# TEDcoffee

HOMEWORK 3
Lambda Function



Daniel Hernan Altamirano Davide Cesani Federico Nespoli

#### **TEDcoffee** – Lambda Function Implementate

- Lambda Function rivolte all'utente
  - Get\_Talks\_By\_Author: dato il nome, anche parziale, di un autore, restituisce:
    - Caso Nome parziale: l'elenco dei talks sostenuti dagli autori il cui nome contiene la stringa in input.
    - \* Caso Nome completo: l'elenco dei talks sostenuti solo dall'autore ricercato.
  - Get\_Talks\_By\_Title: dato il titolo, anche parziale, di un talk, restituisce:
    - « Caso Titolo parziale: l'elenco dei talks il cui titolo contiene la stringa in input.
    - Caso Titolo completo: il talk con il titolo ricercato.
- Lambda function di servizio
  - Get\_Watch\_Next\_By\_Idx: dato in input l'idx di un talk, restituisce gli idx e i relativi url dei Watch\_Next\_Talk associati.
    - Non rivolta agli utenti ma utilizzata per la visualizzazione dei talks successivi al corrente.
  - **Get\_Shorter**: data una durata, nel formato hh:mm:ss, restituisce l'elenco dei talks con durata non maggiore.
    - Non rivolta agli utenti ma utilizzata per la visualizzazione dei talks più brevi.

Tutte le Lambda Function implementate hanno la stessa struttura di base vista durante la lezione.

Verranno dunque presentate sole le modifiche principali effettuate.



## **TEDcoffee** – Lambda Function rivolte all'utente *Get\_Talks\_By\_Author*

- \* Handler: handler\_TalksByAuthor.get\_by\_author
- Modifiche al gestore:

- Stregex è l'equivalente MongoDB della clausola LIKE di SQL.
- \* \$option permette di rendere la ricerca case UNsensitive
- **Esperienza utente**: chi utilizza questa funzione desidera visualizzare i talks tenuti da uno specifico autore. Tuttavia il nome potrebbe essere difficile da scrivere. L'utente può quindi effettuare una ricerca con un nome parziale e visualizzare tutte le possibili corrispondenze.

Daniel Hernan Altamirano Davide Cesani Federico Nespoli



## **TEDcoffee** – Lambda Function rivolte all'utente *Get\_Talks\_By\_Title*

- **Handler**: handler\_TalksByTitle.get\_by\_title
- Modifiche al gestore:

- \$\footnote{\text{regex \( \)}} \rightarrow{\text{regex \( \)}} \rightarrow{\text{dingold bound}} \rightarrow{\text{down}} \rightarrow{\text{dingold bound}} \rightarrow{\text
- Soption permette di rendere la ricerca case UNsensitive
- \* Esperienza utente: chi utilizza questa funzione desidera visualizzare il talk con un titolo specifico. Tuttavia il titolo potrebbe essere difficile da scrivere. L'utente può quindi effettuare una ricerca con un titolo parziale e visualizzare tutte le possibili corrispondenze.



## **TEDcoffee** – Lambda Function di servizio *Get\_Watch\_Next\_By\_Idx*

- **Handler**: handler\_WatchNextByIdx.get\_watch\_next\_by\_idx
- Modifiche allo schema dati e al gestore:

```
const talk_schema = new mongoose.Schema({
    _id: String,
    next_idx: Array,
    next_url: Array
}, { collection: 'TEDcoffee_data' });

module.exports = mongoose.model('WatchNexttalk', talk_schema);

Schema dati ridefinito ad hoc per la
    funzione. In particolare, il focus si
    pone sull'idx del talk corrente, sugli
    idx dei talk ad esso successivi e i
    relativi url
```

- Ricerca nel DB tramite campo \_id.
- **Obiettivo**: function utilizzata dal servizio per proporre all'utente i talks successivi a quello appena visualizzato.



#### **TEDcoffee** – Lambda Function di servizio *Get\_Shorter*

- Handler: handler Shorter.get shorter
- Modifiche allo schema dati e al gestore:

```
const talk_schema = new mongoose.Schema({
    _id: String,
    url: String,
    duration: String
}, { collection: 'TEDcoffee_data' });

module.exports = mongoose.model('talkShorter', talk_schema);
```

Schema dati ridefinito ad hoc per la funzione. In particolare, il focus si pone sull'id dei talks che rispettano il vincolo di durata, sui relativi url e sulla durata stessa dei talks.

- Ricerca nel DB tramite campo duration. In particolare, sono elencati i talks con durata minore di quella in input
- **Obiettivo**: function utilizzata dal servizio per proporre all'utente i talks più brevi (con durata minore di una certa soglia).



#### **TEDcoffee** – Criticità ed Evoluzioni

#### « Criticità:

- \* Formato durata talks: la durata dei talks, per essere gestita correttamente, deve avere formato *hh:mm:ss*.
- Presenza di record nel dataset *tedx\_dataset* con campo *url* vuoto.

#### & Evoluzioni:

sanificazione DB per evitare problemi legati alla mancanza di url.

