

Business Value Proposition

An app will be developed that allows users to quickly and easily compare the rates, times, and conditions of different money transfer providers.

High-Level Technical Solution Description

The solution consists of an app that will allow users to quickly and transparently compare rates, times, and conditions of different money transfer providers, showing which service is cheaper or faster. The technologies to be used primarily are GitHub to work in sync with the team and Interledger Test Wallet to perform the various transaction tests from point A to point B.

Solution Feasibility Analysis

The proposed solution is viable because, as an academic project, it does not involve a direct financial investment, but only the use of open and free technologies such as Interledger Test Wallet, Node.js, and GitHub for code management. These tools allow the application to be developed without licensing costs, guaranteeing a functional environment to demonstrate the comparison of rates, times, and conditions of different money transfer providers. The level of technical complexity is achievable within the solution's timeframe, ensuring that it can be implemented effectively and meet the stated objectives.

Impact and Sustainability

The solution will have a measurable positive impact in terms of accessibility and transparency for users. It is estimated that a user will be able to save an average of 10% to 20% on shipping costs by comparing suppliers, in addition to reducing information search time by 30% thanks to the centralized information center within the app. Regarding sustainability, since it is based on open and free technologies

(Interledger Test Wallet, Node.js, and GitHub), it requires no maintenance, ensuring its long-term technical viability. The application can easily scale to support thousands of users without a significant increase in initial resources, ensuring sustainable and measurable growth for the project.

Team Formation and Roles

- Sofia Garcia Cruz (Leader)
- Rodolfo Cruz Ibarra (Coding)
- Marco Antonio Garcia Cruz (Graphical Interface)
- Mauricio Solis Vilchis (Interface)

Explanation of the technological aspects required to implement the solution

The technological proposal is based on the use of Interledger Test Wallet, Node.js, and GitHub. We are proposing these components because they were selected for their open and free nature, allowing the application to be developed without licensing costs and guaranteeing a robust environment. Node.js offers a scalable and efficient framework for handling multiple requests, allowing the application to grow in number of users without compromising performance. GitHub is essential for code management, team collaboration, and version control, ensuring maintainability and ease of updates over time. Interledger Test Wallet offers us the opportunity to perform transaction testing.

Propuesta de valor hacia el negocio

Se desarrollará una app que permite a los usuarios comparar de manera rápida y sencilla las tarifas, tiempos y condiciones de distintos proveedores de envío de dinero.

Descripción de la solución técnica a alto nivel

La solución consiste en una App que permitirá a los usuarios comparar tarifas, tiempos y condiciones de distintos proveedores de envío de dinero de manera rápida y transparente, mostrando cuál servicio es más económico o veloz. Las tecnologías para utilizar principalmente es GitHub para poder trabajar en sincronía con el equipo y Interledger Test Wallet para poder realizar las diferentes pruebas de transacciones de un punto A, a un punto B.

Análisis de viabilidad de la solución

La solución propuesta es viable, ya que al tratarse de un proyecto académico no implica inversión económica directa, sino únicamente el uso de tecnologías abiertas y gratuitas como Interledger Test Wallet, Node.js y GitHub para la gestión del código. Estas herramientas permiten desarrollar la aplicación sin costos de licenciamiento, garantizando un entorno funcional para demostrar la comparación de tarifas, tiempos y condiciones de distintos proveedores de envío de dinero. El nivel de complejidad técnica es alcanzable dentro de los tiempos de la solución, lo que asegura que pueda implementarse de manera efectiva y cumplir con los objetivos planteados.

Impacto y sostenibilidad

La solución tendrá un impacto positivo medible en términos de accesibilidad y transparencia para los usuarios. Se estima que un usuario podrá ahorrar en promedio entre un 10% y 20% en costos de envío al poder comparar proveedores, además de reducir en un 30% el tiempo de búsqueda de información gracias a la centralización en la app. En cuanto a sostenibilidad, al estar basada en tecnologías abiertas y gratuitas (Interledger Test Wallet, Node.js y GitHub), el mantenimiento no genera, lo que garantiza su viabilidad técnica a largo plazo. La aplicación puede escalar fácilmente para soportar miles de usuarios sin un incremento significativo en los recursos iniciales, lo que asegura un crecimiento sostenible y medible del proyecto.

Formación del equipo y roles

- Sofia Garcia Cruz (Lider)
- Rodolfo Cruz Ibarra (Codificación)
- Marco Antonio Garcia Cruz (Interfaz gráfica)
- Mauricio Solis Vilchis (Interfaz)

Explicación de los aspectos tecnológicos para llevar a cabo la solución

La propuesta tecnológica se basa en el uso de Interledger Test Wallet, Node.js y GitHub. Estamos proponiendo estos componentes ya que fueron seleccionados por su carácter abierto y gratuito, lo que permite desarrollar la aplicación sin costos de licenciamiento y garantizando un entorno robusto. Node.js ofrece un marco escalable y eficiente para manejar múltiples peticiones, lo que permite que la aplicación pueda crecer en número de usuarios sin comprometer el rendimiento. GitHub es fundamental para la gestión del código, colaboración en equipo y control de versiones, garantizando mantenibilidad y facilidad de actualización en el tiempo. Interledger Test Wallet nos ofrece la oportunidad de realizar las pruebas de las transacciones.