



# Tecnológico de Monterrey

**Campus Querétaro**

Manual Técnico de aplicación de la página web por el equipo JEMMS

Miguel ángel Uribe Esquivel - A01277614

Sofia Osorio Suárez - A01277695

Emiliano Valdivia Lara - A01276258

Mariana Juárez Ramírez - A01276193

Jaime Trujillo Ruiz - A01276139

APPIX

10 de junio del 2024

## Índice

Introducción	-----	2
Sistema de seguridad de la Página Web	-----	3
Requerimientos del Sistema	-----	3
Apertura del sistema	-----	6
Manejo de Usuarios del Sistema	-----	7

## **Introducción**

Bienvenidos al manual técnico de la página web desarrollada para APPIX, una empresa dedicada al desarrollo web. Este documento ha sido elaborado por nuestro equipo de desarrollo con el objetivo de proporcionar una guía completa y detallada sobre la estructura, funcionalidad y sistema de seguridad.

En este manual, encontrarás una descripción exhaustiva de los componentes clave de la página web, incluyendo su arquitectura, el diseño de la interfaz de usuario, la implementación de funcionalidades, y las tecnologías utilizadas. Nuestro objetivo es asegurar que cualquier miembro del equipo de APPIX, así como futuros desarrolladores, puedan entender y gestionar eficientemente el sitio web.

APPIX nos ha confiado la tarea de crear una plataforma digital que no solo refleje su identidad y valores, sino que también ofrezca una experiencia de usuario intuitiva y eficaz. A lo largo de este proyecto, hemos colaborado estrechamente con el equipo de APPIX para garantizar que cada detalle cumpla con sus expectativas y necesidades específicas.

Esperamos que este manual sea una herramienta útil y valiosa para la comprensión y el mantenimiento de la página web.

### Sistema de seguridad de la Página Web

Debido a que el uso de este software es de tipo empresarial debe evitarse el gran manera el riesgo de ingreso de personas que no sean de la empresa y atenten contra la seguridad de la misma, al manejar de manera inescrupulosa la información allí registrada. Por lo tanto, se han implementado ciertas medidas de protección de información comenzando por la interfaz de acceso a la página web.

El acceso estará condicionado al cumplimiento de dos requisitos:

- El usuario debe estar registrado en la base de datos de la empresa, lo que garantiza que es un empleado de APPIX.
- La única forma de acceso es a través de una dirección de correo electrónico con el dominio @appix.mx.

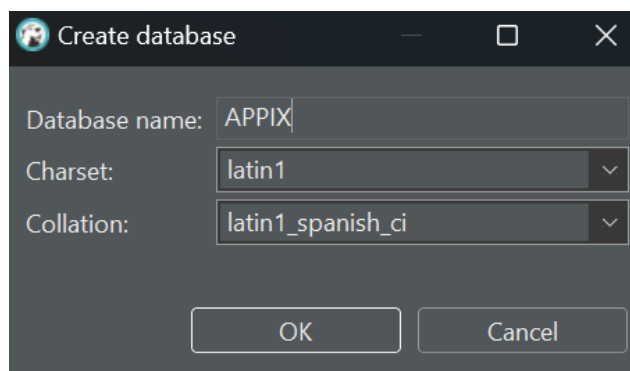
	<small>123</small> id_usuario	<small>ABC</small> nombres	<small>ABC</small> apellido_m	<small>ABC</small> apellido_p	<small>ABC</small> correo
1	1	Miguel Angel	Esquivel	Uribe	mike@appix.mx
2	2	Sofia	Tellez	Osorio	sofi@appix.mx
3	3	Emiliano	Lara	Valdivia	emi@appix.mx
4	4	Yael	Castillo	Nieto	hola@appix.mx

### Requerimientos del Sistema

Para poder visualizar nuestra página web se necesita cumplir ciertos requerimientos de software y de hardware los cuales son:

- Tener licencia de Microsoft Azure, para correr el programa en el servidor.
- En caso de que se utilice MacOS se recomienda tenerla actualizada a Sonoma. En caso de usar windows, se recomienda tener windows 10 en adelante.
- Se recomienda que se visualice en los navegadores de Safari o Chrome.
- Instalar MariaDB, esto debido a que utilizamos este sistema de gestión de base de datos, para la página web y colocamos el dump, para que sea insertado de manera eficiente y rápida.

- Relacionado con el punto anterior, sugerimos utilizar DBeaver o Heide como manipuladores de base de datos.
- Crear y configurar una arquitectura del tipo “Cliente - Servidor” y verificar que cada uno de los equipos de cómputo de los usuarios que tendrán acceso a esta página web pueda conectarse al servidor de aplicación destinado para este.
- Con respecto a la base de datos, necesitamos cambiar ajustes para que no haya problemas con los acentos o palabras pertenecientes al idioma español. Esto se hace colocando en la parte de *Charset* “latin1” y en la parte de *Collation* “latin1\_spanish\_ci”




- No se considera dentro del alcance y servicios del equipo de implementación los siguientes aspectos, mismos que deberán ser atendidos por el Cliente:
  - Instalación y configuración de servidores
  - Instalación de base de datos MariaDB en el servidor de base de datos
  - Configuración de acceso del equipo de usuarios al servidor de página web y base de datos que haya sido destinado para Detección de Riesgos.
  - Administración de base de datos MariaDB
  - Instalación de MariaDB Client

A continuación se presentan los valores mínimos estimados para la instalación del Controlador de Riesgos, es importante mencionar que no se considera en los valores estimados el tamaño de disco duro para el almacenamiento de datos.

MacOS:


Equipo de usuario	
Sistema Operativo	MacOS Ventura 13.6.7 en adelante
Procesador	64 bits
Memoria RAM mínima	8 GB
SSD	128 GB



Servidor de Base de datos &Aplicaciones	
Sistema Operativo	Microsoft Azure
Procesador	64 bits
Memoria RAM mínima	32 GB
RDBMS	MariaDB
Cliente de Base de Datos	MariaDB Client
Disco duro inicial	500 GB adicionales al espacio destinado para el sistema operativo

Windows:

Equipo de usuario	
Sistema Operativo	Windows 10 o superior
Procesador	64 Bits
Memoria RAM mínima	8 GB
Disco duro	250 GB adicionales al Sistema Operativo



Servidor de Base de datos &Aplicaciones	
Sistema Operativo	Microsoft Azure
Procesador	64 Bits
Memoria RAM mínima	32 GB
MariaDB RDBMS	MariaDB
MariaDB Client	MariaDB Client
Disco duro inicial	500 GB adicionales al espacio destinado para el sistema operativo

## Apertura del sistema

Al ser nuestro aplicativo de naturaleza WEB se debe acceder de la siguiente forma:

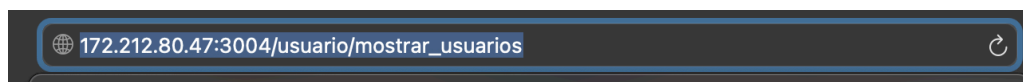
- 1.- Ingrese al navegador de su preferencia.



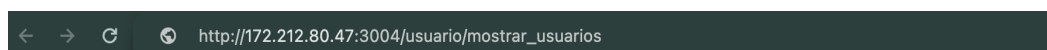
- 2.- Paso seguido escriba la dirección de la página.

Link del sitio: [http://172.212.80.47:3004/usuario/mostrar\\_usuarios](http://172.212.80.47:3004/usuario/mostrar_usuarios)

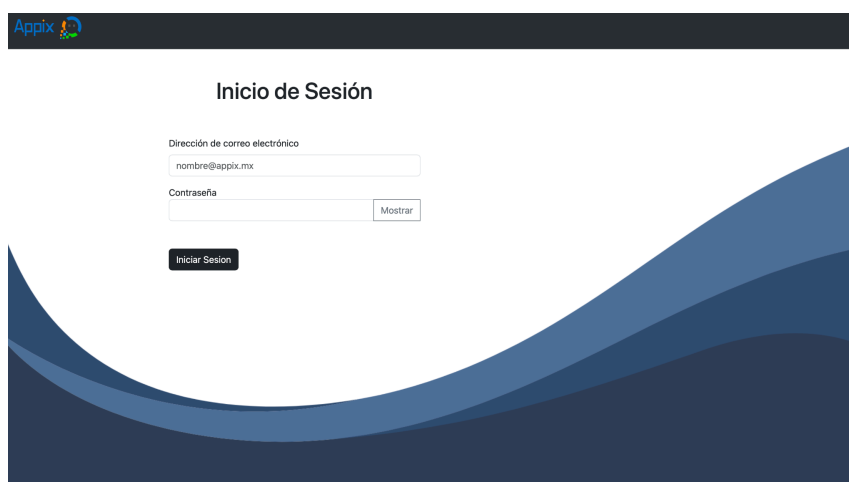
Safari:



Chrome:



- 3.- Inicio de Sesión



## **Manejo de Usuarios del Sistema**

Dentro de nuestro sistema, hemos definido tres roles distintos, cada uno con permisos y responsabilidades específicos:

1. **Administrador:** Este es el rol más importante dentro del sistema. Los administradores tienen acceso completo a todas las funciones del sistema, incluyendo la capacidad de registrar, editar y eliminar usuarios. Además, pueden crear nuevos proyectos y modificar cualquier información relacionada con los proyectos y sus riesgos asociados.
2. **Líder-Colaborador:** Este rol se asigna a usuarios que lideran proyectos específicos. Cada proyecto tiene un Líder designado por el administrador. Los Líderes-Colaboradores tienen la capacidad de modificar la información del proyecto y gestionar los riesgos asociados únicamente en los proyectos donde ejercen su liderazgo. No tienen acceso para editar otros proyectos fuera de su asignación.
3. **Colaboradores:** Los usuarios con este rol tienen permisos limitados. Pueden visualizar toda la información del sistema, incluyendo detalles de los proyectos y sus riesgos, pero no tienen la capacidad de editar, modificar o eliminar ninguna información.

Esta estructura de roles asegura una gestión efectiva y controlada del sistema, permitiendo a cada usuario realizar sus funciones de manera adecuada según sus responsabilidades y nivel de acceso.