



Output watcher



Andrea Lata
Pablo Fernandez

App web

Usuario puede seguir outputs no gastados y será notificado cuando estos outputs sean utilizados en una transacción

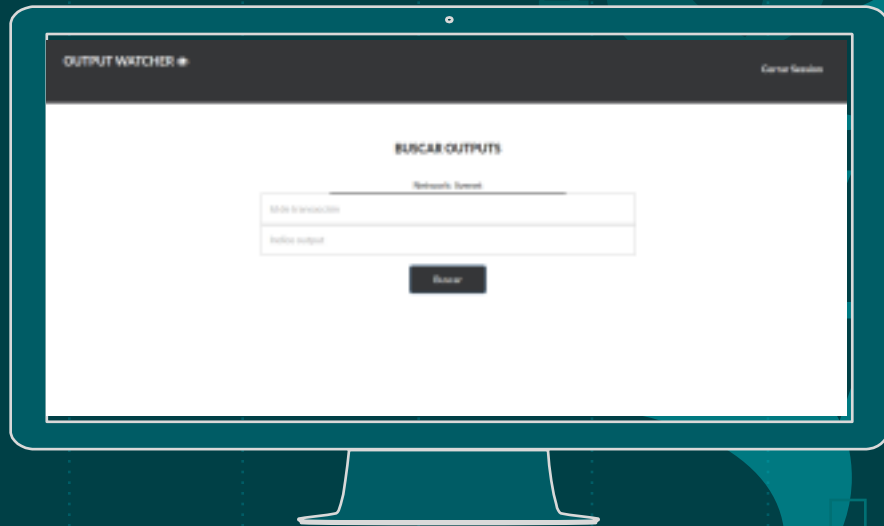


1. Como seguir outputs?



Formas de seguir output

- Id de la transacción a la pertenece
- Index que lo identifica



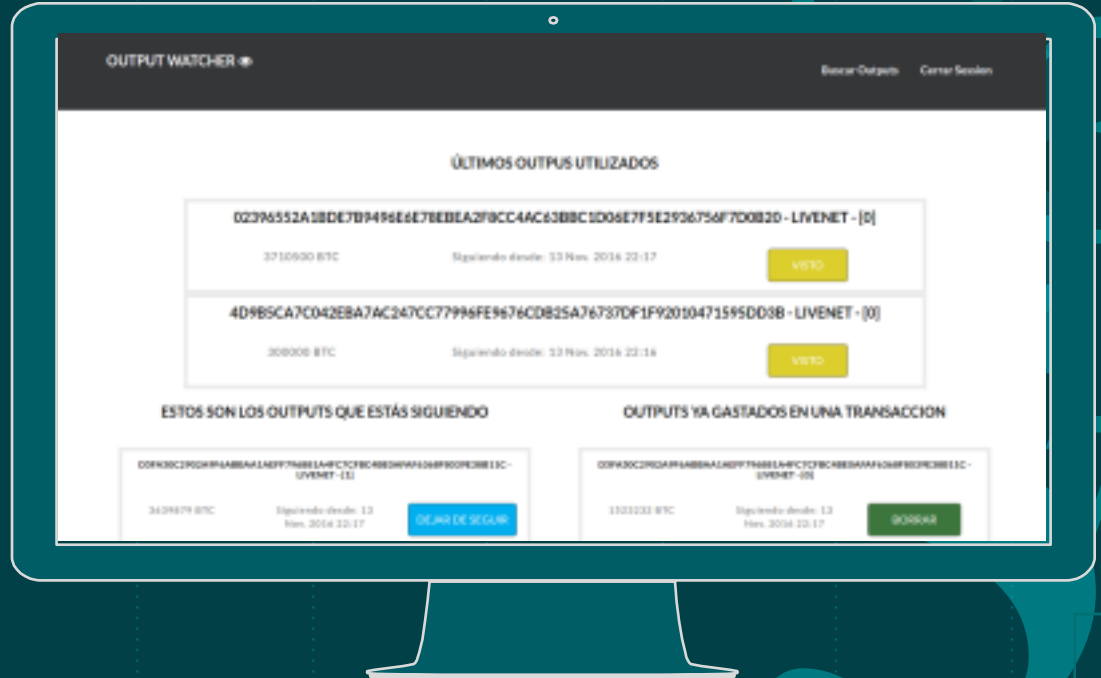
2.

Como verá el usuario los
outputs que está siguiendo?



Seguimiento outputs

- Outputs en seguimiento
- Outputs gastados
- Outputs que entraron en una transaccion



3. Notificación de outputs gastados



Notificación

- Via mail
- Cambio de estado de los outputs en el página principal de la web





Implementación

Primera aproximación

Api insight

- Buscar transacciones
`/insight-api/tx/[:txid]`
- Suscribirse a un evento que
notifica las nuevas transacciones
de la red

<https://github.com/bitpay/insight-api>



Problemas encontrados

- Lenguaje de programación
- Suscribirse a un websocket para recibir las nuevas transacciones que llegan a la red



Versión Final

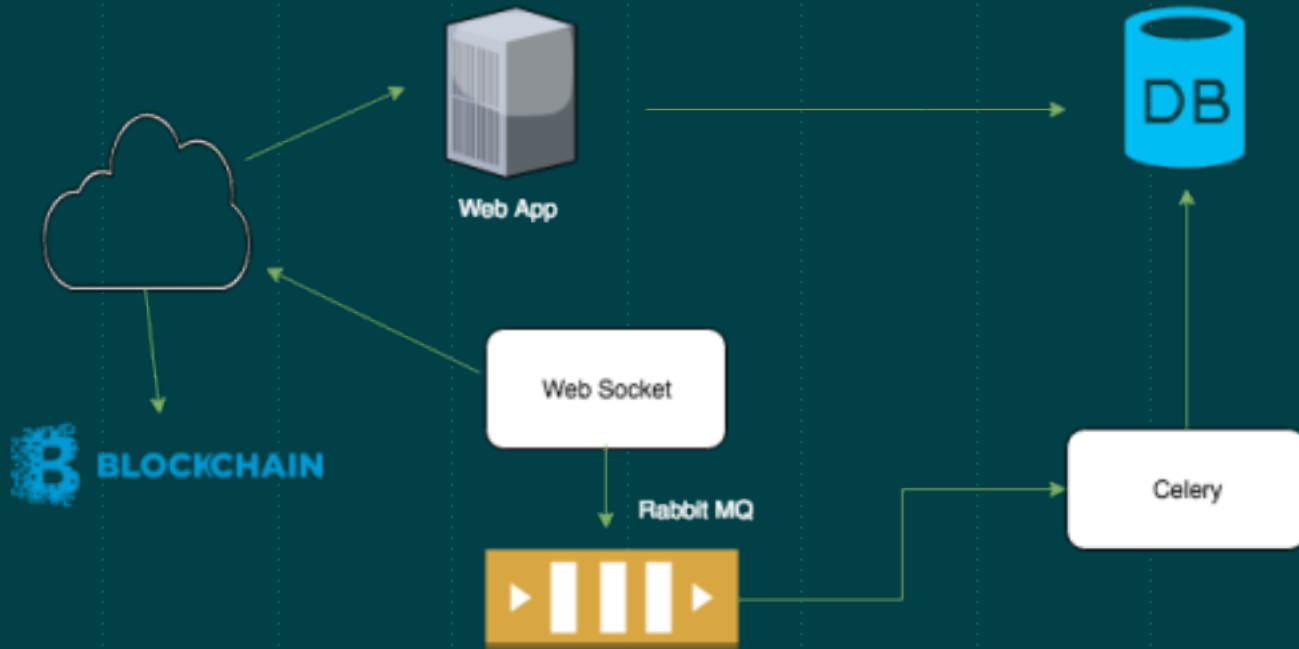
API blockchain

- Buscar transacciones por hash
- Notificaciones de eventos cuando se genera una nueva transacción y cuando se crea un nuevo bloque

https://blockchain.info/es/api/api_websocket



Arquitectura



Problemas encontrados

- Solo funciona para la red de livenet
- Dificultades para testear
- Notificación de bloques nuevos



Posibles mejoras

Transacción confirmada

Notificar vía email y en la webapp cuando una transacción se confirma dentro de un bloque

Mostrar transacciones

Mostrar todas las transacciones que ocurren en la red, para que el usuario puede elegir cual seguir desde esa lista



Tesnet

Evaluar cómo conectar el sistema a testnet para facilitar las pruebas sobre el mismo

Confirmación de Registro

Al registrarse se debería pedir una confirmación del usuario vía email para evitar el spam.



Gracias!

Preguntas?



<https://github.com/pablfern/outputwatcher>