos los productos
7. Mostrar todos los clientes
8. Registrar venta
9. Mostrar ventas
10. Cerrar sesión
11. Salir
Opción: 7

--- Clientes Registrados ---
[01] Freddy | Tel: 6671949912
```

Aquí elegimos registrar ventas y registramos la única venta con el único producto que tenemos dado de alta, ingresamos el código del producto y ya sabe que es el martillo y pide unos datos mas y verificamos en la base de datos y también vemos en la otra tabla de productos para ver si bajo el stock de los martillos y como ven hay 98 y antes de la venta había 100

	id_producto	codigo	nombre	categoria	marca	descripcion	precio	stock
3	1000	Martillo	Herramienta	Truper	Martillar		100	98

	folio	codigo_producto	id_cliente	fecha	cantidad	total
1	1000	01	26/11/2025	2	200	

```

--- SISTEMA DE FERRETERÍA ---
1. Alta producto
2. Alta cliente
3. Alta Trabajador
4. Consultar producto
5. Consultar cliente
6. Mostrar todos los productos
7. Mostrar todos los clientes
8. Registrar venta
9. Mostrar ventas
10. Cerrar sesión
11. Salir
Opción: 8

--- Registrar Venta ---
Código del producto: 1000
Cantidad: 2
Clave de cliente (999 si es público): 01
Fecha de venta (dd/mm/aaaa): 26/11/2025
Venta registrada.

```

Ya para finalizar ingresamos al apartado 9 y es mostrar ventas y nos muestra la única venta que hemos hecho que es la anterior

```

--- SISTEMA DE FERRETERÍA ---
1. Alta producto
2. Alta cliente
3. Alta Trabajador
4. Consultar producto
5. Consultar cliente
6. Mostrar todos los productos
7. Mostrar todos los clientes
8. Registrar venta
9. Mostrar ventas
10. Cerrar sesión
11. Salir
Opción: 9

--- Historial de Ventas ---
Folio 1 | Producto: 1000 | Cliente: 01 | Fecha: 26/11/2025 | Cant: 2 | Total: 200.0

```

Ya por ultimo tenemos dos apartados el de cerrar sesión que nos sirve para que cuando toque el turno de otro trabajador ingrese con su usuario y contraseña

```
--- SISTEMA DE FERRETERÍA ---
1. Alta producto
2. Alta cliente
3. Alta Trabajador
4. Consultar producto
5. Consultar cliente
6. Mostrar todos los productos
7. Mostrar todos los clientes
8. Registrar venta
9. Mostrar ventas
10. Cerrar sesión
11. Salir
Opción: 10

Cerrando sesión...

--- INICIO DE SESIÓN ---
Usuario: █
```

y tambien esta la opción de salir que hace que finalice el programa

```
--- SISTEMA DE FERRETERÍA ---
1. Alta producto
2. Alta cliente
3. Alta Trabajador
4. Consultar producto
5. Consultar cliente
6. Mostrar todos los productos
7. Mostrar todos los clientes
8. Registrar venta
9. Mostrar ventas
10. Cerrar sesión
11. Salir
Opción: 11
Saliendo...

C:\Users\fvela\PythonnnITD>
```

Y ya es todo lo que hace nuestro sistema, Gracias por ver.