





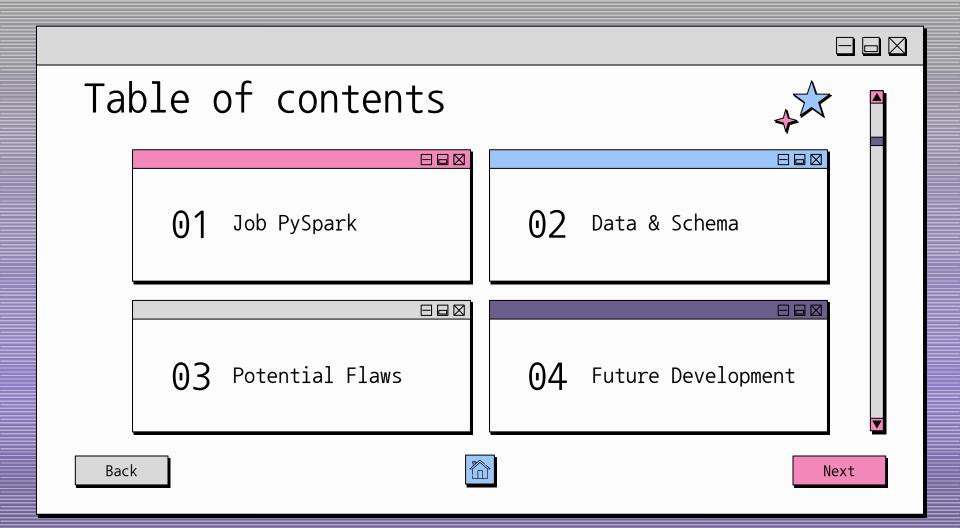
TEDxComments



DWH - AWS Glue







Job PySpark



Sono stati "tradotti" gli 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
  · extra: Array
                                                                                   user_id: _id,
                                                                                   timestamp: int,
                                                                                   title: string,
                                                                                   body: string,
                                                                                   upvote: int
```







Materialized View



Forma normale vs Ridondanza? Soluzione: Materialized View



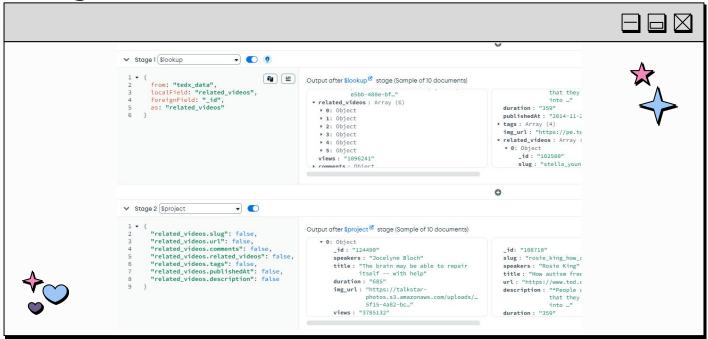
Una materialized view in MongoDB è un risultato pre-calcolato di una pipeline di aggregazione che viene memorizzato su disco e può essere letto direttamente. A differenza delle viste standard, le materialized views offrono prestazioni di lettura migliori poiché sono già calcolate e pronte all 'uso.

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



