

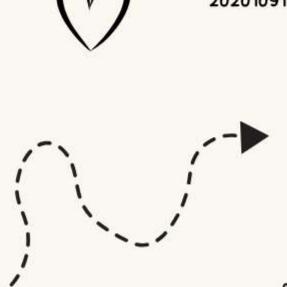
# PRACTICA 2

# **MANUAL DE USUARIO**

# Pareja 2



201900042 - Rodrigo Alejandro Hernández de León 202010918 - Andrea María Cabrera Rosito





Sistemas de Bases de Datos 2

# Índice

Índic	ce	. 2
Objetivos		. 3
Ge	eneral	. 3
Esp	pecíficos	. 3
Requ	Jerimientos	. 4
Flujo	de la Aplicación	. 5
1.	Iniciando la Aplicación	. 6
2.	Pantalla inicial	. 6
3.	Registrar un Usuario	. 7
4.	Iniciar Sesión	. 7
5.	Menú Principal	. 7
6.	Realizar Consultas	. 8
7.	Actualizar Registros	. 9
8.	Agregar Registros	10
9.	Eliminar Registros	10
10.	. Realizar Respaldo Completo	11
11.	. Ver Respaldos Realizados	12
12.	. Restaurar Respaldo	13
13.	. Salir	14
14.	. Advertencia	14

# Objetivos

#### General

Orientar al usuario en el uso de la aplicación de CLI para el manejo y control de la base de datos, teniendo en cuenta los permisos que cuenta y con ello poder tomar en cuenta los requerimientos antes de usar la aplicación.

# Específicos

- Ayudar al usuario a realizar las operaciones de un CRUD en la base de datos tomando en cuenta los permisos que cuenta para operar en ella.
- Ayudar al usuario a navegar dentro del cli para que pueda tener una experiencia iterativa y no tediosa al usar la aplicación.

# Requerimientos

Para utilizar esta aplicación usted deberá de contar con lo siguiente:

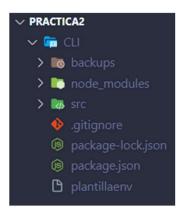
- Editor de código (Recomendación: Visual Studio Code)
- Una terminal.
- NodeJS (versión 18 en adelante)
- MySQL (versión 8 en adelante)
- MySQL Workbench
- Git (versión más reciente)
- Acceso al repositorio de github
- Sistema Operativo Windows (de preferencia)

# Flujo de la Aplicación

Este proyecto puede encontrase en el repositorio de github -BD2-Pareja2, específicamente en la carpeta Practica2

Link: https://github.com/rodrialeh01/-BD2-Pareja2/tree/main/Practica2

Donde una vez descargado, usted se encontrará con la siguiente estructuración de proyecto:



Puede entonces encontrar un archivo importante que se llama **plantillaenv**, antes de iniciar la aplicación, usted deberá de crear un nuevo archivo: **.env** para la configuración de su entorno de trabajo. En este archivo recién creado, deberá de copiar la plantilla y llenar los campos correspondientes:

```
CLI > ii .env

1    DB_HOST='localhost'

2    DB_USER=
3    DB_PASS=
4    DB_NAME=
5    DB_ROOT_NAME='mysql'
6    DB_PORT=3306
```

#### Donde:

- DB\_HOST = Host de la base de datos de MySQL (localhost si es local).
- DB USER = Usuario root de MySQL.
- DB\_PASS = Contraseña de su usuario root de MySQL.
- DB\_NAME = Nombre de la base de datos (BD2P2 será el nombre a utilizar para la base de datos del hospital).
- DB\_ROOT\_NAME = Nombre de la base de datos Root.
- DB\_PORT = Puerto utilizado para la base de datos.

## 1. Iniciando la Aplicación

Una vez usted tenga configurado su entorno, deberá de ejecutar los siguientes comandos en su terminal:

Nota importante: Debe de asegurarse de que usted se encuentra en la carpeta de Practica2 del repositorio.

cd CLI

Esto para descargar e instalar los paquetes necesarios para que esta aplicación pueda correr.

Para arrancar la aplicación, deberá de ejecutar el siguiente comando:

npm run dev

#### 2. Pantalla inicial

Al iniciar la aplicación mostrará la siguiente pantalla principal la cual cuenta con iniciar sesión, registrarse o salir. Para navegar en el menú es necesario utilizar las flechas de arriba y abajo del teclado, además para seleccionar una opción es necesario presionar ENTER.

## 3. Registrar un Usuario

Para registrar un usuario es necesario que llene los siguientes campos que se le solicitan:

- Nombre del nuevo usuario
- Contraseña del nuevo usuario
- Usuario Administrador
- Rol del nuevo usuario (el cual tiene que seleccionar con las flechas del teclado y posteriormente presionar ENTER)
- Contraseña del administrador
- Ingresar y o N si quiere registrar o no el usuario, al no escribir nada por defecto se tomará que no registrará al usuario.

```
? INGRESE NUEVO USUARIO: sop
? INGRESE SU CONTRASEÑA: ***
? INGRESE USUARIO ADMINISTRADOR: admin
? INGRESE ROL DEL NUEVO USUARIO: SOPORTE
? INGRESE CONTRASEÑA DEL ADMINISTRADOR: *****
? ¿ESTA SEGURO DE REGISTRAR ESTE USUARIO? Yes
```

#### 4. Iniciar Sesión

Para iniciar Sesión es necesario contar con un usuario ya creado o contar con el usuario administrador y para ello ingrese el nombre de usuario y la contraseña para ingresar.

```
? INGRESE USUARIO: sop
? INGRESE PASSWORD: ***
INICIO DE SESION EXITOSO
```

# 5. Menú Principal

En este menú puede navegar entre las diferentes opciones usando las flechas del teclado y seleccionando la opción con ENTER, teniendo las siguientes opciones:

- Consultas
- Actualizar Registros
- Agregar Registros
- Realizar Respaldo Completo

- Ver Respaldos Realizados
- Restaurar Respaldo
- Salir

OJO: Cada acción podrá ejecutarla dependiendo si cuenta con los permisos necesarios.

```
? SELECCIONE LA ACCION QUE QUIERA REALIZAR: (Use arrow keys)
) 1 - CONSULTAS
2 - ACTUALIZAR REGISTROS
3 - AGREGAR REGISTROS
4 - ELIMINAR REGISTROS
5 - REALIZAR RESPALDO COMPLETO
6 - VER RESPALDOS REALIZADOS
7 - RESTAURAR RESPALDO
(Move up and down to reveal more choices)
```

#### 6. Realizar Consultas

Para poder realizar consultas tendrá dos opciones:

- Consulta General: Mostrará los últimos 25 registros de la tabla que quiera seleccionar.
- Consulta Específica: Ingresa el id del registro y retornará toda la información de ese registro.

```
? SELECCIONE QUE TIPO DE CONSULTA QUIERE REALIZAR: (Use arrow keys)
> 1 - CONSULTA GENERAL
2 - CONSULTA ESPECIFICA
```

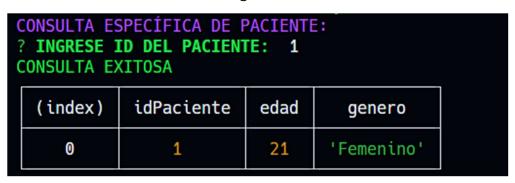
En ambas opciones le solicitara la tabla que quiera hacer la consulta.

```
? SELECCIONE LA TABLA A LA CUAL QUIERA CONSULTAR UN REGISTRO: (Use arrow keys)
> 1 - PACIENTES
2 - HABITACIONES
3 - LOG ACTIVIDAD
4 - LOG HABITACION
```

Si es en consulta general mostrará los últimos 25 registros.

# CONSULTA GENERAL DE PACIENTE: CONSULTA EXITOSA (index) idPaciente edad genero 0 1 21 'Femenino'

En la consulta específica le pedirá ingresar el id del registro y le retornará la información del registro.



## 7. Actualizar Registros

Para realizar una actualización de registros es necesario primero elegir cuál tabla quiere actualizar su registro.

```
? SELECCIONE LA TABLA A LA CUAL QUIERA ACTUALIZAR UN REGISTRO: (Use arrow keys)
) 1 - PACIENTES
2 - HABITACIONES
3 - LOG ACTIVIDAD
4 - LOG HABITACION
```

Posteriormente selecciona el atributo al cual quiera actualizar, tomando como ejemplo la tabla paciente tendría que seleccionar cualquiera de estos dos atributos:

```
? SELECCIONE EL ATRIBUTO QUE QUIERE ACTUALIZAR: (Use arrow keys)
> 1 - EDAD
2 - GENERO
```

Tomando en cuenta que se quiere actualizar la edad entonces pedirá lo siguiente:

```
? INGRESE EL ID DEL PACIENTE: 1
? INGRESE LA NUEVA EDAD: 26
```

Ingresa el id y la edad del paciente y realizará la actualización del registro.

```
? INGRESE EL ID DEL PACIENTE: 1
? INGRESE LA NUEVA EDAD: 26
SE ACTUALIZO EL REGISTRO
```

## 8. Agregar Registros

Para agregar registros a las tablas es necesario seleccionar la opción de agregar registros y mostrará la siguiente pantalla la cual solicitará que seleccione la tabla a la cual quiere insertar un registro.

```
? SELECCIONE LA TABLA A LA CUAL QUIERA AGREGAR UN REGISTRO: (Use arrow keys)
) 1 - PACIENTES
2 - HABITACIONES
3 - LOG ACTIVIDAD
4 - LOG HABITACION
```

Posteriormente de seleccionar una tabla, tomando como ejemplo la tabla de pacientes, le pedirá que complete todos los campos que se le solicitan y posteriormente realizará el registro.

```
? INGRESE ID DEL PACIENTE: 2
? INGRESE EDAD DEL PACIENTE: 22
? INGRESE GENERO DEL PACIENTE: MASCULINO
SE AGREGÓ UN REGISTRO
```

## 9. Eliminar Registros

Para eliminar registros a las tablas es necesario seleccionar la opción de eliminar registros y posteriormente mostrará en pantalla las tablas a la cual quiere eliminar un registro.

```
? SELECCIONE LA TABLA A LA CUAL QUIERA ELIMINAR UN REGISTRO: (Use arrow keys)
> 1 - PACIENTES
2 - HABITACIONES
3 - LOG ACTIVIDAD
4 - LOG HABITACION
```

Al seleccionar una tabla, le solicitará el id del registro para realizar la eliminación de registros:

```
? INGRESE ID DEL PACIENTE: 2
SE ELIMINÓ EL REGISTRO
```

### 10. Realizar Respaldo Completo

Recuerde que para manejar todo lo que son respaldos, usted debe de ser **administrador**. Una vez ingresando esta opción se le mostrará la siguiente pantalla:

Se le pedirá confirmar si desea crear el backup hasta el momento, si elije "No" se le redirigirá al menú principal nuevamente:

```
? ¿DESEA CREAR UN BACKUP COMPLETO HASTA ESTE MOMENTO?: NO
------BIENVENIDO admin------
? SELECCIONE LA ACCION QUE QUIERA REALIZAR: (Use arrow keys)
> 1 - CONSULTAS
2 - ACTUALIZAR REGISTROS
3 - AGREGAR REGISTROS
4 - ELIMINAR REGISTROS
5 - REALIZAR RESPALDO COMPLETO
6 - VER RESPALDOS REALIZADOS
7 - RESTAURAR RESPALDO
```

Pero en caso contrario usted elije "Si", se creará el backup completo hasta el momento y se le mostrará el nombre del backup que acaba de crear y automáticamente se le redirigirá nuevamente a el menú principal.

Dichos Backups son guardados en la carpeta./backup del repositorio:

```
✓ PRACTICA2
✓ ➡ CLI
✓ ➡ backups
♦ .gitkeep
⊜ backup19-12-2023_09_09_35.sql
```

## 11. Ver Respaldos Realizados

Recuerde que para manejar todo lo que son respaldos, usted debe de ser **administrador**. Aquí, se le mostrará la pantalla:

Si usted selecciona la opción de "No" se le redirigirá a la pantalla principal:

En caso contrario usted selecciona "Si", se le mostrará en modo de tabla la información de los respaldos creados:

Podrá visualizar información como idBackup, nombreBakcup y la fechaHoraAcción que se refiere a la hora creado.

# 12. Restaurar Respaldo

Recuerde que para manejar todo lo que son respaldos, usted debe de ser **administrador**. Al seleccionar esta opción, se le muestra la siguiente pantalla.

Si usted selecciona la opción de "No" se le redirigirá a la pantalla principal:

```
PESTAURAR BACKUP-----

? ¿DESEA RESTAURAR ALGÚN BACKUP?: NO
--------BIENVENIDO admin------

? SELECCIONE LA ACCION QUE QUIERA REALIZAR: (Use arrow keys)

> 1 - CONSULTAS
2 - ACTUALIZAR REGISTROS
3 - AGREGAR REGISTROS
4 - ELIMINAR REGISTROS
5 - REALIZAR RESPALDO COMPLETO
6 - VER RESPALDOS REALIZADOS
7 - RESTAURAR RESPALDO

(Move up and down to reveal more choices)
```

En caso contrario, si selecciona la opción "Si", se le pedirá que ingrese el nombre del backup a restaurar.

Debe de ingresarlo de la siguiente manera (asegúrese de que este backup exista):

./backups/[Nombre del backup].sql

```
? ¿DESEA RESTAURAR ALGÚN BACKUP?: SI
? INGRESE EL NOMBRE DEL BACKUP QUE DESEA RESTAURAR (ej. backup1.sql): ./backups/backup19-12-2023_09_09_35.sql
BACKUP RESTAURADO EXITOSAMENTE
```

#### 13. Salir

Esta opción le dejará cerrar la sesión actual y lo redirigirá al menú principal de la aplicación:

#### 14. Advertencia

Si usted se encuentra con un error pueda ser por lo siguiente:

- Ingresó incorrectamente las credenciales
- Ingresó incorrectamente la información en los campos que se le solicitaron
- No cuenta con los permisos necesarios para realizar alguna de las opciones dentro del CLI
- Dejó en blanco algunos de los campos
- Al querer restaurar el backup no ingresó el nombre correctamente.