





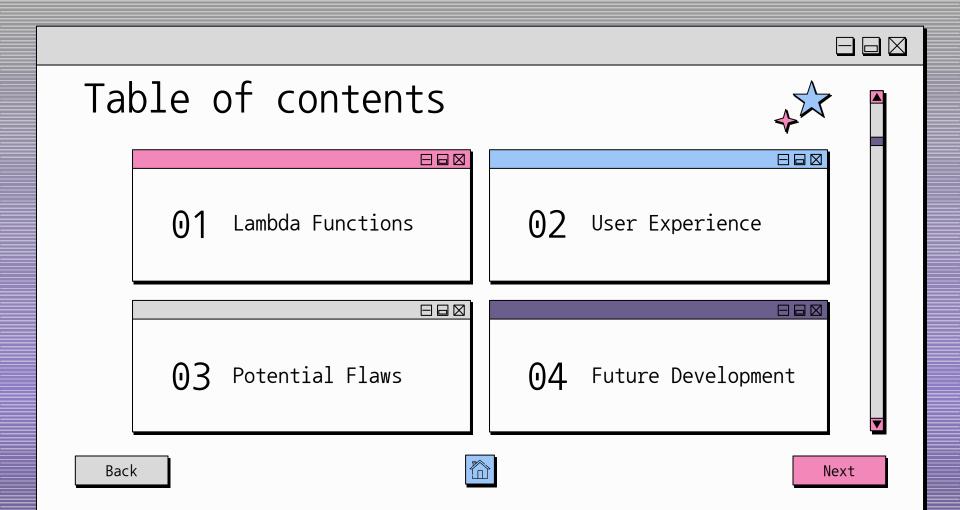
TEDxComments



Lambda Functions - API







Insert Comment - Lambda Functions

```
connect_to_db().then(() => {
   talk.findOne({
       _id: body.video_id
   }).then((result) => {
       let comment = {
              comment_id: crypto.randomUUID(),
              user_id: body.user_id,
              timestamp: body.timestamp,
              title: body.title,
              body: body.body,
              upvote: 0
       }:
       if (body.type === "info") {
              result.comments.info.push(comment);
       } else if (body.type === "disc") {
              result.comments.disc.push(comment);
       } else if (body.type === "extra") {
              result.comments.extra.push(comment);
       return result.save();
   })
```



Per inserire un commento su un video, tramite *video_id* si risale al video a cui il commento farà riferimento, e poi il commento verrà inserito nel vettore che combacia con la sua tipologia.

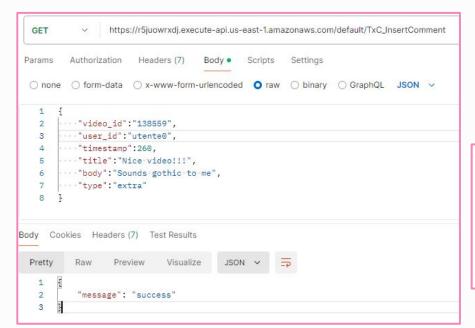








Result







Back



Upvote Comment - Lambda Functions



Per permettere agli utenti di votare

positivamente i commenti, cerchiamo il video a cui il commento appartiene tramite *video_id*, poi selezioniamo tra i suoi

commenti il commento giusto con comment_id

Poi verifichiamo a che categoria appartiene il commento.

Una volta individuato univocamente, si aggiorna il suo numero di *upvote*.

Back

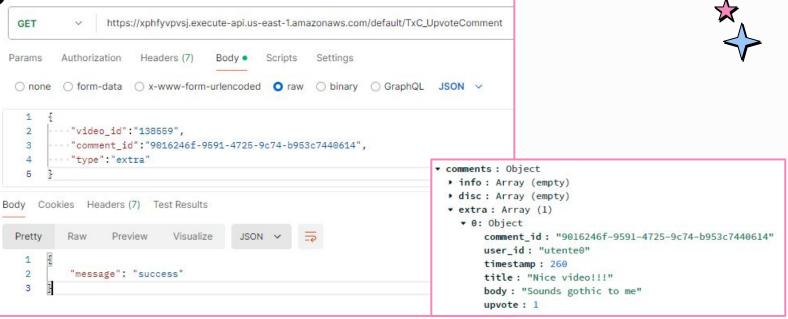


Next





Back





<u>GetWatchNextById - Lambda Functions</u>



Per permettere agli utenti di ottenere i video correlati di un talk, cerchiamo il video con l'id specificato tramite video_id. Anzi che dalla collection i dati vengono letti dalla materialized view.



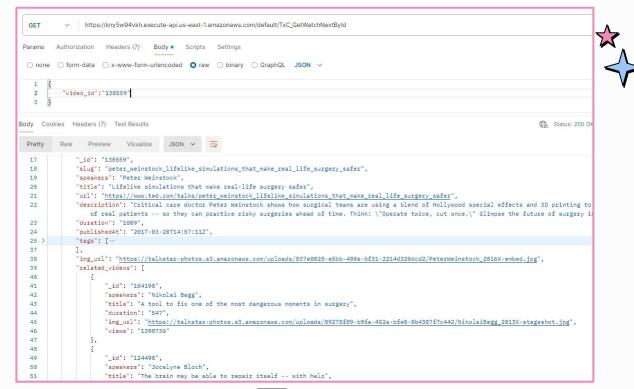
```
tedx_comments
           tedx_data
           tedx watch next
const talk_schema = new mongoose.Schema({
   id: String,
   title: String.
   url: String,
   description: String,
   speakers: String,
   comments: {
       info: Array,
       disc: Array.
       extra: Array
}, { collection: 'tedx_watch_next' });
module.exports = mongoose.model('talk', talk_schema);
```

Back





Result



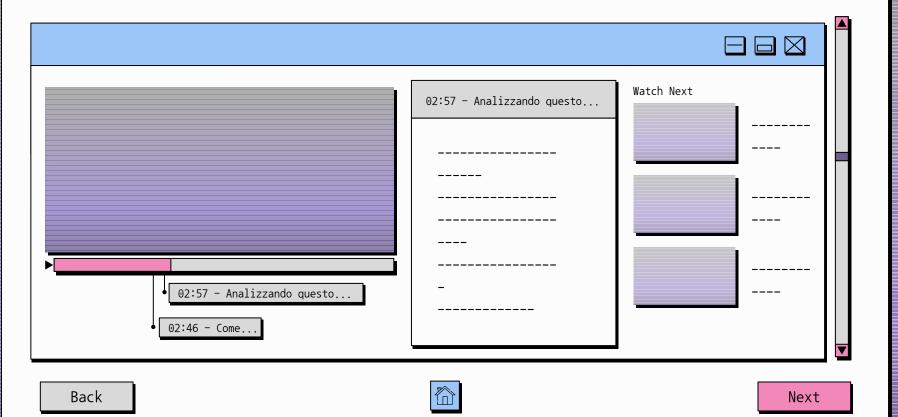






UX - User Experience







Potential Flaws





91 ——

02

03





Utilizzando il metodo *crypto* per creare i *comment_id* è possibile (per quanto estremamente improbabile) che potrebbero esserci delle collisioni



Autenticazione

Con l'implementazione attuale, le API sono pubbliche e chiunque può creare e votare i commenti senza autenticarsi



Update

Nel caso di cambiamenti alla struttura dei dati, aggiornare i dati potrebbe essere complicato

Back





Future development









Inserimento di layer	Autenticazione	Controlli
Disaccoppiare maggiormente il db dall'handler	Configurare token per regolare l'accesso alle API Gateway	Migliorare l'usabilità delle API e la sicurezza inserendo controlli per limitare gli upvote

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



