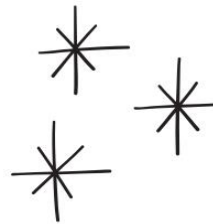


Realizar una tabla de registro por medio de la base de datos

Nombre: Ana Paola Alberto Ramos
Docente: Luis Rey Lara Gonzalez
Materia: Sistemas Telemáticos
Grado/Grupo: "5" - A



Pasos para Crear una Tabla de Registro en una Base de Datos

1. Instalar y Configurar la Base de Datos

Si no tienes MySQL instalado, puedes descargarlo desde [MySQL](#).

1. Instala MySQL y asegúrate de tener acceso al cliente MySQL.
2. Inicia sesión en MySQL desde la terminal o línea de comandos:

sql

CopiarEditar

mysql -u root -p

NOTA: Introducir la contraseña que se solicite.

2. Crear la Base de Datos

Antes de crear la tabla, necesitamos una base de datos. Para esto se usan los siguientes comandos.

sql

CopiarEditar

```
CREATE DATABASE registro_usuarios;
```

Selecciona la base de datos para empezar a trabajar en ella:

sql

CopiarEditar

```
USE registro_usuarios;
```

3. Crear la Tabla de Registro

Creemos una tabla llamada **usuarios** que almacene datos básicos de los usuarios:

sql

CopiarEditar

```
CREATE TABLE usuarios (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
    correo VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,  
    contraseña VARCHAR(255) NOT NULL,  
    fecha_registro TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
```

);

Explicación de los campos:

- id: Identificador único del usuario (clave primaria).
- nombre: Nombre del usuario (obligatorio).
- correo: Correo electrónico único (para evitar registros duplicados).
- contraseña: Contraseña encriptada del usuario.
- fecha_registro: Fecha y hora en que se realizó el registro.

4. Insertar Datos en la Tabla

Ahora, agregamos algunos registros de prueba:

sql

CopiarEditar

```
INSERT INTO usuarios (nombre, correo, contraseña)
```

```
VALUES
```

```
('Juan Pérez', 'juan@example.com', '123456'),
```

```
('María López', 'maria@example.com', 'abcdef');
```

5. Consultar los Datos Registrados

Para verificar los registros insertados, usamos:

sql

CopiarEditar

```
SELECT * FROM usuarios;
```

Esto devolverá una tabla con los usuarios registrados.

6. Modificar la Tabla (Opcional)

Si necesitas agregar una nueva columna, por ejemplo, un campo para el número de teléfono:

sql

CopiarEditar

```
ALTER TABLE usuarios ADD telefono VARCHAR(15);
```

7. Eliminar un Registro

Si necesitas eliminar un usuario por su ID:

sql

CopiarEditar

```
DELETE FROM usuarios WHERE id = 1;
```

Ejemplo:

Si ejecutamos todo el código en MySQL, obtendremos una tabla funcional:

sql

CopiarEditar

```
CREATE DATABASE registro_usuarios;
```

```
USE registro_usuarios;
```

```
CREATE TABLE usuarios (
```

```
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
```

```
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
```

```
    correo VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,
```

```
    contraseña VARCHAR(255) NOT NULL,
```

```
    fecha_registro TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
```

```
);
```

```
INSERT INTO usuarios (nombre, correo, contraseña)
```

```
VALUES
```

```
('Juan Pérez', 'juan@example.com', '123456'),
```

```
('María López', 'maria@example.com', 'abcdef');
```

```
SELECT * FROM usuarios;
```

