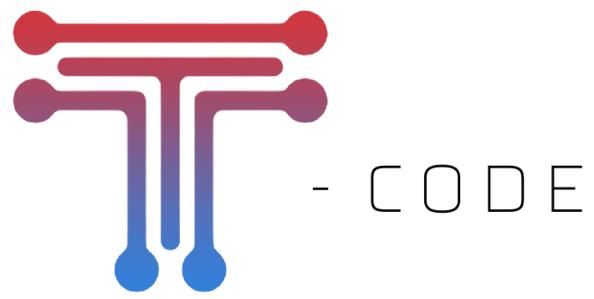
Herramientas y tecnologías

Vesta Risk Manager

T-Code

Agustín Collareda, Cintia Hernandez y Hugo Frey



Este documento contiene información básica sobre todas las herramientas y tecnologías que se utilizaran durante el proceso de desarrollo del proyecto Vesta Risk Manager.



Tabla de contenido

[Introducción 4](#_Toc177482810)

[Herramientas y tecnologías utilizadas 5](#_Toc177482811)

[Lenguajes de programación 5](#_Toc177482812)

[Frameworks 5](#_Toc177482813)

[Bases de datos 5](#_Toc177482814)

[Herramientas de desarrollo 5](#_Toc177482815)

[Entornos de prueba 5](#_Toc177482816)

[Metodologías de desarrollo 5](#_Toc177482817)

[Otras herramientas 5](#_Toc177482818)

[Conclusiones 6](#_Toc177482819)

[Anexo 7](#_Toc177482820)

Herramientas y tecnologías

Introducción

En el presente documento, se detallará las herramientas y tecnologías que se van a utilizar para desarrollar el producto Vesta Risk Manager.

Herramientas y tecnologías utilizadas

## Lenguajes de programación

Se utilizará php 8.2.12 como lenguaje de programación para el backend de la aplicación.

Se utilizará JavaScript y la librería React como lenguaje de programación para el frontend de la aplicación.

## Frameworks

* UARGFlow

## Bases de datos

Se utilizará php MyAdmin y MySQL server como gestor de base de datos.

## Herramientas de desarrollo

Se utilizará Visual Studio Code como entorno de programación y Git como herramienta de control de versiones. Tambien se hará uso de la herramienta php\_CodeSniffer para comprobar el estilo de codificación, siguiendo las guias de PSR-1 y PER Coding Style del grupo php-fig.

## Entornos de prueba

Se utilizará PHPUnit para las pruebas unitarias. Se creará un entorno de pruebas utilizando XAMPP y APACHE junto a MySQL para las pruebas de integración y validación.

## Metodologías de desarrollo

Se utilizará la metodología PSI.

## Otras herramientas

* Paquete office para generar la documentación del proyecto.
* Trello para organizar las tareas del equipo de desarrollo.
* toggl track para medir los tiempos de trabajo de los integrantes del equipo de desarrollo.
* Canva para realizar las presentaciones del proyecto.
* Whimsical y draw.io para desarrollar diagramas.
* Plantillas de la metodología PSI para facilitar la generación de documentación del proyecto.
* Discord y WhatsApp para la comunicación entre los integrantes del equipo de desarrollo.

# Conclusiones

El desarrollo de este proyecto se apoya en una combinación bien equilibrada de herramientas, tecnologías y metodologías que abarcan tanto el backend como el frontend, así como en la organización y gestión del equipo.

# Anexo

* Estilo de codificación:
  + [PSR-1](https://www.php-fig.org/psr/psr-1/)
  + [PER Coding Style](https://www.php-fig.org/per/coding-style/)