

Manual de Usuario: Sistema de Monitoreo de Avistamientos de Especies en Peligro de Extinción

Parte 1: Manual del Programa

1. Requisitos del Sistema

- **Node.js:** Debes tener Node.js instalado en tu máquina.
- **MySQL:** Necesitas tener una base de datos MySQL configurada.

1. Instala las dependencias:

```
npm install express mysql body-parser
```

2. Configura la base de datos:

- Importa el script SQL (`base_datos.sql`) en tu servidor MySQL para crear la base de datos y las tablas necesarias.
- Asegúrate de modificar las credenciales de conexión en `server.js`:
 - `user`: Nombre de usuario de la base de datos.
 - `password`: Contraseña del usuario de la base de datos.
 - `database`: Nombre de la base de datos.

3. Ejecuta el servidor:

```
node server.js
```

4. Verifica la conexión:

- Si la conexión es exitosa, deberías ver un mensaje en la consola:
Conectado a la base de datos.

3. Mantenimiento del Programa

- **Actualización de Dependencias:** Mantén las dependencias actualizadas utilizando:

npm update

- **Verificar Errores:** Revisa la consola para errores al ejecutar el programa.

4. Solución de Problemas Comunes

- **Error de conexión a la base de datos:**
 - Verifica las credenciales y asegúrate de que el servidor MySQL esté en funcionamiento.
- **Problemas de inserción de datos:**
 - Asegúrate de que todos los campos obligatorios se completen correctamente en el formulario.

Parte 2: Manual de Usuario de la Aplicación Web

1. Introducción

La aplicación permite a los usuarios reportar avistamientos de especies en peligro de extinción y visualizar los reportes registrados.

2. Acceso a la Aplicación

- Abre tu navegador y dirígete a <http://localhost:3000> para acceder a la aplicación.

3. Enviar un Reporte de Avistamiento

1. **Selecciona una especie:** En el menú desplegable "Especie", elige la especie que has avistado.
2. **Ingresa la ubicación:** Proporciona la ubicación del avistamiento en el campo correspondiente.
3. **Fecha del avistamiento:** Selecciona la fecha en que ocurrió el avistamiento utilizando el selector de fecha.
4. **Datos del usuario:**
 - a. **Cédula:** Ingresa tu número de cédula.
 - b. **Nombre:** Escribe tu nombre completo.
 - c. **Email:** Proporciona tu dirección de correo electrónico.
5. **Enviar:** Haz clic en el botón "Enviar Reporte". Recibirás una alerta que indica si el reporte se envió con éxito.

4. Visualizar Avistamientos Registrados

- En la sección "Avistamientos Registrados", verás una tabla con todos los avistamientos. Cada fila mostrará:
 - **Nombre Común** de la especie.
 - **Ubicación** del avistamiento.
 - **Fecha** en que ocurrió el avistamiento.

5. Actualización Automática

- La tabla de avistamientos se actualizará automáticamente cada vez que se envíe un nuevo reporte.

6. Solución de Problemas Comunes

- **Error al enviar el reporte:**
 - Asegúrate de que todos los campos requeridos se hayan completado correctamente.
- **Avistamientos no aparecen:**
 - Asegúrate de que la conexión al servidor esté activa y que los reportes se hayan enviado correctamente.