

¿Alguna vez has necesitado un proveedor para tu empresa o emprendimiento, encuentras muchas opciones, pero no sabes si esos posibles proveedores son confiables y apropiados para tu negocio?

Te presentamos Hunker.

Exploramos el camino para ti.

Para darnos un contexto, hicimos una exploración inicial en donde observamos diferentes guías y procedimientos empresariales de compras y no encontramos procesos estandarizados para gestionar la elección de un proveedor de tal manera que se disminuya el riesgo a la hora de contratar con él, pues estos procesos no son tan fáciles de realizar.

Nuestra solución es una herramienta que utiliza información de fuentes oficiales del gobierno, en donde el empresario o emprendedor puede visualizar, qué proveedores han contratado con el estado, y este solo hecho me permite a mi como empresario saber que la empresa:

- Cumple estándares legales
- Tiene capacidad de cumplimiento
- Tiene solvencia financiera e ingresos confiables

Además de esto, con nuestra herramienta se puede obtener información específica de los proveedores como: sus activos, ingresos, utilidad neta, roa, roe, ros, margen bruto, ingresos de actividades ordinarios y estado actual (liquidada o vigilada) y esto brinda una amplia visión sobre la salud financiera de ese proveedor.

Para que esto sea posible hemos cruzado bases de datos de la página de datos abiertos del gobierno, junto con una base de datos generada por medio de web scrapping de la página de la superintendencia de sociedades.

Lo que hicimos fue cruzar la base de datos de SECOP II – Procesos de contratación y filtramos solo los procesos con proveedor adjudicado. Con esto, garantizamos tener una lista de proveedores que han contratado con el estado. Esta base de datos la cruzamos con la base de datos llamada SECOP II – Proveedores Registrados, que nos permite tener información de esos proveedores adjudicados como:

- Tipo de empresa (Persona natural o jurídica)
- Tamaño de la empresa
- Fecha de creación
- Ubicación
- Actividad económica

Esta nueva base de datos de proveedores adjudicados con su respectiva información básica la complementamos con la base de datos generada de por medio de web scrapping con la información de la superintendencia de sociedades que nos habla de los indicadores financieros de la empresa.

Esta información se guarda de manera descentralizada por medio de un sistema de contratos generados con tecnología blockchain para garantizar la veracidad de la información y darle

al empresario la certeza que la información que le brinda nuestra herramienta, es fiel a las bases de datos oficiales y que por lo tanto no tiene manipulaciones, que correspondan a algún tipo de interés económico de un tercero o a alguna otra razón.

Tecnologías Usadas:

Scraping de datos: Herramientas como BeautifulSoup y Selenium para extraer información de portales oficiales.

Python: Análisis de datos

Pandas

Matplotlib

Base de datos: PostgreSQL

Blockchain: Ethereum

Visualización: Streamlit para crear paneles interactivos que presentan los datos de forma comprensible.

Para mostrarles el prototipo, les tenemos un video al final.

Hablemos del modelo de negocio:

Nuestra propuesta de valor consiste en brindar una solución tecnológica de fácil entendimiento para el empresario, en donde el empresario o el emprendedor tenga acceso a un conjunto de proveedores que han contratado con el estado y tenga en un solo lugar información relevante de los proveedores y le permita concluir cual es el proveedor que mejor se adapta a las necesidades de la empresa con el menor porcentaje de riesgo de capacidad, financiero, entre otros.

Garantizamos la total transparencia de esta información gracias a que trabajamos con tecnología blockchain.