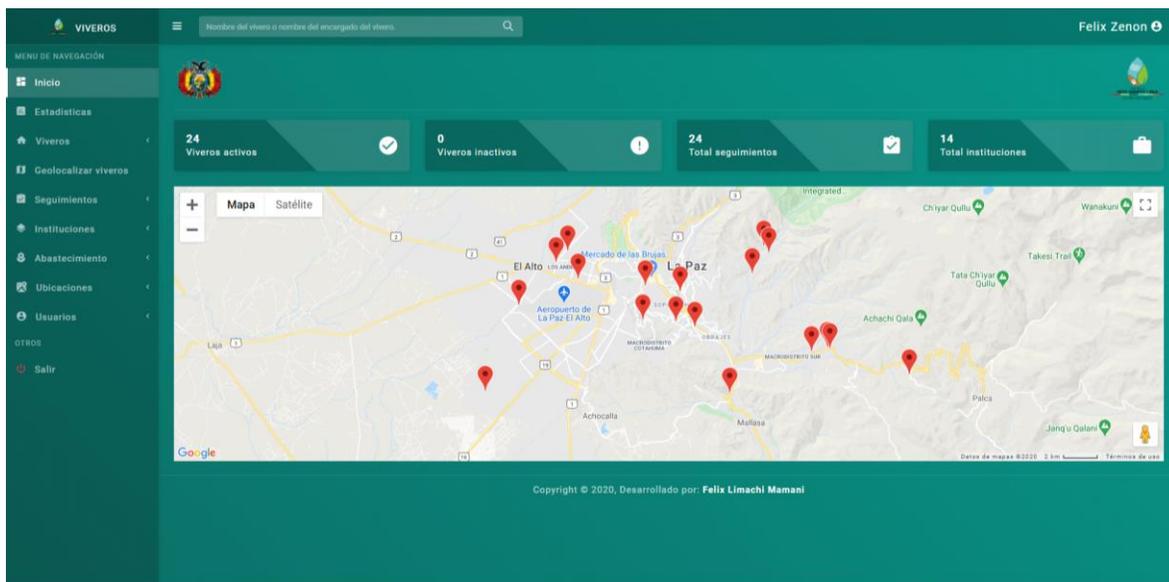




MANUAL TÉCNICO



“SISTEMA DE REGISTRO GEOLOCALIZACION DE VIVEROS EN EL DEPARTAMENTO DE LA PAZ”

CASO: AUTORIDAD DE FISCALIZACIÓN Y CONTROL
SOCIAL DE BOSQUES Y TIERRAS (ABT)

OBJETIVO

El objetivo del presente manual técnico es informar y especificar al usuario la configuración correcta instalación de la Aplicación Web, con el fin de que puedan hacer soporte, modificaciones o actualizaciones al sistema en general.

REQUISITOS DEL SISTEMA

Requerimientos de hardware

- Un Computador, Laptop, Tablet o dispositivo móvil con acceso a internet.
- Memoria RAM 1 GB (para cualquiera de los equipos)
- Tarjeta de red cableada o inalámbrica.
- Procesador 1.4 GHz.

Requerimientos de software

- Sistema Operativo (Windows, Linux, Mac, Android, IOS, etc.)
- Navegador Web
- Drivers para la conexión a internet

HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO

PHP

Es un Lenguaje de Programación para trabajar páginas WEB ofreciendo la ventaja de mezclarse con HTML. Las ejecuciones son realizadas en el Servidor y el cliente es el encargado de recibir los resultados de la ejecución. Si el cliente realiza una petición, se ejecuta el intérprete de PHP y se genera el contenido de manera dinámica. Permite conexión con varios tipos de Bases de Datos como: MySQL, Oracle, Postgress, SQL Server, etc. permitiendo aplicaciones robustas sobre la WEB.

La versión específica usada para el desarrollo es PHP 7.3.10.

MariaDB

Es un manejador de Bases de Datos, el cual permite múltiples hilos y múltiples usuarios, fue desarrollado como software libre. Aunque se puede usar sobre varias plataformas es muy utilizado sobre LINUX.

La versión específica usada es MariaDsuB 10.3.17.

APACHE

Es un Servidor WEB desarrollado por el grupo Apache. Su código fuente se puede distribuir y utilizar de forma libre. Está disponible para diferentes plataformas de Sistemas Operativos entre otros Windows, Linux, Mac y NetWare.

La versión específica usada es Apache 2.4.35.

1.1. LARAVEL

Laravel es un marco de trabajo para aplicaciones web que utiliza una sintaxis de PHP expresiva y elegante. Laravel es accesible, potente y proporciona herramientas necesarias para aplicaciones grandes, robustas y seguras.

Para el desarrollo del presente proyecto hacemos uso de la versión 6.2 de Laravel.

Instalación de MariaDB

Ahora que tenemos el servidor web activo y funcional, es el momento de instalar MariaDB. MariaDB es nuestro sistema de administración de bases de datos. Básicamente, él organizará y proveerá acceso a las bases de datos donde el sitio podrá guardar información.

Instalación de phpMyAdmin

Instalar phpMyAdmin es un paso opcional.

Ejecuta el siguiente comando para iniciar con el proceso de instalación:

El instalador te hará varias preguntas; tenemos que:

- Seleccionar Apache2
- Escoger YES cuando nos pregunte **Configure database for phpmyadmin with dbconfig-common?**
- Ingresar nuestra nueva contraseña de mariaDB
- Repetir nuevamente la contraseña

Una vez instalado editamos el archivo de configuración de Apache:

Y añadimos esta línea al final de todo:

Con ello finalizamos la instalación, y debemos reiniciar Apache antes de continuar:

Instalación de PHP

Una vez más usaremos el sistema **apt** para instalar PHP. Adicionalmente lo podemos configurar para que se ejecute sobre el servidor Apache y para que se comunique con la base de datos MySQL (MariaDB):

Apache buscará, en primera instancia, un archivo llamado index.html. Nosotros queremos que el servidor web les dé prelación a los archivos PHP sobre cualquier otro archivo.

Probar PHP

Para comprobar nuestra versión de PHP basta con ejecutar la siguiente línea.(php -v).

Nos mostrara la versión de PHP que tenemos instalada.