





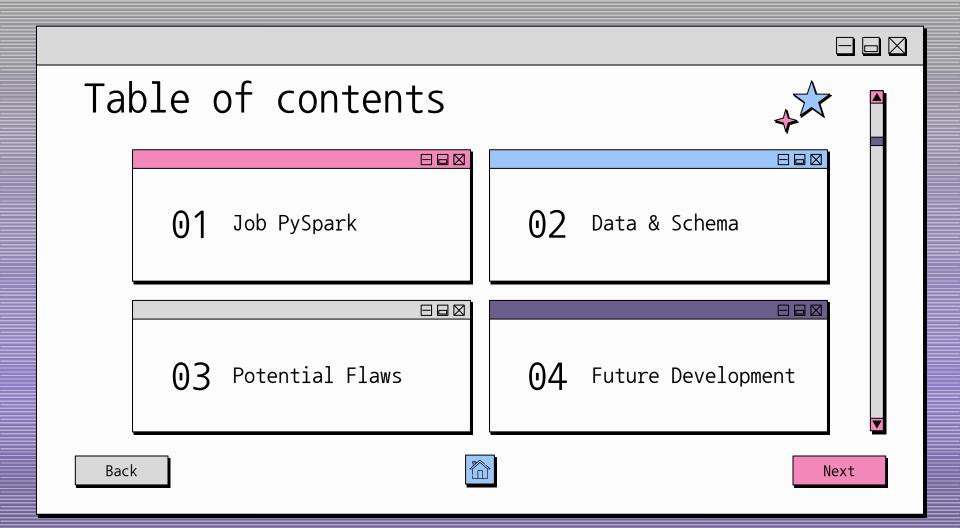
# **TEDxComments**



DWH - AWS Glue







### Job PySpark



Sono stati "tradotti" i related\_id in real\_id realizando una tabella intermedia di lookup (wn\_real\_id), successivamente sono stati aggregati in una lista ed inseriti nel singolo video

Back



## Job PySpark



```
#VIEWS DATASET
```

```
wn_dataset_views = wn_dataset.select(col("real_id"), col("viewedCount").alias("views")).distinct()
```



Dal dataset creato in precedenza, sono stati estratte le visualizzazioni e sono state aggiunte ai documenti dei video tramite i nuovi ID aggiornati.

Back





### Schema

```
_id: "102008"
  slug: "chris kluwe how augmented reality will change sports and build empathy"
  speakers: "Chris Kluwe"
  title: "How augmented reality will change sports ... and build empathy"
 url: "https://www.ted.com/talks/chris kluwe how augmented reality will chang..."
 description: "Chris Kluwe wants to look into the future of sports and think about ho..."
  duration: "537"
  publishedAt: "2014-05-22T15:00:59Z"
▼ tags: Array (3)
    0: "technology"
    1: "sports"
    2: "virtual reality"
  img_url: "https://pe.tedcdn.com/images/ted/9b43acda94d7e3743aa877ca5b492862b860f..."
▼ related_videos : Array (6)
    0: "33592"
    1: "60796"
    2: "77920"
    3: "16891"
    4: "79546"
    5: "117240"
 views: "1361406"
```





## Comments Support

```
_id: "10005"
 slug: "isabel_allende_tales_of_passion"
 speakers: "Isabel Allende"
 title: "Tales of passion"
 url: "https://www.ted.com/talks/isabel_allende_tales_of_passion"
 description: "Author and activist Isabel Allende discusses women, creativity, the de..."
 duration: "1062"
 publishedAt: "2008-01-03T06:00:00Z"
tags: Array
 img_url: "https://talkstar-photos.s3.amazonaws.com/uploads/b1850a2f-47f3-47ec-bb.
                                                                                                                           related_videos: Array
 views: "5366013"
comments: Object
                                                                         Aggiunto supporto per i commenti che
 • info: Array
                                                                         avranno la seguente struttura:
  ▼ disc: Array
                                                                                  comment_id: uuid,
  · extra: Array
                                                                                  user_id: string,
                                                                                  timestamp: int,
                                                                                  title: string,
                                                                                  body: string,
                                                                                  upvote: int
```







#### Materialized View



Forma normale vs Ridondanza? Soluzione: Materialized View



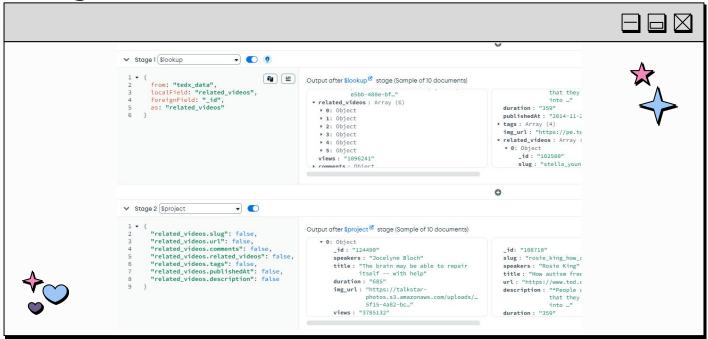
Una materialized view in MongoDB è un risultato pre-calcolato di una pipeline di aggregazione che viene memorizzato su disco e può essere letto direttamente. A differenza delle viste standard, le materialized views offrono prestazioni di lettura migliori poiché sono già calcolate e pronte all 'uso.

Back





## MongoDB View Creation





Back



### MongoDB Materialized View Result

```
id: "138559"
                                        slug: "peter_weinstock_lifelike_simulations_that_make_real_life_surgery_safer"
▼ 8 tedx_comments
                                        speakers: "Peter Weinstock"
                                        title: "Lifelike simulations that make real-life surgery safer"
      tedx data
                                        url: "https://www.ted.com/talks/peter weinstock lifelike simulations that ma..."
                                        description: "Critical care doctor Peter Weinstock shows how surgical teams are usin..."
     @ tedx watch next
                                        duration: "1009"
                                        publishedAt: "2017-03-20T14:57:11Z"
                                      • tags : Array (11)
                                        img_url: "https://talkstar-photos.s3.amazonaws.com/uploads/837e0028-e5bb-480e-bf..."
                                      ▼ related videos: Array (6)
                                        ▼ 0: Object
                                             _id: "124490"
                                             speakers: "Jocelyne Bloch"
                                             title: "The brain may be able to repair itself -- with help"
                                             duration: "685"
                                             img url: "https://talkstar-photos.s3.amazonaws.com/uploads/4575bffc-5f15-4a82-bc..."
                                             views: "3785132"
                                        ▼ 1: Object
                                            _id: "150820"
                                             speakers: "Nadine Hachach-Haram"
                                             title: "How augmented reality could change the future of surgery"
                                             img_url: "https://talkstar-photos.s3.amazonaws.com/uploads/6e46ae8a-2bf7-49fa-81..."
                                             views: "1334397"
                                        . 2: Object
                                         . 2. Object
```







#### Potential Flaws





01

02



# Aggiornamento dei Dati

I dati delle visualizzazioni devono essere costantemente aggiornati per essere up-to-date.



# Aggregazione dei Dati

Per evitare ridondanza nei dati è stato necessario aggiungere una chiave referenziale che potrebbe rallentare le query, problema parzialmente risolto dalla view







# Future development









Inserimento di commenti	Valutazione dei commenti	Tagging in base al topic
Le persone potranno inserire commenti ad un video	l commenti verranno valutati dagli utenti così da far emergere i più inerenti	l commenti dovranno essere categorizzati in base alla loro tipologia ed argomento

Back









Colpani Filippo - 1078874 Foglieni Luca - 1081399

#### **TEDxComments**

Credits: This presentation template was created by Slidesgo, and includes icons by Flaticon, and infographics & images by Freepik

Back



