Guía de Instalación y Configuración del Sistema Clínico - Health Track

# Introducción

Bienvenido a la guía de instalación del sistema clínico Health Track. Este documento le permitirá montar, configurar y usar el sistema paso a paso de forma sencilla, incluso si no tiene conocimientos técnicos avanzados.

# Requerimientos del Sistema

|  |  |
| --- | --- |
| Componente | Requerimiento |
| Servidor Web | Apache o Nginx |
| PHP | Versión 7.4 o superior |
| MySQL | Versión 5.7 o superior |
| Extensiones PHP | mysqli, pdo\_mysql, mbstring, openssl, gd, curl |
| Gestión BD | phpMyAdmin o consola MySQL |
| Tareas programadas | Cron jobs (Linux) o Programador de Tareas (Windows) |
| Navegador | Chrome, Firefox o Edge actualizados |

# 1. Configuración de la Base de Datos

1. Acceda a phpMyAdmin desde su servidor local o hosting.  
2. Cree una base de datos con el nombre: clinicdb  
3. Importe el archivo clinicdb.sql desde la opción 'Importar' o copiando el contenido en la consola SQL.  
4. Verifique que se hayan creado las tablas, vistas y procedimientos almacenados.

# 2. Configuración del archivo config.php

Dentro de la carpeta del sistema encontrará un archivo llamado config.php. Allí deberá configurar los siguientes datos:  
  
- Conexión a la base de datos:  
 $db\_host = "localhost";  
 $db\_name = "clinicdb";  
 $db\_user = "root";  
 $db\_pass = "";  
  
- Configuración de correo electrónico (SMTP):  
 $mail\_host = "smtp.gmail.com";  
 $mail\_port = 587;  
 $mail\_user = "su\_correo@gmail.com";  
 $mail\_pass = "contraseña\_de\_aplicacion";  
 $mail\_secure = "tls"; // Puede ser tls o ssl  
  
IMPORTANTE: Para usar Gmail debe activar la verificación en dos pasos y generar una contraseña de aplicación. No utilice su clave personal.

# 3. Configuración de Cron Jobs

El sistema necesita tareas programadas para enviar notificaciones, recordatorios y reportes automáticos.  
  
En Linux:  
-----------  
1. Abra el editor de cron con: crontab -e  
2. Ejemplo de recordatorio cada hora:  
 0 \* \* \* \* /usr/bin/php /var/www/html/clinic\_system/cron/reminders.php  
3. Ejemplo de reporte diario a medianoche:  
 0 0 \* \* \* /usr/bin/php /var/www/html/clinic\_system/cron/expired\_report.php  
  
En Windows (XAMPP):  
-------------------  
1. Abra el 'Programador de Tareas' de Windows.  
2. Cree una nueva tarea y configure la frecuencia.  
3. Acción: ejecutar programa con el comando:  
 php.exe C:\xampp\htdocs\clinic\_system\cron\reminders.php

# 4. Módulos del Sistema

|  |  |
| --- | --- |
| Módulo | Descripción |
| 👩‍⚕️ Pacientes | Registro, historial clínico y datos de contacto. |
| 🩺 Médicos | Agenda, asignación de citas y reportes. |
| 📅 Citas | Solicitud, aprobación, rechazo y recordatorios automáticos. |
| 👤 Usuarios | Gestión de roles (Administrador, Doctor, Asistente, Paciente). |
| ✉️ Notificaciones | Correos automáticos de citas aprobadas, rechazadas y recordatorios. |
| 📊 Reportes | Listados de citas vencidas, pendientes y exportación de datos. |

# 5. Recomendaciones de Seguridad

- Cambie todas las contraseñas por defecto inmediatamente.  
- Configure HTTPS en su servidor para mayor seguridad.  
- Restrinja el acceso directo al archivo config.php.  
- Mantenga actualizados PHP y MySQL.

# 6. Usuarios de Prueba

El sistema incluye los siguientes usuarios de prueba para realizar validaciones iniciales. Las credenciales son:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre Completo | Usuario | Contraseña |
| Marvin Hunt (assistant) | marvinhunt78$ | marvinhunt78$ |
| Jhon Due (doctor) | jdue78$ | jdue78$ |
| William Wallace (patient) | wwalace78$ | wwalace78$ |
| Juan Perez (admin) | juanp10 | 12345678a |

Nota: Para los primeros tres usuarios la contraseña es igual al nombre de usuario. El usuario administrador 'juanp10' tiene la contraseña especial '12345678a'.