

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 ? 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

ferreteria\_v5.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 ? 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 FERRERÍA ---

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: 1

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

Categoría: Herramienta

Marca: Truper

Descripción: Martillar

Precio: 100

Stock: 100

Producto registrado.

Nueva

- ferreteria
  - Nueva
  - clientes
  - productos
  - trabajadores
  - ventas
- information\_schema
- libreria\_escolar
- mysql
- performance\_schema
- phpmyadmin
- test

SELECT \* FROM `productos`

☐ Perfilando [ [Editar en línea](#) ] [ [Editar](#) ] [ [Explicar SQL](#) ] [ [Crear código PHP](#) ] [ [Actualizar](#) ]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:

Opciones extra

	id_producto	codigo	nombre	categoria	marca	descripcion	precio	stock
<input type="checkbox"/>	3	1000	Martillo	Herramienta	Truper	Martillar	100	100

☐ Seleccionar todo | Para los elementos que están marcados: [Editar](#) [Copiar](#) [Borrar](#) [Exportar](#)

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:

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

id_cliente	clave	nombre	telefono	correo
4	01	Freddy	6671949912	fvelazquezcerros@gmail.com

```

--- 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

id_trabajador	usuario	contrasena	nombre
1	admin	admin	Administrador del Sistema
3	Freddy	Velazquez	Freddy Velazquez

```

--- 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
contrasena: 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 el 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
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	3	1000	Martillo	Herramienta	Truper	Martillar	100	98

  

	folio	codigo_producto	id_cliente	fecha	cantidad	total
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	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\PythonnITD>
```

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