

1

# pdfelement

### INTRODUCCIÓN

- Estamos en presencia de una "long duration transaction" en las siguientes
  - Una transacción que necesita modificar muchos registros de una base de datos, por ejemplo, 6 millones
  - Un workflow, que para ejecutarse necesita "cruzar" la frontera de diferentes bases de datos. Que pasa cuando recargamos la tarjeta SUBE desde el home banking del Banco Nación?

#### **VEAMOS EL PRIMER CAS**

- La base de datos no puede ejecutarlo como una única transacción por e tiempo que tarda en ejecutarse y por la cantidad de información que necesita almacenar para poder hacer rollback
- Esto significa que no vamos a poder actualizar 6 millones de registros con un UPDATE.
- Que alternativas se les ocurren?

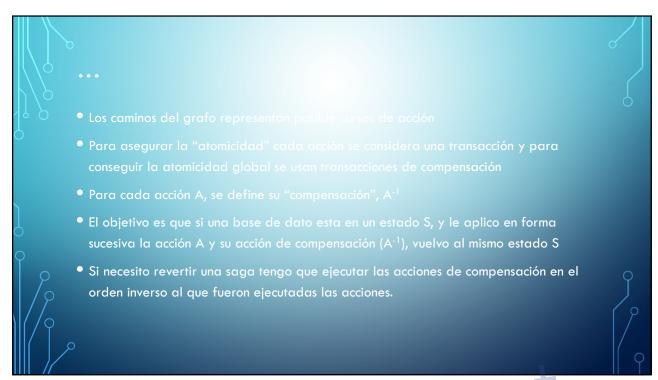
3

## pdfelement

#### AHORA EL SEGUNDO

- Para poder implementar este tipo de transacciones necesitamos de un monitor y de "operaciones de compensación"
- Para esto se define el concento de "saga"
  - Una saga es un conjunto de acciones que juntas conforman una "lona duration transaction"
  - Esta formada por
    - Las acciones
    - Un grafo dirigido, que tiene como nodos las acciones + Abort+ Complet
    - Una marca de cual es el primer nodo

Pamaya Watermark New



pdfelement

