



# TEDdy

Calegari Andrea 1041183  
Polver Marco 1040386  
Del Prete Giovanni 1035205



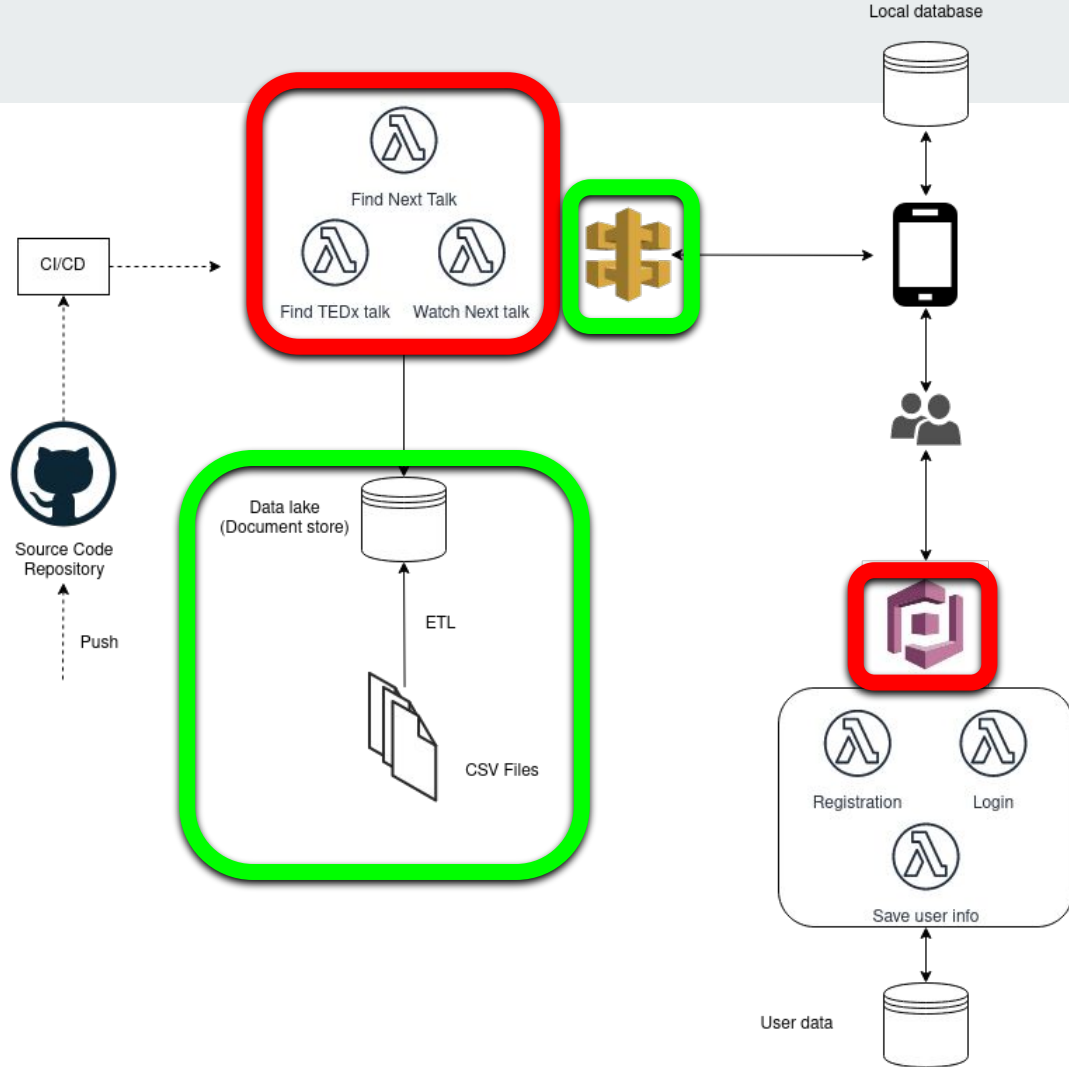
# Dove siamo?



Done previously



This sprint





## Content:

- Lambda function “watch next talk”
- Lambda function “Find next talk”
- Inizio del deploy di cognito

## Watch next talk

OBIETTIVO: rendere direttamente accessibile il prossimo video

PROBLEMA: non è sufficiente fornire un id, poiché non è una risorsa fruibile



### PROBLEM SOLVED

Forniamo l'URL del primo video nella lista *watch next*, rendendo possibile un accesso diretto al video



7d12cb15860436bc16912757f0be08a2



[https://www.ted.com/talks/best\\_talk\\_ever](https://www.ted.com/talks/best_talk_ever)

# Watch next talk



[Codice](#)



7d12cb15860436be16912357f0be08a2

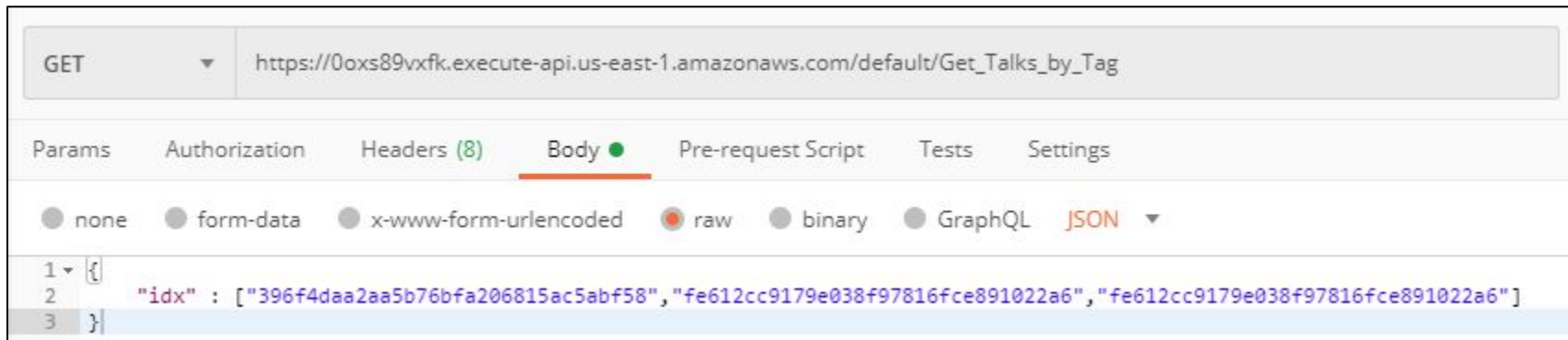
```
{
  _id: "7d12cb15860436be16912357f0be08a2"
  main_speaker: "Johanna Figueira"
  title: "Simple, effective tech to connect c
  detai... : "The world is more connected than
  posted: "Posted Mar 2020"
  url: "https://www.ted.com/talks/johanna_fi
  tags: Array
  watch_next_ids: Array
    0: "989350baed4da5f4e3d52486be7ed5d8"
    1: "989350baed4da5f4e3d52486be7ed5d8"
    2: "9f7b1654e792011b7e1c6f4288520226"
```

```
{
  _id: "989350baed4da5f4e3d52486be7ed5d8"
  main_speaker: "LaToya Ruby Frazier"
  title: "A creative solution for the water crisis in Flint, Michigan"
  details: "Artist LaToya Ruby Frazier spent five months living in Flint, Michigan..."
  posted: "Posted Nov 2019"
  url: "https://www.ted.com/talks/latoya_ruby_frazier_a_creative_solution_for..."
```



# Find next talk I

- Si aspetta di ricevere nel body una lista di *\_id*
- Restituisce il *Tag* più frequente dai video ricevuti
- Un utente non registrato può comunque avere un suggerimento pertinente per il *next talk*



# Find next talk II

- Ritorna una lista di *Talks* nei cui *Tag* è presente ciò che piace all'utente

```
{
  "tags": [
    "pandemic"
  ],
  "_id": "5be32167a2dcc08470287a6029b7e4c5",
  "main_speaker": "Rabbi Lord Jonathan Sacks",
  "title": "How we can navigate the coronavirus pandemic with courage and hope",
  "details": "Rabbi Lord Jonathan Sacks offers thoughts on how we can navigate the coronavirus pandemic with courage, hope and empathy",
  "posted": "Posted Mar 2020",
  "url": "https://www.ted.com/talks/rabbi_lord_jonathan_sacks_how_we_can_navigate_the_coronavirus_pandemic_with_courage_and_hope"
},
{
  "tags": [
    "pandemic"
  ],
  "_id": "fe612cc9179e038f97816fce891022a6",
  "main_speaker": "Matt Walker",
  "title": "Why sleep matters now more than ever",
  "details": "A good night's sleep has perhaps never been more important. Sharing wisdom and debunking myths, sleep scientist Matt Walker explains why sleep matters now more than ever.",
  "posted": "Posted Apr 2020",
  "url": "https://www.ted.com/talks/matt_walker_why_sleep_matters_now_more_than_ever"
},
```



## Find next talk II

- Programmazione asincrona, difficile gestire più chiamate
- Un classico *for cycle* non attende la risposta del DBMS ma termina la sua esecuzione in uno stato non consistente, visto che le chiamate ancora non hanno avuto una risposta da MongoDB



### PROBLEM SOLVED

Utilizziamo una funzione ricorsiva che attende chiamata per chiamata il DB





## Find next talk III

- Lentezza della LF con  $f$  ricorsiva: deve fare chiamata per chiamata
- Possibile soluzione: un algoritmo in stile *map-reduce*; tutte le chiamate partono assieme e si attende che tornino tutte per eseguire la parte reduce



### **PROBLEM TO BE SOLVED**

La LF termina comunque la sua esecuzione in circa 2000ms.



Prestazioni accettabili

# Cognito

- Per la gestione degli utenti
- Non strettamente necessario ma un *must have* per applicazioni commerciali



Come utilizzare Cognito e MongoDB congiuntamente?

Username	Enabled	Account status	Email verified	Phone number verified	Updated	Created
<a href="#">facebook_1613381545485160</a>	Enabled	EXTERNAL_PROVIDER	-	-	May 19, 2020 7:57:03 PM	May 19, 2020 7:57:03 PM
<a href="#">fd12b2ce-301f-4123-9ded-2a59b611ad4e</a>	Enabled	CONFIRMED	true	-	May 19, 2020 7:25:46 PM	May 19, 2020 7:21:34 PM



# Links

- [https://github.com/cale96/tecnologie\\_cloud\\_mobile/tree/master/lamda\\_find\\_next\\_talk](https://github.com/cale96/tecnologie_cloud_mobile/tree/master/lamda_find_next_talk)
- [https://github.com/cale96/tecnologie\\_cloud\\_mobile/tree/master/lambda\\_watch\\_next](https://github.com/cale96/tecnologie_cloud_mobile/tree/master/lambda_watch_next)