

# Formulario de inicio de sesion + dashboard

---

Este repositorio contiene el codigo fuente del proyecto de la materia de Ing. de software. El proyecto consiste en una pagina web de inicio de sesion de usuarios que permite a estos mismos autenticarse de forma segura, crear cuentas, gestionar contraseñas y acceder a su cuenta de usuario para visualizar un dashboard. Sigue las instrucciones a continuacion para configurar el entorno de desarrollo.

## Dashboard

El dashboard muestra los casos de COVID-19 registrados por continente.



## Estructura del Proyecto

El repositorio está organizado de la siguiente manera:

- **/app/**: Contiene los principales componentes lógicos y de datos del backend.
  - **config/**: Configuraciones globales del proyecto, incluyendo la configuración de bases de datos.
  - **controllers/**: Controladores que manejan la lógica de negocio para las diversas rutas.
  - **databases/**: Almacena los archivos de bases de datos como SQLite que contienen los datos de la aplicación.
  - **middlewares/**: Funciones de middleware que procesan las solicitudes antes de llegar a las rutas finales.
  - **models/**: Modelos que definen la estructura de las bases de datos y la lógica para interactuar con ellas.
  - **pages/**: Contiene las páginas HTML estáticas que se sirven al cliente
  - **public/**: Archivos estáticos (CSS, JavaScript, imágenes) accesibles directamente por los clientes.
  - **server/**: Punto de entrada principal del servidor que configura el middleware y las rutas.
- **services/**: Contiene servicios auxiliares, como puede ser la lógica de negocios reutilizable o integraciones con APIs externas.
- **views/**: Contiene las plantillas de vista (por ejemplo, archivos .ejs) utilizadas para generar HTML dinámico.
- **node\_modules/**: Carpeta generada por Node.js que contiene todas las bibliotecas y dependencias del proyecto
- **package.json**: Archivo de configuración de Node.js con información del proyecto y dependencias.

## Requisitos Previos

Antes de comenzar, asegúrate de tener instalado lo siguiente:

- **Node.js**: Descargar e instalar [Node.js \(v20.12.1\)](#)

- **NPM** (Administrador de paquetes de Node.js): Normalmente se instala automáticamente con Node.js.
- Instala **SQLite** en tu sistema. Puedes descargar e instalar MySQL desde [mysql.com](https://www.mysql.com/)

## Instalacion

1. Clona este repositorio en tu máquina local utilizando Git:

```
git clone https://github.com/Contrasena-Magica/RegistroUsuarios.git
```

La rama específica del proyecto es */RegistroUsuarios/tree/amado*

2. Instala las dependencias necesarias:

```
node install express cookie-parser session sqlite3 bcryptjs  
jsonwebtoken dotenv validator
```

3. Utiliza Docker para ejecutar la aplicación. Puedes hacerlo utilizando el archivo **docker-compose.yml** proporcionado en este repositorio. Este archivo incluye la configuración necesaria para ejecutar la aplicación con Docker de forma rápida y sencilla.

4. Ejecuta la aplicacion

```
node app.js
```

La aplicación se ejecutará en <http://localhost:4000>. Abre tu navegador web y visita esta dirección para ver la aplicación en funcionamiento.