

Universidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Escuela de ciencias y sistemas



**Manual de usuario Practica 2**

Integrante	Carné
Mario Jose Rodriguez Vasquez	201908338
Erick Ivan Mayorga Rodriguez	201901758

# Manual de usuario para la Interfaz de Línea de Comandos (CLI) del hospital

## Introducción

Este manual de usuario describe las funciones y el uso de la Interfaz de Línea de Comandos (CLI) del hospital. La CLI se ha diseñado para proporcionar una solución segura y eficiente para la gestión de la base de datos del hospital.

## Requisitos previos

Para utilizar la CLI, debe tener los siguientes requisitos previos:

- Acceso a un servidor con una base de datos MySQL.
- Conocimientos básicos de la sintaxis de la línea de comandos.

## Roles y permisos

La CLI proporciona cuatro roles diferentes:

- **Asistente:** Este rol tiene acceso a las tablas habitación y paciente. Puede realizar consultas y actualizaciones en la tabla paciente.
- **Doctor:** Este rol tiene acceso a la tabla paciente. Solo puede realizar consultas.
- **Soporte:** Este rol tiene acceso a las tablas log\_actividad y log\_habitacion. Puede realizar consultas, actualizaciones e inserciones.
- **Administrador:** Este rol tiene acceso a todas las tablas de la base de datos. Puede realizar consultas, actualizaciones, inserciones y eliminaciones.

## Pantalla de Inicio

```
PROBLEMS 101 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
4. TEST CONEXIÓN DB
Ingrese su opción:
* History restored

Microsoft Windows [Version 10.0.22621.2861]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

D:\Escritorio\USAC\V22023\BASES2\Practica1\BD2-Pareja11\Practica2\CLIApp>python main.py
***** CLI HOSPITAL BIENVENIDO *****
1. INICIAR SESION
2. REGISTRAR UN NUEVO USUARIO
3. SALIR
4. TEST CONEXIÓN DB
Ingrese su opción: 
```

La pantalla de inicio es la pantalla principal de la CLI. Muestra las siguientes opciones:

- Iniciar sesión: Esta opción le permite iniciar sesión en la CLI.
- Registrar un nuevo usuario: Esta opción le permite registrar un nuevo usuario en la CLI.
- Salir: Esta opción le permite salir de la CLI.

## Registrar Usuario Nuevo

```
D:\Escritorio\USAC\V22023\BASES2\Practica1\BD2-Pareja11\Practica2\CLIApp>python main.py
***** CLI HOSPITAL BIENVENIDO *****
1. INICIAR SESION
2. REGISTRAR UN NUEVO USUARIO
3. SALIR
4. TEST CONEXIÓN DB
Ingrese su opción: 2
Conexión a la base de datos exitosa.
***** REGISTRO DE NUEVO USUARIO *****
Ingrese el nombre de usuario: aaa
Ingrese la contraseña: aaa
Ingrese el rol del usuario: 2
Ingrese el nombre de usuario del administrador: admin
Ingrese la contraseña del administrador: admin
REGISTRAR NUEVO USUARIO?: SI (s), NO (n)s
Logging: Se ha registrado un nuevo usuario: aaa con rol 2
<__main__.User object at 0x0000023B1F472650>
Logging: Usuario aaa ha realizado registro exitoso
***** CLI HOSPITAL BIENVENIDO *****
1. INICIAR SESION
2. REGISTRAR UN NUEVO USUARIO
3. SALIR
4. TEST CONEXIÓN DB
Ingrese su opción: 
```

Instrucciones para registrar un nuevo usuario:

- pantalla de inicio.
- Seleccione la opción "Registrar un nuevo usuario".

Ingrese los siguientes datos:

Nombre de usuario: El nombre de usuario del nuevo usuario.

Contraseña: La contraseña del nuevo usuario.

Rol: El rol que tendrá el nuevo usuario.

## Login

```
***** CLI HOSPITAL BIENVENIDO *****
1. INICIAR SESION
2. REGISTRAR UN NUEVO USUARIO
3. SALIR
4. TEST CONEXIÓN DB
Ingrese su opción: 1
Conexión a la base de datos exitosa.
***** INICIO DE SESION *****
Ingrese su nombre de usuario: aaa
Ingrese su contraseña: aaa
Logging: Ha iniciado sesión el usuario: aaa
Logging: Usuario aaa ha realizado inicio de sesión
Conexión a la base de datos exitosa.
***** BIENVENIDO USUARIO: aaa con rol 2 *****
MENU:
1. CONSULTAS
2. ACTUALIZAR REGISTROS
3. AGREGAR REGISTROS
4. ELIMINAR REGISTROS
5. REALIZAR RESPALDO COMPLETO
6. VER RESPALDOS REALIZADOS
7. RESTAURAR RESPALDO
Ingrese su opción: 
```

Instrucciones para iniciar sesión:

- Entrar en la pantalla de inicio y seleccionar la opción iniciar sesión
- Ingresar nombre de usuario y contraseña

### Acción No permitida para usuario sin permisos

```
***** BIENVENIDO USUARIO: aaa con rol 2 *****  
MENU:  
1. CONSULTAS  
2. ACTUALIZAR REGISTROS  
3. AGREGAR REGISTROS  
4. ELIMINAR REGISTROS  
5. REALIZAR RESPALDO COMPLETO  
6. VER RESPALDOS REALIZADOS  
7. RESTAURAR RESPALDO  
Ingrese su opción: 4  
NO TIENE PERMISOS PARA REALIZAR ESTA ACCION  
***** CLI HOSPITAL BIENVENIDO *****  
1. INICIAR SESION  
2. REGISTRAR UN NUEVO USUARIO  
3. SALIR  
4. TEST CONEXIÓN DB  
Ingrese su opción: 
```

Este mensaje de error se muestra cuando un usuario intenta realizar una acción que no tiene permiso para realizar. Por ejemplo, un usuario con el rol "Asistente" no tiene permiso para eliminar registros de la tabla "paciente". Si este usuario intenta eliminar un registro, recibirá el mensaje de error.