Manual de Instalación

Vesta Risk Manager

T-Code

Agustín Collareda, Cintia Hernandez, Hugo Frey



Este documento contiene información útil para facilitarle la instalación del Software al usuario. Desde conceptos fundamentales como la preparación para la instalación, al procedimiento de instalación paso a paso, evitándonos tener algún problema a futuro.

Una vez finalizada la instalación como se describe en este documento, el usuario tendrá un sistema completamente funcional.



Tabla de contenido

[Introducción 4](#_Toc200502180)

[Objetivo de este Manual 4](#_Toc200502181)

[Documentos relacionados 4](#_Toc200502182)

[Requerimientos del Sistema 4](#_Toc200502183)

[Instalación 5](#_Toc200502184)

[Instalar otro Software 5](#_Toc200502185)

[Instalar el Producto 5](#_Toc200502186)

[Desinstalar el Producto Software 6](#_Toc200502187)

[Problemas de Instalación 6](#_Toc200502188)

[Empezar a utilizar el Producto 7](#_Toc200502189)

Manual de Instalación

Introducción

Un manual de instalación es un documento que contiene información útil para facilitarle la instalación del Software al usuario. Contempla desde conceptos fundamentales como la preparación para la instalación hasta el procedimiento de instalación paso a paso.

Una vez finalizada la instalación como se describe en este documento, el usuario tendrá un sistema completamente funcional.

Objetivo de este Manual

Este manual tiene como objetivo orientar a los usuarios en el despliegue de una instancia del sistema Vesta Risk Manager.

Vesta Risk Manager es una aplicación diseñada para la identificación, análisis y monitoreo de riesgos que pueden presentarse en distintos proyectos. Fue diseñado por estudiantes de la UNPA UARG con el fin de proveer un marco de trabajo para el desarrollo rápido de aplicaciones responsivas a partir de un ejemplo concreto. Se aplican distintas buenas prácticas de ingeniería de software y programación en su desarrollo.

Documentos relacionados

Es recomendable que, una vez finalizada la instalación, consulte el Manual de Usuario antes de utilizar *Vesta Risk Manager* por primera vez.

Requerimientos del Sistema

Los requerimientos para la utilización del sistema son aquellos detallados en la especificación de requerimientos de cada uno de los componentes utilizados para su funcionamiento. Dichos componentes están descritos a continuación en el apartado “Instalar otro software”.

Para utilizar el sistema se requiere disponer de un correo electrónico provisto por Gmail ([www.gmail.com](http://www.gmail.com)) o provisto de la UNPA UARG.

Instalación

Esta instalación se encuentra elaborada para Windows 10 y Windows 11. No se contempla la instalación en otro sistema operativo.

Instalar otro Software

Para su configuración en un entorno de desarrollo, se deben observar los requerimientos para la configuración de los siguientes componentes:

* XAMPP 8.2.12.
* MySQL Workbench 8.0.42.
* MySQL Server 8.0.
* Node 20.10.0 o superior.
* NPM 10.9.0 o superior.
* Composer 2.8.9.

Instalar el Producto

Para la instalación del producto, se deberán realizar los siguientes pasos:

1. Extraer el archivo comprimido llamado “***instalador.zip***” y colocar la carpeta Vesta dentro del directorio htdocs de su instalación de XAMPP.
2. Se ejecutará los archivos “***bdvestariskmanager.sql***” y “***datosProyecto.sql***” con MySQL Workbench.
3. Crear el archivo **“.env”** dentro de la carpeta **Vesta** con las siguientes características:
   1. DB\_HOST="localhost".
   2. DB\_NAME="bdvestariskmanager".
   3. DB\_USER="<Usuario>".
   4. DB\_PASS="<Contraseña>".
4. Se deberá desactivar el antivirus temporalmente (esto se debe a que algunos antivirus bloquean la conexión de internet a composer o impiden la escritura de archivos para la instalación de dependencias) e ingresar a la carpeta **Vesta** desde la CMD para ejecutar el comando **composer install**.
5. Dentro de la carpeta Frontend, buscar el archivo **“Main.jsx”** que se encuentra en Frontend/src. En este archivo se debe crear un proyecto en Google Cloud Console y obtener una credencial para la ruta localhost:<Puerto>. En la parte de <GoogleOAuthProvider clientId="<id\_cliente>”> donde dice <id\_cliente> reemplazar con la credencial obtenida. Esta credencial se obtiene en la sección de APIs y servicios en la parte de credenciales. Este puede tener cualquier nombre pero se debe especificar correctamente los orígenes autorizados de JavaScript.
6. Dentro de la carpeta Frontend desde la CMD, se deberá ejecutar el comando npm install.
7. Se debe ingresar al XAMPP y activar el servicio de Apache.
8. En caso de tener deshabilitado deberán activar el servicio MySQL80.
9. En caso de no contar con un usuario, este deberá ser generado y vinculado con el perfil administrador con la siguiente instrucción, reemplazando los datos correspondientes en MySQL Workbench. La instrucción es:

INSERT INTO usuario (nombre, email) values (‘<Nombre>’, ‘<Correo>’);

INSERT INTO usuario\_perfil (id\_usuario, id\_perfil) values (<id\_usuario>\*, 1);

\* Tener en cuenta cual id\_usuario puede variar, esto se puede revisar en la herramienta mencionada con un select \* from usuario;

1. Dentro de la carpeta Frontend desde la CMD, se deberá ejecutar el comando npm run dev.

Desinstalar el Producto Software

Para desinstalar completamente el software, se requiere eliminar el esquema creado en la base de datos y eliminar las carpetas Vesta y Frontend.

Las configuraciones adicionales realizadas por el administrador del sistema (directivas de configuración PHP o Apache, por ejemplo) no están contempladas en este manual.

Problemas de Instalación

A continuación, se detallan posibles inconvenientes en la instalación del sistema:

* Error de conexión a la base de datos.
  + Revisar credenciales en el archivo .env.
  + Revisar creación del esquema de datos bdvestariskmanager.
* Sitio no accesible.
  + Revisar la instalación del entorno.
  + Activar los servicios Apache y MySQL.
  + Revisar permisos de la carpeta Vesta.
  + Revisar configuraciones generales en el archivo .env.
* Falla de composer
  + Antes de instalarlo, se debe desactivar el antivirus
  + Antes de ejecutar el comando composer install se debe desactivar el antivirus.
* Falla en el OAuth de Google
  + Revisar la clave obtenida en el Google Cloud Console y comprobar que este entre las dobles comillas en el archivo Main.jsx.
  + Revisar la ruta de acceso a la aplicación. Normalmente Vite asigna uno de los primeros puertos por defectos que posee el 5173 pero si esta ocupado por otro proceso puede asignarte otro que deberá estar contemplado en el Google Cloud Console.
* Falla en el backend (carpeta Vesta)
  + No modificar el nombre de la carpeta Vesta.
  + Revisar que la carpeta se encuentre dentro del directorio htdocs de donde se encuentra Xampp.

Empezar a utilizar el Producto

Para empezar a utilizar el sistema, se debe acceder al sistema a través de la dirección **http://localhost:<puerto>**

Los usuarios deberán ingresar al sistema ingresando su correo y contraseña de Google o ingresando con su cuenta registrada. En caso de no estar registrado en el sistema, se mostrará el mensaje “Usuario ingresado no registrado. Solicite ser registrado por un administrador del sistema e inténtelo de nuevo”. Si esto sucede, deberá comunicarse personalmente con un administrador del sistema y solicitar ser registrado como usuario.