1. Arriva una nuova richiesta di **blocco/lock**, il SW di ENG deve:
   * Incrementare di 1 un progressivo su MongoDB (una sorta di sequence):

json=db.Seq\_blkIdLck.findOneAndUpdate({blkIdLck:"seq-BlkIdLck"},{$inc:{count:1}},{upsert:true,returnNewDocument:true})

next\_count=json['count']= **19**

* + Creare un document su **LinesEnquiredLog** ponendo:
    - data.blkIdLck = next\_count = **19**

la creazione del document valorizzerà automaticamente il campo **\_id** della **LinesEnquiredLog** esempio: ObjectId("5d95fb1614250f226cb7d172")

* + ~~Restituire il valore \_id, ossia : ObjectId("5d95fb1614250f226cb7d172",al chiamante~~
  + Restituire il valore **data.blkIdLck**, ossia 19, al chiamante (rework ENG)

1. Copia del traffico, da parte del SW di ATL, da **LinesEnhanced** a **LinesEnquired** ponendo, per ciascuno di essi, il campo **data.blkLockId** pari al valore del campo **data.blkIdLck** (rework ATL) **~~\_id~~** del document della collection LinesEnquiredLog relativo alla richiesta di blocco
2. Arriva la richiesta di **sblocco/unlock**, basata sul campo **Id\_Lck** relativo alla richiesta di blocco/lock – ossia ObjectId("5d95fb1614250f226cb7d172") - il SW di ENG deve:

* aggiornare il document relativo al corrispondente blocco (ossia il document tale per cui il valore del campo **LinesEnquiredLog.blkIdLck** – ossia 19 - sia uguale al valore del campo **Id\_Lck** della richiesta di sblocco) nel modo seguente ~~…..INCONGRUENZA!~~

Rework ATL: verificare e normalizzare il tipo di dato di

* + **LinesEnquiredLog.blkIdLck:** int32
  + **LinesEnquired.blkLockId:** string (*string* perché referenziava **LinesEnquiredLog.\_id)**

Importazione iniziale delle richieste di blocco/lock su MongoDB:

* Sulla collection **Seq\_blkIdLck** va inserito il valore max degli **Id\_Lck** delle richieste da importare (in modo che poi, a regime, si possa partire da max+1)
* I campi **Id\_Lck** delle richieste da importare vanno a valorizzare, correttamente, i campi:
  + **LinesEnquiredLog.blkIdLck**
  + **LinesEnquired.blkLockId**