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](#_Toc199782913)

[Objetivo de este Manual 4](#_Toc199782914)

[Documentos relacionados 4](#_Toc199782915)

[Requerimientos del Sistema 4](#_Toc199782916)

[Instalación 5](#_Toc199782917)

[Instalar otro Software 5](#_Toc199782918)

[Instalar el Producto 5](#_Toc199782919)

[Desinstalar el Producto Software 6](#_Toc199782920)

[Problemas de Instalación 6](#_Toc199782921)

[Empezar a utilizar el Producto 6](#_Toc199782922)

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

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.
* 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 y colocar la carpeta Vesta dentro del directorio htdocs de su instalación de XAMPP.
2. Crear el esquema “bdvestariskmanager” en el SGBD MySQL y restaurar los datos del archivo “bdvestariskmanager.sql”.
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.
6. Dentro de la carpeta Frontend desde la CMD, se deberá ejecutar el comando npm install.
7. Se debe ingresar al XAMPP y activar los servicios Apache y MySQL.
8. Se debe generar un usuario y vincularlo con el perfil administrador con la siguiente instrucción, reemplazando los datos correspondientes en el phpMyAdmin o la herramienta que guste. 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 es, esto se puede revisar en las herramientas mencionadas 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.

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.