

Chaincode con datos privados de transacciones



Contenido

- Introducción
- Canales vs. colecciones de datos privados
- Canales
- Colecciones de datos privados
 - Difusión de datos privados
 - Colecciones implícitos y explícitos
- Demo



Introducción

¿Por qué necesitamos datos privados?

Mantener información sensible off-chain pero con integridad y relacionada a una transacción

Publicar información de forma inmutable sin revelar la información misma

Para pre-aprobar transacciones con ciertos parámetros acordados privadamente

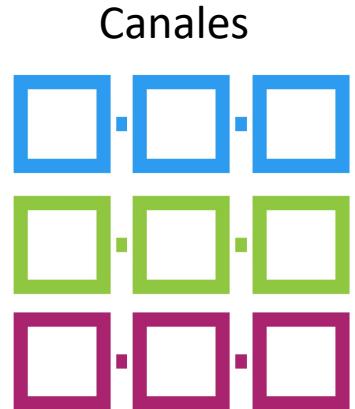
Compartir información de transacciones solamente con un grupo selecto de participantes

...

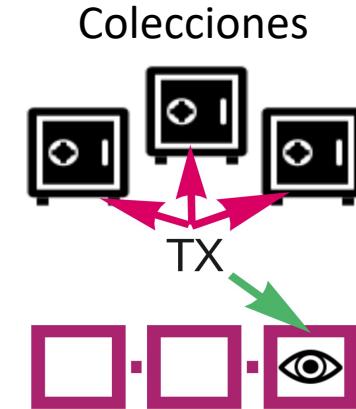


Canales vs. colecciones de datos privados

Dos soluciones para diferentes escenarios



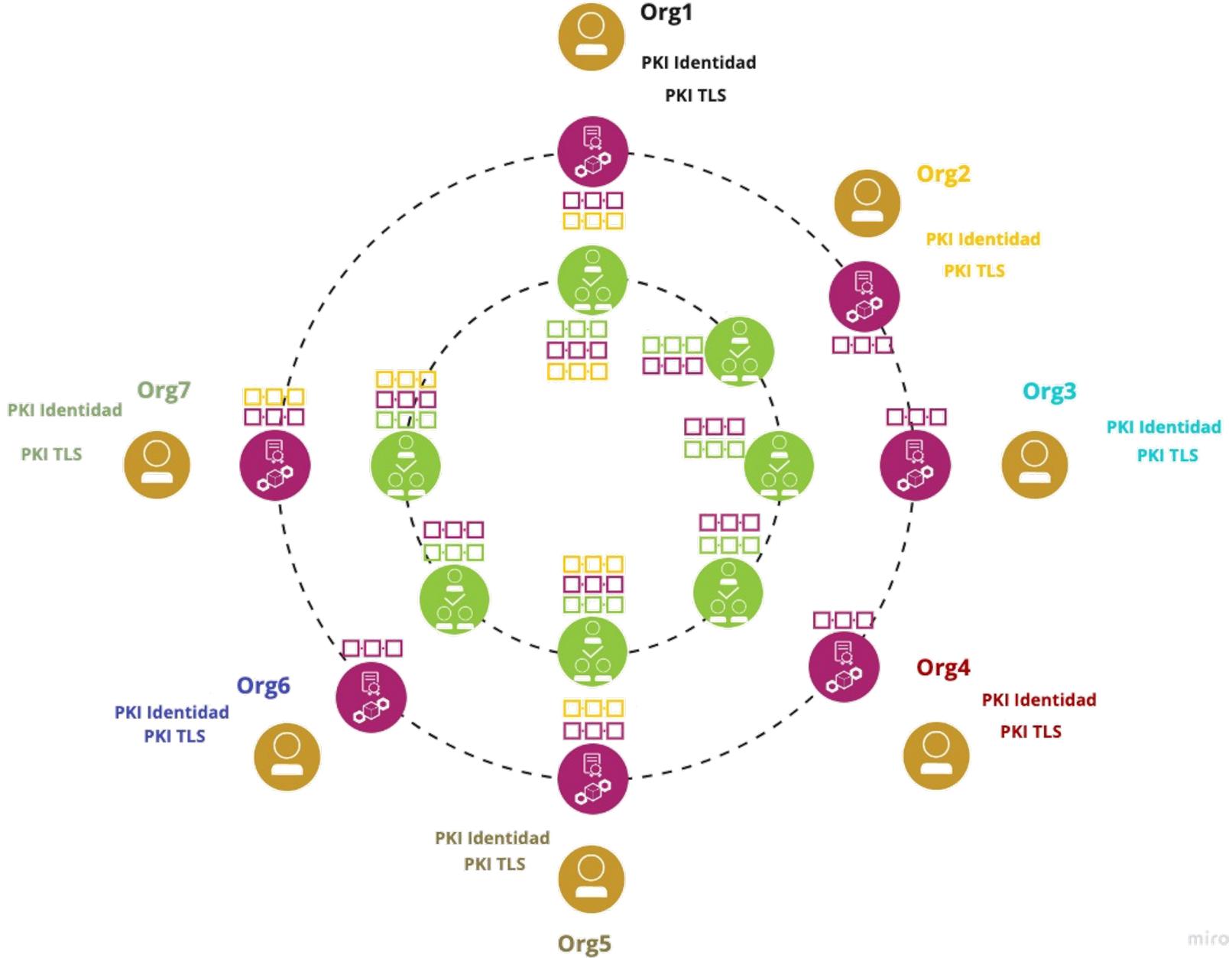
Transacciones completamente privadas de otros canales



Transacciones públicamente compartidas en mismo canal con cierta información privada compartida y guardada *off-chain*

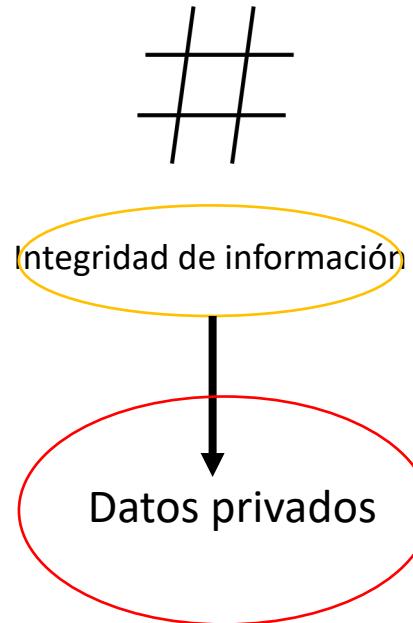


Canales

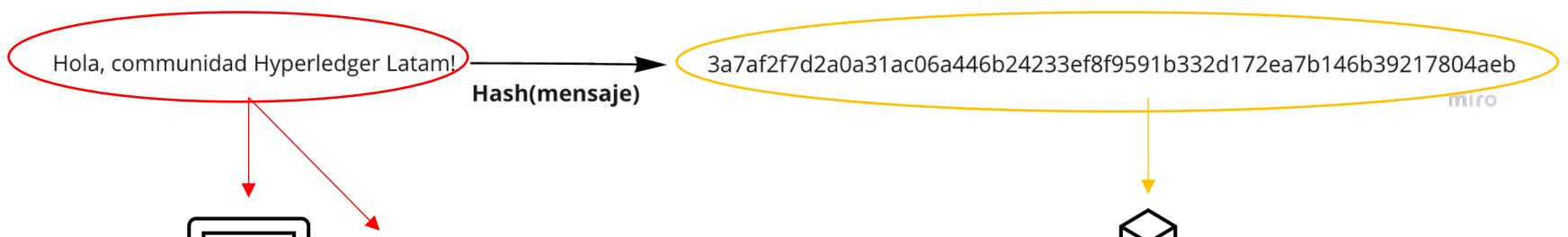


Colecciones de datos privados

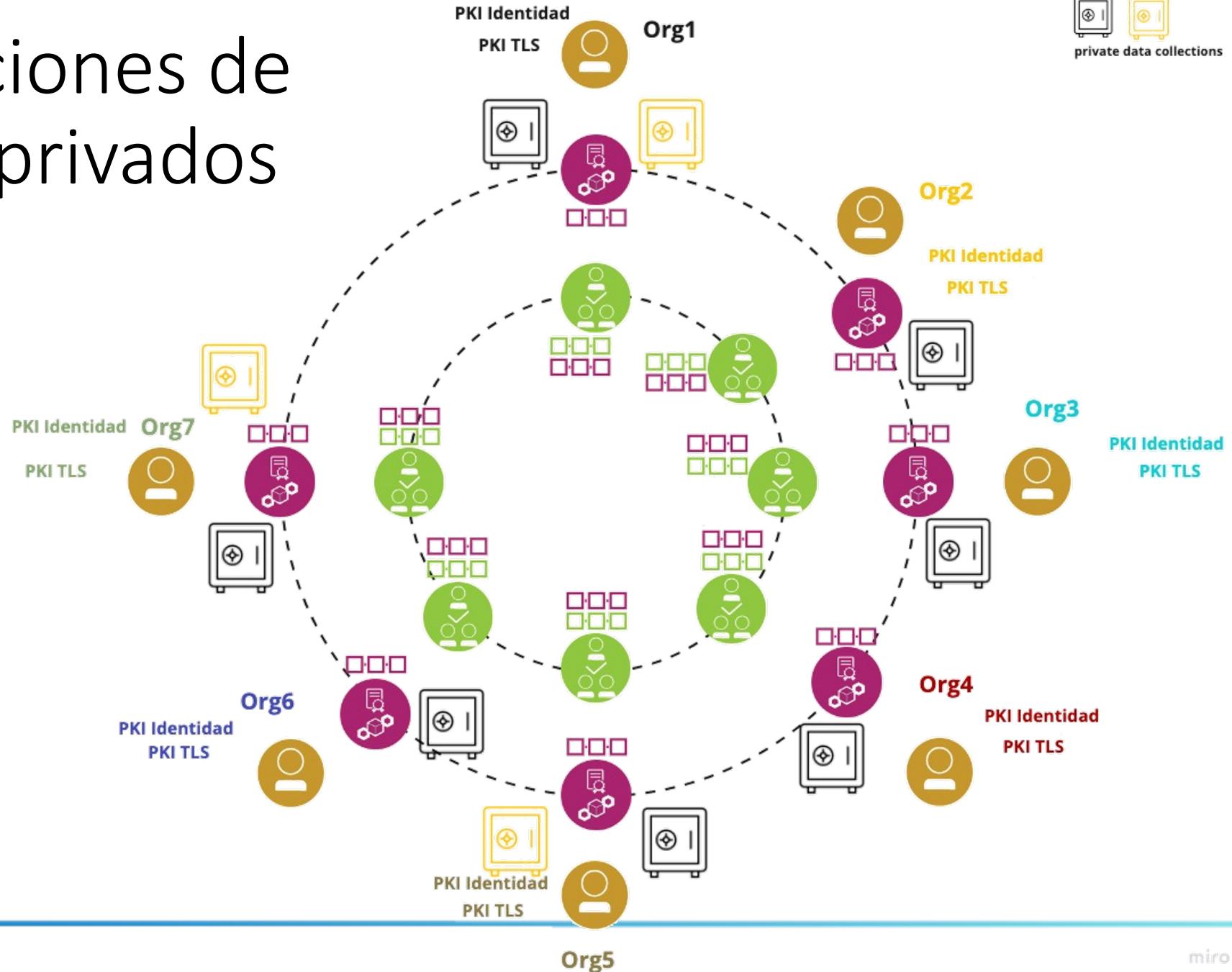
Funciones hash



Hash



Colecciones de datos privados



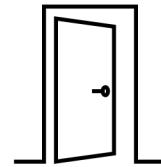
Colecciones de datos privados

Difusión de datos privados

Anchor peers



External Endpoints



Políticas de endorsement correctos



Comunicación directo entre peers de diferentes organizaciones

Aprobaciones de las transacciones
sin de compartir los datos privados
con organizaciones no autorizadas



Colecciones implícitos y explícitos

Colecciones implícitos

Datos privados guardados por una sola organización. No se tienen que definir explícitamente, Fabric ya crea una colección por cada organización.

Útil en el momento de querer compartir datos privados directamente con una sola organización

Colecciones explícitos

Grupos de miembros de que es previamente conocido que todos en el grupo tienen que recibir los mismos datos privados de ciertas transacciones

! Numero de organizaciones en una colección tiene que ser igual o mayor al numero de *endorsements* necesarios para las transacciones!

