



# Commercial paper

## Fundamentos de blockchains

René Dávila - Jorge Solano

# Índice

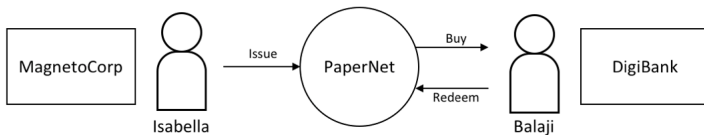
## ① Commercial paper

PaperNet

Chaincode

## ② Referencias

Diagrama de las organizaciones:



Las organizaciones MagnetoCorp y DigiBank intercambian papeles comerciales en la red PaperNet.

# Índice

## 1 Commercial paper

- PaperNet
- Chaincode

## 2 Referencias

# Peers y canal de comunicación

En cd fabric-samples/test-network:

---

```
(PaperNet admin)$ ./network.sh up
```

---

```
(PaperNet admin)$ ./network.sh createChannel
```

---

# Red docker net\_test

En cd fabric-samples/commercial-paper

---

```
(PaperNet admin)$ ./network-starter.sh
```

---

```
(PaperNet admin)$ docker ps
```

---

```
(PaperNet admin)$ docker network inspect net_test
```

---

peer0.org1.example.com → DigiBank

peer0.org2.example.com → MagnetoCorp

# Monitorear la red como MagnetoCorp

En `cd commercial-paper/organization/magnetocorp`

---

```
(MagnetoCorp admin)$ ./monitordocker.sh net_test [port_number]
```

---

# Índice

## ① Commercial paper

PaperNet

Chaincode

## ② Referencias



# Código del smart contract

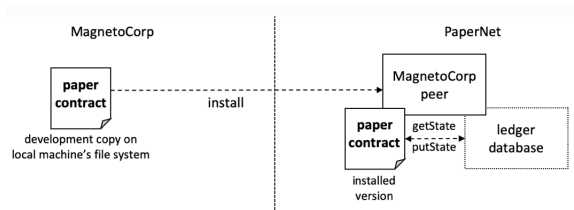
En cd commercial-paper/organization/magnetocorp

---

(Magnetocorp dev)\$ code contract

---

# Ciclo de vida en Fabric



- El desarrollador empaqueta el chaincode ([1...n] smart contract)
- El administrador instalar el chaincode en cada organización.
- El administrador de cada organización debe aprobar el chaincode.
- El administrador publica en el chaincode en el ledger del canal asociado.

[https://hyperledger-fabric.readthedocs.io/en/release-2.0/chaincode\\_lifecycle.html#chaincode-lifecycle](https://hyperledger-fabric.readthedocs.io/en/release-2.0/chaincode_lifecycle.html#chaincode-lifecycle)

# Instalación y aprobación en MagnetoCorp

En `cd commercial-paper/organization/magnetocorp`

(MagnetoCorp dev)\$ code contract

# Índice

- 1 Commercial paper
  - PaperNet
  - Chaincode

- 2 Referencias

# Referencias I

- [https://hyperledger-fabric.readthedocs.io/en/release-2.0/tutorial/commercial\\_paper.html#prerequisites](https://hyperledger-fabric.readthedocs.io/en/release-2.0/tutorial/commercial_paper.html#prerequisites)