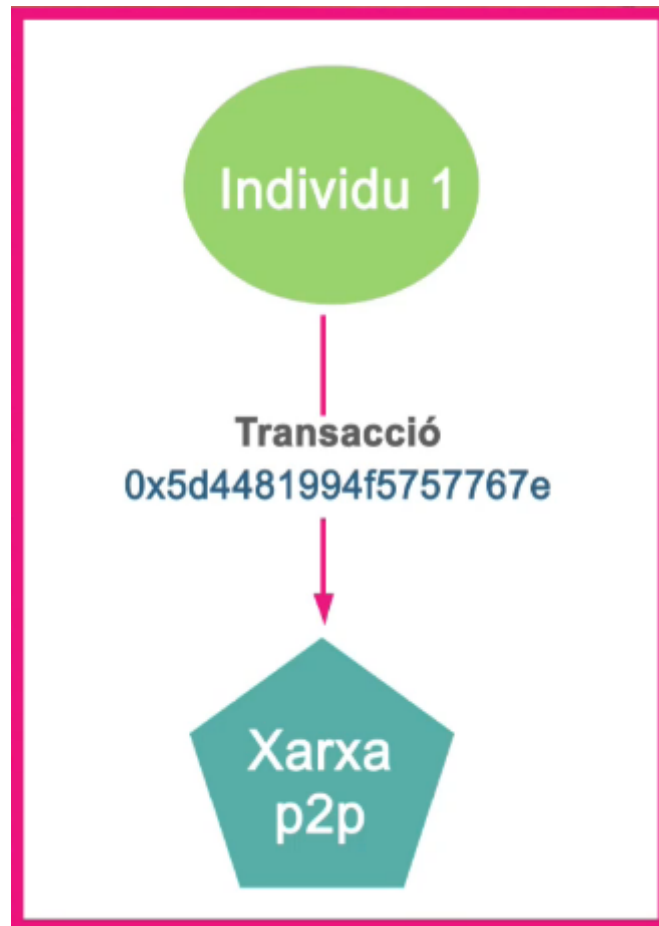


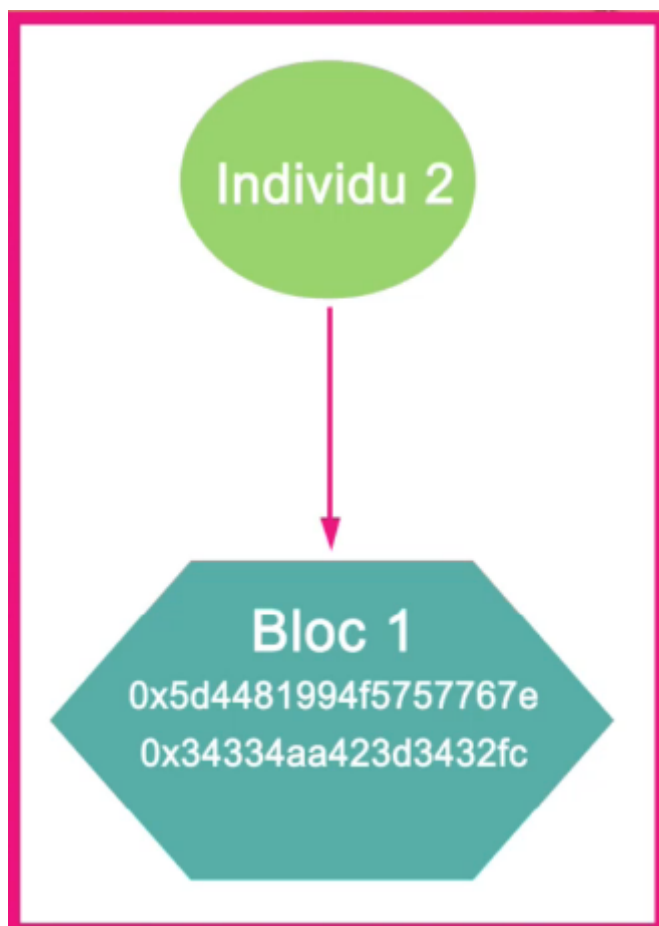
El funcionament

generació

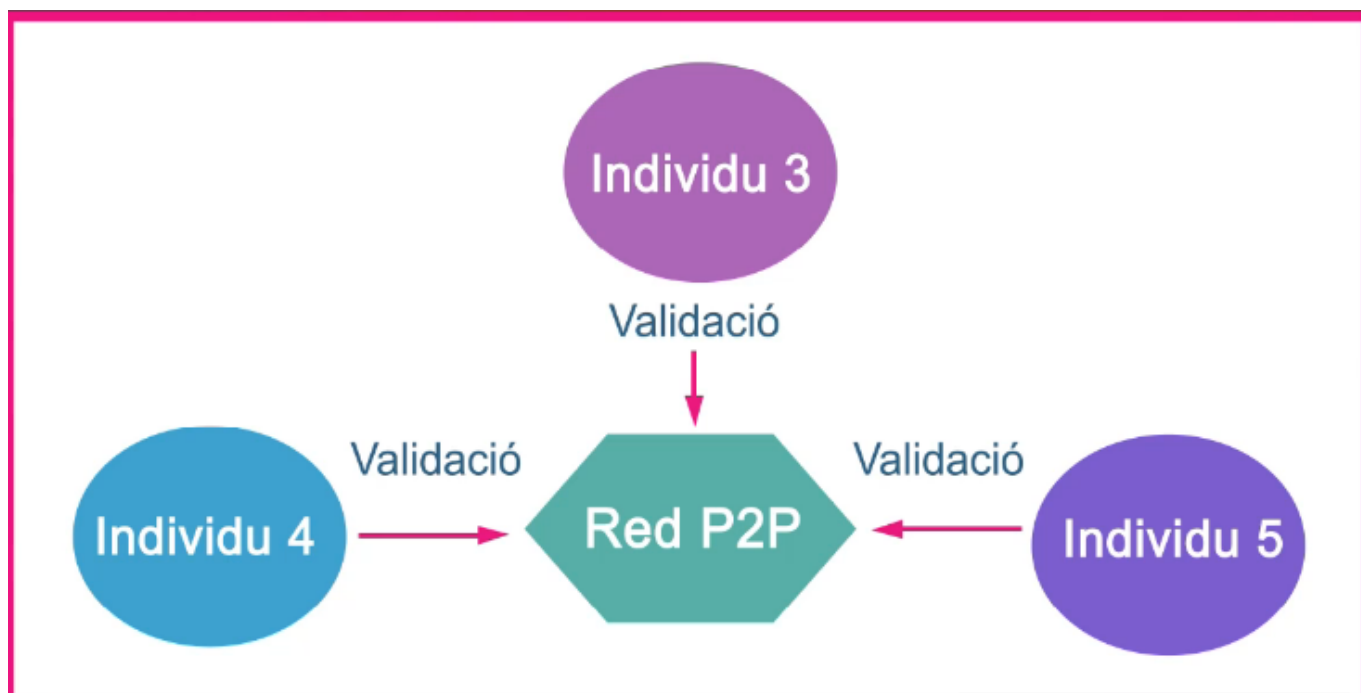
- transacció: operació candidata de ser anotada a la cadena, individu 1, és enviada a la xarxa P2P



- generar bloc:
 - a la petició de la transacció, realitzant una sèrie d'operacions «complexes», individu 2, incloent la transacció de l'individu 1 en el bloc
 - temps de bloc: temps que necessita la cadena en generar un nou bloc
 - rep una recompensa de bloc + comissions de les operacions contingudes

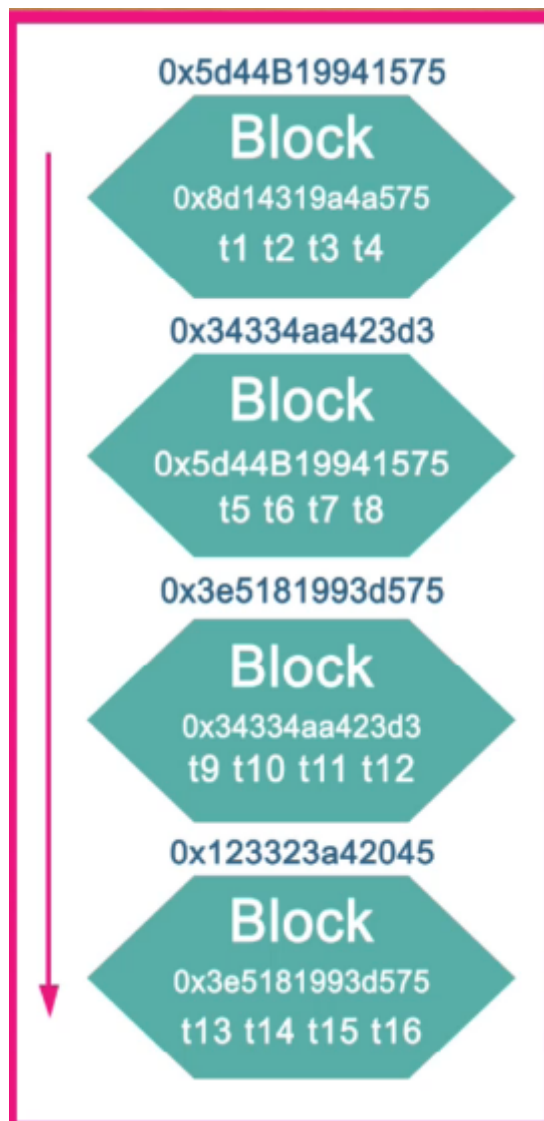


- la resta d'individus de la xarxa validen el nou bloc (que conté la transacció com la validació del mateix)



concatenació

- cada vegada que es genera un nou bloc, s'inclou la signatura/UID del bloc anterior, creant una història
- la modificació d'un bit en un bloc anterior invalida tots els posteriors



- beneficis:
 - optimització de processos: garantia entre les parts
 - alta audibilitat: garantida per disseny
 - zero downtime: és pràcticament 0, només funcionant 1 node és suficient
 - sense backups: garantida per disseny
 - alta seguretat: criptografia

us/necessitat

preguntes prèvies

- necessito una BBDD?
- ha de tenir compartits els drets d'escriptura?
- els escriptors tenen confiança entre si?

sentit d'ús de blockchain

- entorns de desconfiança o interessos contraris
- entorns màxima transparència
- processos clars i definits, fàcils de codificar

arquitectures

- públiques
 - bitcoin
 - tots els actors poden participar, realitzar i validar transaccions
 - tota la informació és pública i es pot consultar
- privades
 - distribuïdes i immutables
 - no necessàriament transparents o descentralitzades
 - informació privada
 - gestió de permisos dels actors

From:
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - miguel angel torres egea

Permanent link:
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info:cursos:blockchain:2-1.funcionament?rev=1578334643>

Last update: **06/01/2020 10:17**

