

## Descripción de Proyecto

La falta de acceso a un pasaporte vigente y aceptado por otros países en el caso específico de los refugiados de Venezuela. También buscamos reducir los problemas ocasionados por la falta de un pasaporte vigente al momento de cruzar fronteras o llegar a campamentos de refugiados en otros países. ¿Cómo lo vas a solucionar? Mediante la creación de un pasaporte digital, que gracias a las tecnologías blockchain y de biométricos se pueda consultar mediante la huella digital del refugiado en cualquier momento del trayecto del refugiado. ¿Por qué es importante resolver el problema? El pasaporte es el principal documento de viaje y en este momento es casi inaccesible para los venezolanos, ya sea por el elevado costo o por las barreras políticas. En este momento es un documento que si no está actualizado es rechazado por otros gobiernos, lo cual dificulta el establecer su situación migratoria en otros países. ¿Cómo aporta el Blockchain a la solución? \* Permite crear un Pasaporte Digital que es seguro y confiable, que se puede revisar en cualquier momento de la travesía del refugiado y que será aceptado como identificación oficial. También aporta en el tema de la seguridad, ya que los refugiados venezolanos suelen ser perseguidos por el gobierno venezolano, y mediante blockchain y un key personal solo puede ser utilizado por el interesado. No se almacena ninguna base de datos adicional lo que le garantiza al refugiado que sus datos no serán usados de mala manera. ¿Cuáles son los alcances de tu proyecto durante el Hackathon? Pretendemos entregar un prototipo funcional con la parte de Back, Front y Diseño de interfaz. La creación de Pasaportes Digitales cumpliendo con normas internacionales. ¿Cuál es el principal diferenciador de tu idea con las demás? \* El nivel de seguridad que ofrecemos al Refugiado sobre el uso de su información. La asignación de una Key personal ligada a la huella digital. La opción de ser consultada mediante una WebApp a la que se puede acceder mediante computadora o dispositivo móvil. La aceptación de este documento gracias a convenios internacionales. Nivel de seguridad, Key único y aceptación internacional.

## Descripción técnica de la solución

Componentes:

- 1.- Ethereum Blockchain
- 2.- Smart Contract (Persona.sol)
- 3.- Servidor de Aplicaciones IIS
- 4.- Librería Web3.js

#### Descripción de interacción:

Se creó una plataforma web de registro de inmigrantes cuyo pasaporte no es válido pero que se encuentran escapando de su país de origen. La plataforma web, operada por un usuario autorizado que representa a una organización acreditada para realizar esta labor, ingresará los datos del solicitante además de la lectura biométrica de la huella digital. Este conjunto de datos se insertarán en la Blockchain Ethereum haciendo uso de un Smart contract. Al utilizar la blockchain, se reduce el riesgo de robo de identidad ya que la llave generada al insertar el bloque quedará ligada a la información biométrica.

La plataforma web cuenta con la funcionalidad de consultar los datos de las personas registradas a partir de la lectura de sus datos biométricos.