



INPUT|OUTPUT

Casos de uso/Lecciones aprendidas

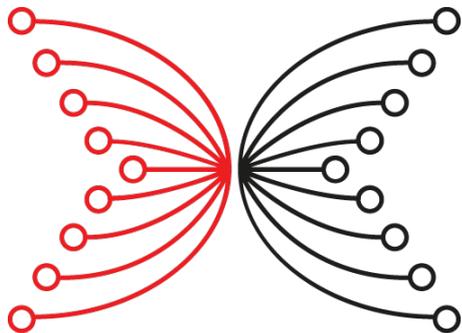
Author:

Carlos Vargas-Montero

Date:

27.04.2020

IOHK



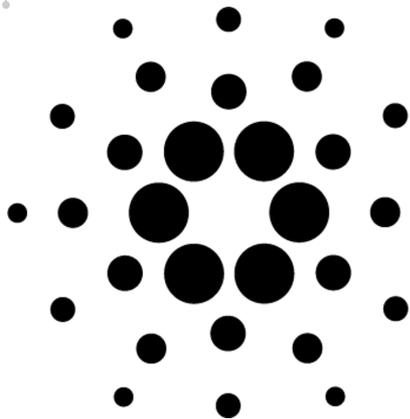
Desde su fundación en 2015, IOHK se ha dedicado a resolver problemas fundamentales de las tecnologías descentralizadas, buscando soluciones que permitan una interacción más directa entre los participantes.

~200 profesionales, 40 países, todos trabajando remote.

Nuestras más grandes contribuciones son publicadas sin patente, papers disponibles en línea: <https://iohk.io/en/research/library/>

Se trabaja con la Universidad de Edinburgo, La Univerisad de Oxford, La Universidad de Atenas, entre otras.

CARDANO



IOHK es la compañía de ingeniería detrás de Cardano, un proyecto de código abierto que consiste de una blockchain pública y descentralizada.

- Cardano es la primera plataforma blockchain que evoluciona desde una filosofía científica y es impulsada con un enfoque de investigación.
- Nuestra plataforma abierta, segura y libre de patentes, genera un ecosistema sólido para fomentar las interacciones del futuro.

Caso de uso #1 - NB Realchain



Problema:

1. Los sistemas tradicionales de protección contra falsificaciones no son sencillos de llevar al cliente final.
2. La seguridad del Sistema radica en restringir el acceso a los datos.

Caso de uso #1 - NB Realchain



Sobre el proceso usual en la industria (sucede en otros verticales):

1. Se identifica un lote de productos como sospechosos.
2. Se contacta a la empresa productora.
3. Se solicita información del lote.
4. Se valida en el productor.
5. Se emite una resolución.

Sobre el proceso usual para el cliente final:

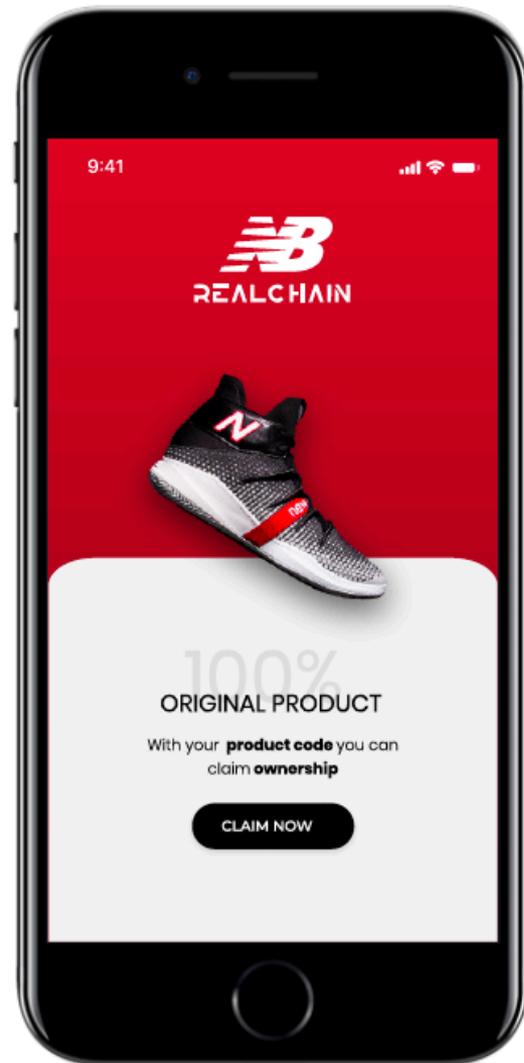
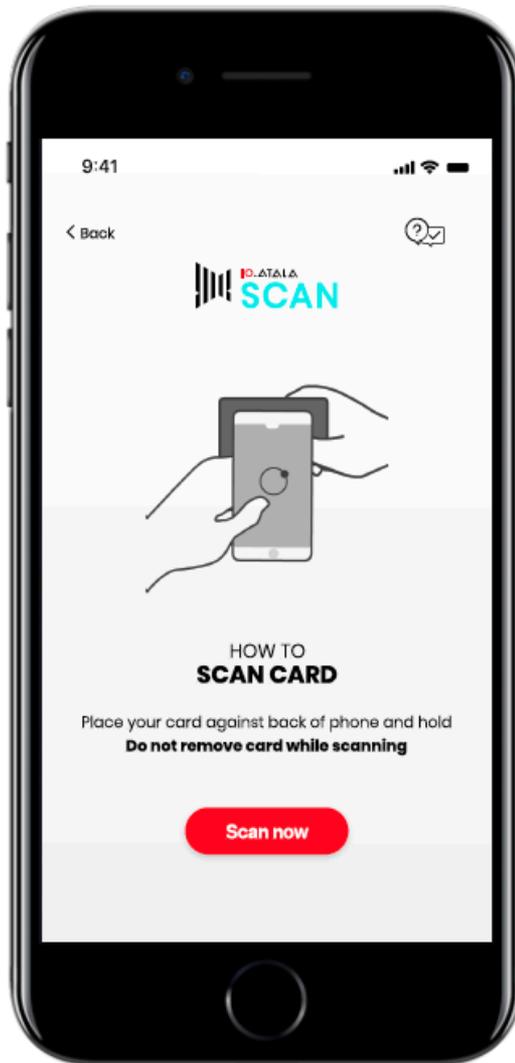
1. Criterio experto

Caso de uso #1 - NB Realchain

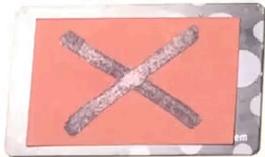


Desafíos clave:

1. ¿Cómo llevar el proceso de autenticación al cliente final?
Promesa: ser más eficiente.
2. ¿Cómo democratizar el acceso a los datos sin 'hacerle la vida fácil al fasificador'?



COUNTERFEIT



ORIGINAL PRODUCT







Caso de uso #2 - Beefchain

Problema:

1. Cadenas de suministro no son transparentes.
2. Los granjeros son partes fundamentales del Sistema pero no son sofisticados tecnológicamente.
3. Consumidor final no tiene forma de verificar aseveraciones en el empaque del producto.



Tom Simons



Dashboard



Files



Events



Products



Events template



Query



User manager



Settings

Caso de uso #2 - Beefchain

Sobre el proceso:

1. El animal nace en su finca, es criado hasta que llega a cierto peso.
2. (Hay variaciones) El animal es enviado a un feed lot.
3. Cuando ha llegado el momento, el animal es preparado ...

Sobre la información en el empaque del consumidor:

1. Información regulada parcialmente.



Tom Simons



Dashboard



Files



Events



Products



Events template



Query



User manager



Settings

Caso de uso #2 - Beefchain

Desafíos clave:

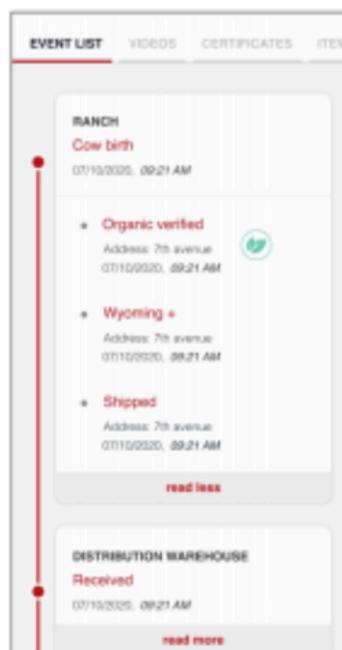
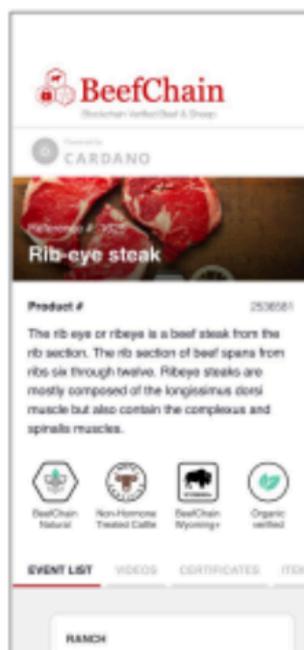
1. ¿Cómo fomentar la adopción de tecnologías en una población donde no es usual?
2. ¿Cómo construir un piloto con todos los actores necesarios?

Beefchain with Atala Trace

Trace Management System

- Track and Trace Platform **Built on Cardano**
- First Use Case to leverage Cardano's **Metadata functionality** in transactions
- Adaptable to any supply chain

Consumer Mobile Web App



PRODUCT ID	PRODUCT	NUMBER OF FILES	DATE OF LAST UPDATE	
00001	Cherry tomatoes variety 1 The cherry tomato is a type of small round tomato, selected for an intermediate genetic adaptation.	5	00000000	Collaboration Produce
00002	Yellow cherry tomatoes The cherry tomato is a type of small round tomato, selected for an intermediate genetic adaptation.	10	00000000	Collaboration Produce
00003	Red cherry tomatoes The cherry tomato is a type of small round tomato, selected for an intermediate genetic adaptation.	14	00000000	Collaboration Produce
00004	Rib-eye steak The rib eye or ribeye is a beef steak from the rib section. The rib section of beef spans from ribs six through twelve. Ribeye steaks are mostly composed of the longissimus dorsi muscle but also contain the complexus and spiralis muscles.	14	00000000	Collaboration Produce
00005	Beef tenderloin The beef tenderloin is a cut from the tenderloin, the subprimal portion of the beef that is used for steaks.	100	00000000	Collaboration Produce
00006	Beef tenderloin A beef tenderloin is a cut from the tenderloin, the subprimal portion of the beef that is used for steaks.	100	00000000	Collaboration Produce