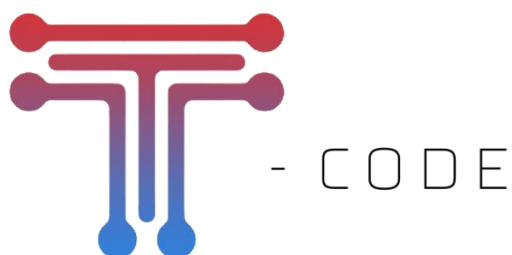


# Herramientas y tecnologías

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 utilizarán durante el proceso de desarrollo del proyecto Vesta Risk Manager.



## Tabla de contenido

<b>Introducción .....</b>	<b>4</b>
<b>Herramientas y tecnologías utilizadas .....</b>	<b>5</b>
<i>Lenguajes de programación .....</i>	<i>5</i>
<i>Frameworks.....</i>	<i>5</i>
<i>Bases de datos.....</i>	<i>5</i>
<i>Herramientas de desarrollo.....</i>	<i>5</i>
<i>Entornos de prueba.....</i>	<i>5</i>
<i>Metodologías de desarrollo .....</i>	<i>5</i>
<i>Otras herramientas .....</i>	<i>5</i>
<b>Conclusiones.....</b>	<b>6</b>
<b>Anexo .....</b>	<b>7</b>



# 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. También se hará uso de la herramienta php\_CodeSniffer para comprobar el estilo de codificación, siguiendo las guías 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](#)
  - [PER Coding Style](#)