MANUAL TECNICO

INDICE

INTRODUCCION	3
OBJETIVO DEL MANUAL TÉCNICO	3
PÚBLICO OBJETIVO	3
CONTEXTO DE DESARROLLO	3
TECNOLOGÍAS UTILIZADAS	2
ESTRUCTURA	
CREACIÓN DEL BOT	2
DISEÑO DE LA PAGINA	5
BASE DE DATOS	
JS	6
PHP	6
HTML	
REQUISITOS	7
MANUAL DE USO:	8
PASO 1: Bienvenida e Inicio de sesión	8
PASO 2: Vista Principal	9
PASO 3: Vista en tiempo real	10
PASO 4: Historial de incidentes	10
PASO 5: Estadística	11
PASO 6: administración	12
PASO 7: Ayuda	13
Paso 8: Cerrar Sesión	

INTRODUCCION

La presente plataforma web ha sido desarrollada como una solución integral que atiende la necesidad de prevenir, registrar y gestionar los incidentes de violencia física ocurridos durante los periodos de recreo en instituciones de educación primaria.

Esta herramienta tecnológica no solo permite documentar de manera sistemática los casos de agresión escolar, sino que también integra mecanismos de **alerta temprana** que facilitan la intervención oportuna por parte de docentes y autoridades, promoviendo así entornos educativos seguros y protectores para los estudiantes.

OBJETIVO DEL MANUAL TÉCNICO

Este manual tiene como propósito proporcionar una guía clara y estructurada para el correcto uso, configuración, mantenimiento e implementación técnica de la plataforma.

Está dirigido a desarrolladores, personal técnico, administradores del sistema y responsables de su implementación en centros escolares, con el fin de asegurar una instalación funcional, una gestión efectiva del sistema y una comprensión detallada de sus componentes técnicos.

PÚBLICO OBJETIVO

El contenido de este manual está enfocado principalmente en:

- Personal técnico encargado del despliegue e instalación del sistema.
- Administradores o desarrolladores encargados del mantenimiento del software.
- Instituciones educativas que deseen implementar la herramienta con fines de prevención escolar.

CONTEXTO DE DESARROLLO

La plataforma fue diseñada con un enfoque centrado en la **usabilidad** y la **accesibilidad**, asegurando que tanto docentes como personal administrativo puedan interactuar fácilmente con ella, sin importar su nivel de competencia digital.

Además, se integraron funcionalidades de análisis de datos para identificar patrones de comportamiento y zonas de riesgo dentro de las escuelas, lo cual permite generar reportes e informes útiles para la toma de decisiones preventivas a nivel institucional.

TECNOLOGÍAS UTILIZADAS

- Lenguajes (HTML, CSS, JS, PHP, PYTHON)
- Bases de datos (MySQL, SQL)
- Otras herramientas (GITHUB)

ESTRUCTURA

CREACIÓN DEL BOT

En esta parte contiene la creación del Bot y del mismo modo están la respuesta que dará a la pregunta que se le hagan *OJO: Estas respuestas están basadas al enfoque de la página, lo cual es la prevención de peleas*, Permitirá dar respuestas que ayuden a las situcaiones posibles que lleguen a pasar.

```
bot > flows > 🔁 abiertas_reportes.py >
  bot
 > 📭 __pycache__
                                         3 import random

✓ Image: ✓ flows

                                         4 from telegram import Update
  > 📭 __pycache__
                                       5 from telegram.ext import ContextTypes
6 from flows.texto import quitar_acentos
     🔁 abiertas_reportes.py
     ? acerca.py
                                        8 PALABRAS_CLAVE_AGRESION = [
     denuncia.py
                                             # AGRESIÓN (y errores con z, c, repeticiones)
     docentes.py
                                                  "agresion", "agresion fizica", "agresion emocional", "agrezion fizica",
"agredir", "agrediendo", "agredieron",
"agrecion", "agreccion", "agrecciones", # errores frecuentes
"agrezion", "agreziones", "agreciones", "agrezion fisica",
     emergencia.py
     informacion.py
     퀒 keywords_agresion.py
     e otras.py
     erecursos.py
                                                   # PELEAS
     registro_mensajes.py
     reportar.py
     saludos.py
                                                   # SLANG golpes
     e texto.py
                                                    "madrazos", "trancazos", "trancasos", "se agarraron a madrazos",
    hola.txt
    e mi_bot.py
                                                    "se andan dando", "se dieron con todo", "andan de pleito", "se traen bronca",
    dtils.py
                                                    # GOLPES y variantes con z
 web 🗰
                                                    "golpes", "golpez", "golpe", "golpiar", "golpiaron", "golpeando", "golpearon", "golpio", "golpiando", "golpizaron", "golpizando",

✓ massets

  > CSS CSS
  > 📴 db
                                                    # PEGAR
                                                    "pegan", "pegando", "pega", "pegon", "pegandole",
LÍNEA DE TIEMPO
                                                                Lín. 1, col. 1 Espacios: 4 UTF-8 CRLF () Python 🥵 Finalizar configuración 3.8.0 64-bit 😾 Puerto: 3000 💅 Quokka 🖉 Prettier 🗘
nain ↔ ⊗ 0 <u>A</u> 0
```

DISEÑO DE LA PAGINA

Para esta parte se estuvo ocupando CSS para poder tener un manejo en el diseño de la página.

```
··· 1 README.md 🛅 ayuda.css 🗙
BOT_AGRESIONES 📭 🛱 🖰 O 🗗 web > assets > css > 🗟 ayuda.css > 😘 body
> 🛅 bot
                                  body {
                                           margin: 0;
V 🥽 web
                                         font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
background-color: ■#f4f6f9;

✓ □ assets

 ✓ CSS CSS
                                           color: □#333;
     ayuda.css
                                           padding: 150px;
     estilos_barra_menu.css
     historial.css
                                       max-width: 1000px;
margin: auto;
     index.css
                                           padding: 2rem;
font-family: Arial, sans-serif;
     menu.css
     prueva.css
      usuarios.css
  > 🥽 db
                                           background: ■#fff;
  > imq
                                          border-radius: 12px;
box-shadow: 0 0 10px ■#ccc;
                                           margin-bottom: 2rem;
    ayuda.php
                                           padding: 1.5rem;
    incidents.php
    live-view.php
                                           margin-bottom: 1rem;
    statistics.php
                                            font-size: 1.6rem;
   aitianore
LÍNEA DE TIEMPO
```

BASE DE DATOS

En esta parte ocupamos PHP para poder registrar a los usuarios que se registraran posteriormente cuando la página este en uso.

También, se tomo en cuenta los campos vacíos que pueden quedar sin llenar al momento de registrar a alguien, para ello también están agregado esos menajes como recordatorio para que ningún campo importante quede vacío

```
v 🐚 web

√ □ assets

                                               include("conexion.php");
  ∨ es css
     menu.css
                                              %nombre = trim($_POST['nombre'] ?? '');
$email = trim($_POST['email'] ?? '');
$mensaje = trim($_POST['mensaje'] ?? '');
   ∨ 🦲 db
      ayuda.php
                                              if ($nombre === '' || $email === '' || $mensaje === '') {
    echo json_encode(['success' => false, 'message' => 'Todos los campos son obligatorios.']);
      conexion.php
      editar_usuario.php
      eliminar usuario.php
      a generate report.php
      get_incident_detail.php
                                              $stmt = $conn->prepare("INSERT INTO mensajes_ayuda (nombre, email, mensaje, fecha_envio) VALUES (?, ?, ?, NC
$stmt->bind_param("sss", $nombre, $email, $mensaje);
      get_incidents.php
      guardar_usuario.php
      login.php
                                              if ($stmt->execute()) {
    echo json_encode(['success' => true, 'message' => 'Mensaje enviado correctamente.']);
   > 📭 img
  > 🥽 js
                                                    echo json_encode(['success' => false, 'message' => 'Error al guardar en la base de datos.']);
     ayuda.php
                                               $stmt->close();
ESOUEMA
LÍNEA DE TIEMPO
```

JS

Gracias a JS se logro tener aspectos importantes para una mejor visualización hacia el administrativo, lo cual incluye:

- Graficas
- Limpieza de formulario
- Descargas
- Notificaciones para la cámara
- Entre otras

```
$(document).readv(function() -
                                                  function cargarIncidentes(startDate = '', endDate = '') {
                                                           success: function(data) {
                                                               if ($.fn.DataTable.isDataTable('#incidentsTable')) {
    $('#incidentsTable').DataTable().destroy();
> 🥦 db
                                                              $('#incidentsTable').DataTable({
    order: [[0, "desc"]],
                                                                     language: {
    url: '//cdn.datatables.net/plug-ins/1.11.3/i18n/es_es.json'
   admin.js
   ayuda.js
   udescarga.js
   us edit_modal.js
                                                               $('#incidentsData').html('Error al cargar los datos.');
   graficas.js
   live-view.js
   ■ login_modal.js
   us main.js
  admin.php
                                                // Abrir modal cuando se da clic en ver incidente
$(document).on('click', '.btn-action.view', function () {
   const id = $(this).data('id');
   if (|jd) {
  incidents.php
  live-view.php
                                                     if (!id) {
    alert('ID del incidente no encontrado.');
```

PHP

Con el manejo de PHP logramos una búsqueda de usuarios, filtros, formularios de registro, tabla de usuarios registrados, evitar que se guarde el Cache, ajustar rutas....

```
function obtenerUsuarios($conn, $filtros = []) {
                                                     return $stmt->get result():
    css s prueva.css
      usuarios.css
                                               $filtros = [
    'search' => $_GET['search'] ?? '',
    'role' => $_GET['role'] ?? '',
    'status' => $_GET['status'] ?? ''
  > 📴 db
   ∨ 🜇 img
   🗸 🜇 icon
       🔁 casa.png
                                               // Obtener usuarios
$result = obtenerUsuarios($conn, $filtros);
     admin.php
                                                 while($row = $result->fetch_assoc()) {
                                                        $usuarios[] = $row;
   .gitignore
                                               // notifier methages
$uccess = $_GET['success'] ?? '';
$errors = isset($_GET['errors']) ? explode(',', $_GET['errors']) : [];
   index.html
  mensajes_usuarios.txt
  pagina_agreciones.sql
  README.md
                                               <html lang="es"
ESQUEMA
LÍNEA DE TIEMPO
```

HTML

La estructura se encuentra en este apartado, ya que como principal es el encargado de solicitar el usuario y contraseña para que se pueda acceder a la pagina

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
∨ m web

√   assets

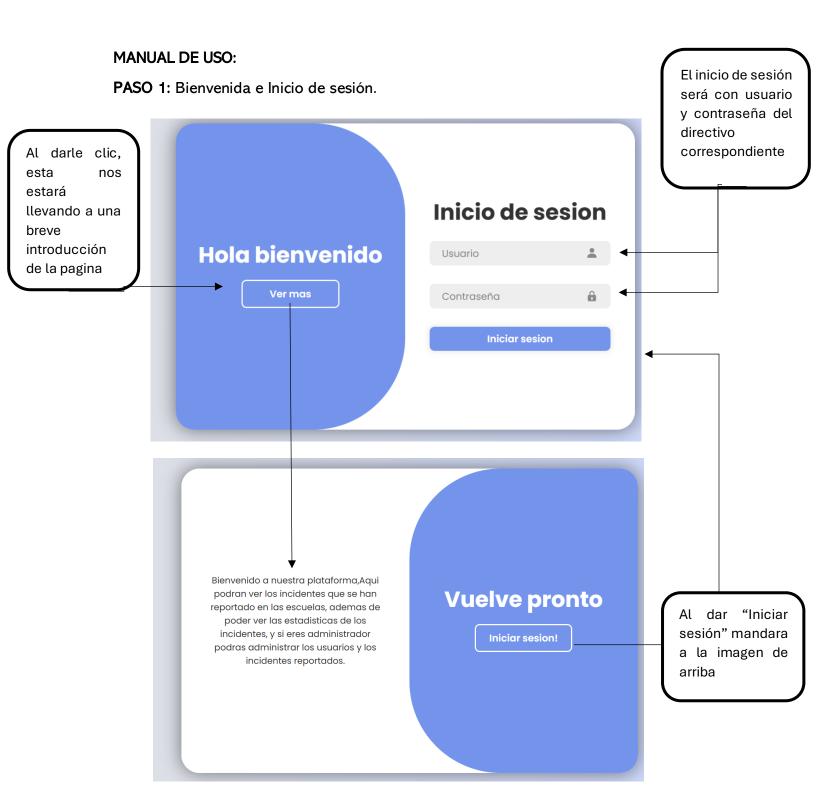
                                       <meta charset="UTF-8">
  (meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
        (meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  > 🗀 db
                                        (title>novachat</fitle>
clink href='https://unpkg.com/boxicons@2.1.4/css/boxicons.min.css' rel='stylesheet'>
clink rel="stylesheet" href="web/assets/css/index.css">
  ∨ 📭 img
   ∨ icon
      🔁 casa.png
    live-view.php
                                             menu.php
                                                   prueva.php
   gitignore
  f.txt
   index.html
  mensajes_usuarios.txt
                                                       <input type="password" name="pass" placeholder="Contraseña" required>
<i class='bx bxs-lock'></i>>
   pagina_agreciones.sql

    README.md

                                                      <button type="submit" name="login" class="btn">Iniciar sesion</button>
> ESQUEMA
```

REQUISITOS

- EQUIPO DE COMPUTO (HARDWARE)
- TELEFONO O CELULAR
- ACCESO A INTERNET



PASO 2: Vista Principal

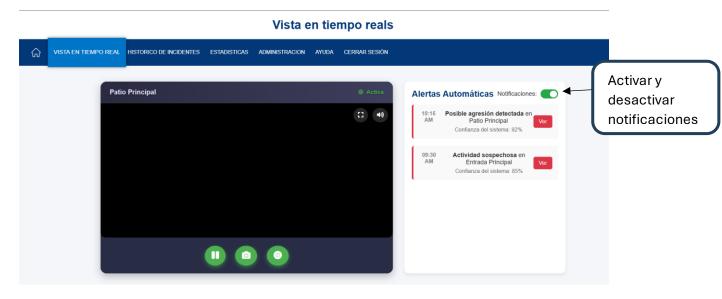
cada unas.

Deteccion de agreciones fisicas VISTA EN TIEMPO REAL HISTORICO DE INCIDENTES ESTADISTICAS ADMINISTRACION AYUDA CERRAR SESIÓN Vista en el paso 3 **Alertas Recientes** Agresión Física Detectada En esta parte están todas Patio Principal - Hace 15 minutos las alertas recientes, Posible Conflicto donde mostraran el Cancha de Fútbol - Hace 1 hora estado de actividad y la **Actividad Sospechosa** hora que sucedió Entrada Principal - Hoy, 10:15 AM **Total Incidentes** Pendientes Resueltos 18 Cámaras Activas 4/4 Mas abajo, encontramos un historial donde se encuentran "Total de incidentes", "Resueltos", "Pendientes", "cámaras activadas"; Junto con ellas están la cantidad de

9

PASO 3: Vista en tiempo real

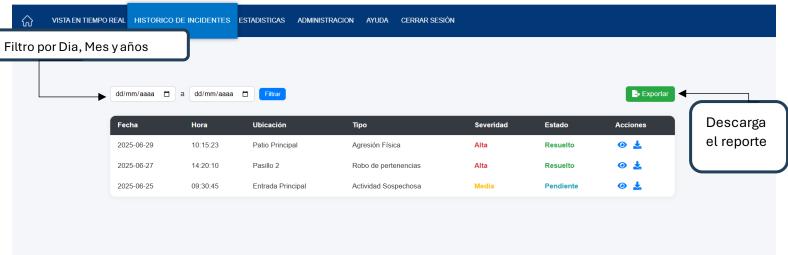
Muestra la cámara en tiempo real y aun lado tenemos las notificaciones en tiempo real.



PASO 4: Historial de incidentes

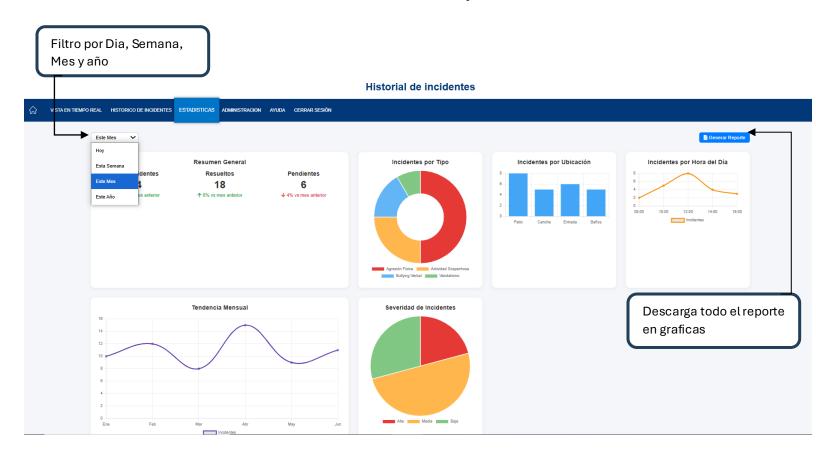
En complementación al **Paso 2**, la opción de "Ver todas" también dirigen "Histórico de Incidentes".

Historial de incidentes



PASO 5: Estadística

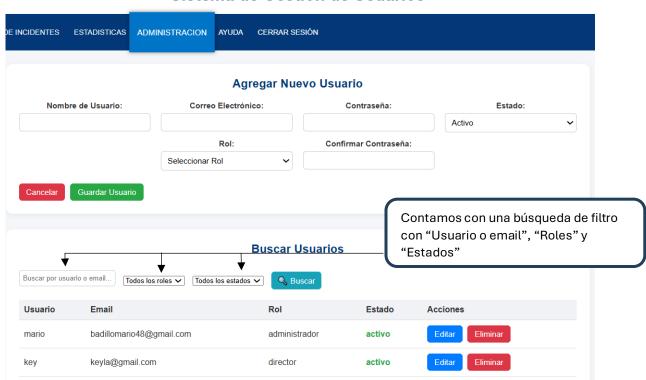
En esta sección tenemos una vista con distintas graficas, de igual forma cuenta con un resumen General de "Total incidentes", "Resueltos" y "Pendientes"



PASO 6: administración.

Contamos con la opción de Agregar un nuevo Usuario, para ello requerimos sus datos que se muestran en a imagen.

Al darle clic en el botón de "Guardar Usuario" se reflejara en la tabla de abajo que corresponde "Buscar Usuario".



Sistema de Gestión de Usuarios

PASO 7: Ayuda

Para un mejor conocimiento de la pagina web contamos con el apartado de "Ayuda", donde encontrará los manuales "USUARIO Y TECNICO", donde podrá observar las funciones de cada opción. Para una ayuda más rápida contamos con un "Chat de soporte" donde podrá acudir a alguna duda respecto a como actuar a una agresión y opciones de como manejar la situación



Paso 8: Cerrar Sesión.

