



Universidad
del Cauca



ISO 9001: 2015 SC-CER450832



IQNet: CO- SC-CER450832

Una Acreditación con
Rostro
Humano



Hacia una
Universidad
comprometida
con la paz
territorial



Universidad
del Cauca

Registros Clínicos Electrónicos



→ Inmutabilidad de los registros



→ Validación de la información



→ Transparencia en el acceso a la
información



→ Descentralización



**Características
mencionadas cumplen
con los requisitos para
considerar el uso de
tecnología blockchain
(Allende & Unda, 2018)**



Universidad
del Cauca

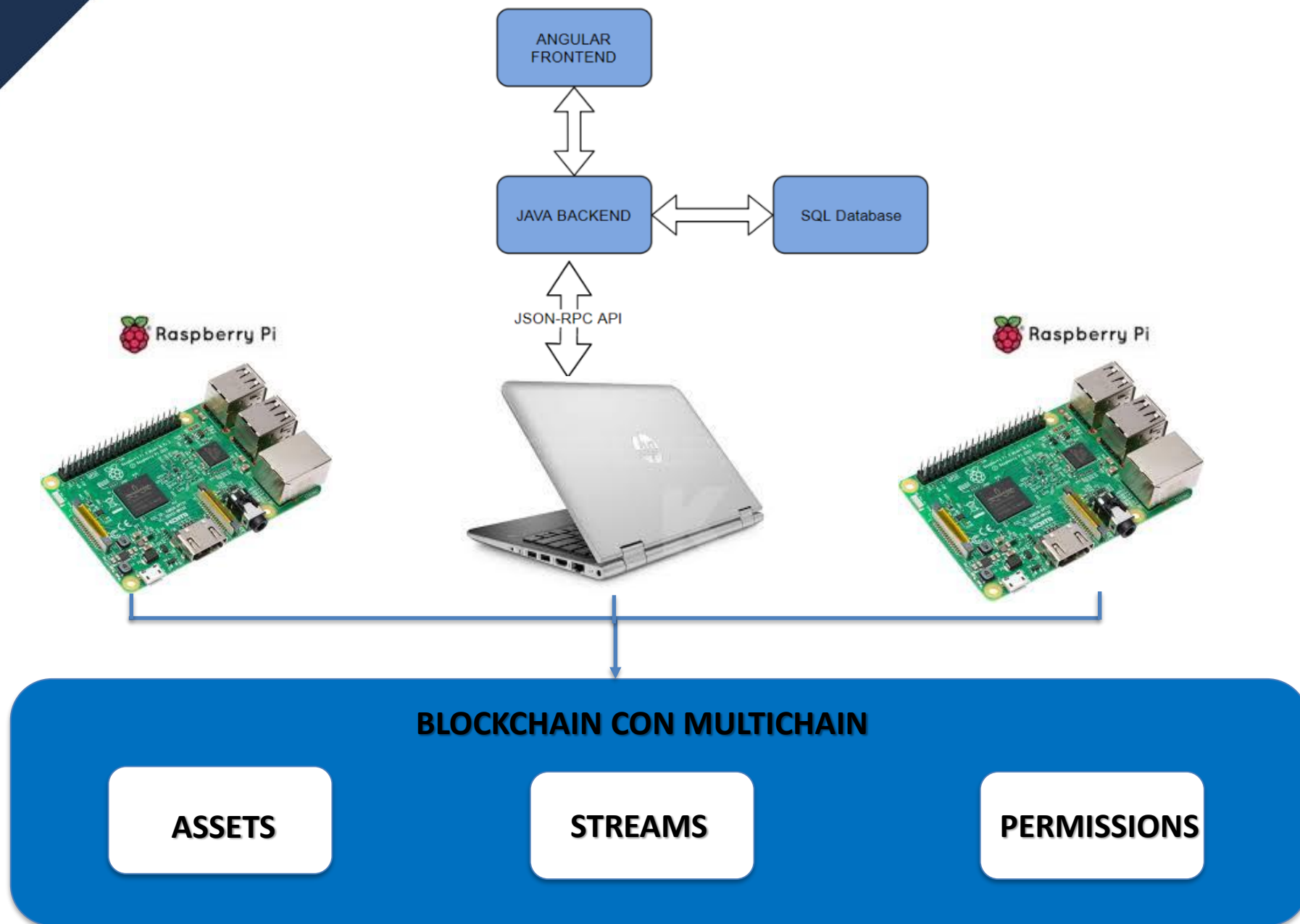
Plataformas Ubicuas

Red privada blockchain para registros clínicos electrónicos mediante plataforma Multichain

Juan Pablo Martínez Pulido



Universidad
del Cauca

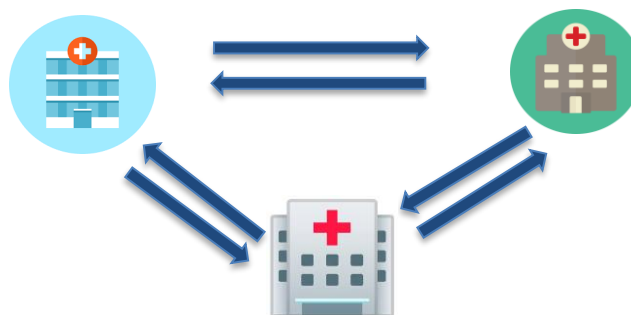


ESCENARIO DE LA APLICACIÓN



Universidad
del Cauca

La red creada corresponde a un **blockchain privado**, en el que se simula el intercambio de datos entre los nodos de manera similar a lo esperado con los registros clínicos electrónicos.



El control estará reducido a una única entidad que se encarga de mantener la cadena, dar permisos a los usuarios que se desea que participen, proponer transacciones y aceptar los bloques.

¡Gracias por
su atención!



Universidad
del Cauca

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Diseñar un **modelo de seguridad** basado en **características** de **blockchain** que permita la **portabilidad** de Registros Clínicos Electrónicos en un escenario **interoperable**.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Establecer **características** y **tipo** de red blockchain aplicable a la **portabilidad de Registros Clínicos Electrónicos** en un escenario interoperable.
- Diseñar un **modelo de seguridad** para portabilidad de Registros Clínicos Electrónicos a partir de **características** establecidas a la red **blockchain**.
- Evaluar el modelo de seguridad en un escenario interoperable con base **en criterios de efectividad** para Registros Clínicos Electrónicos