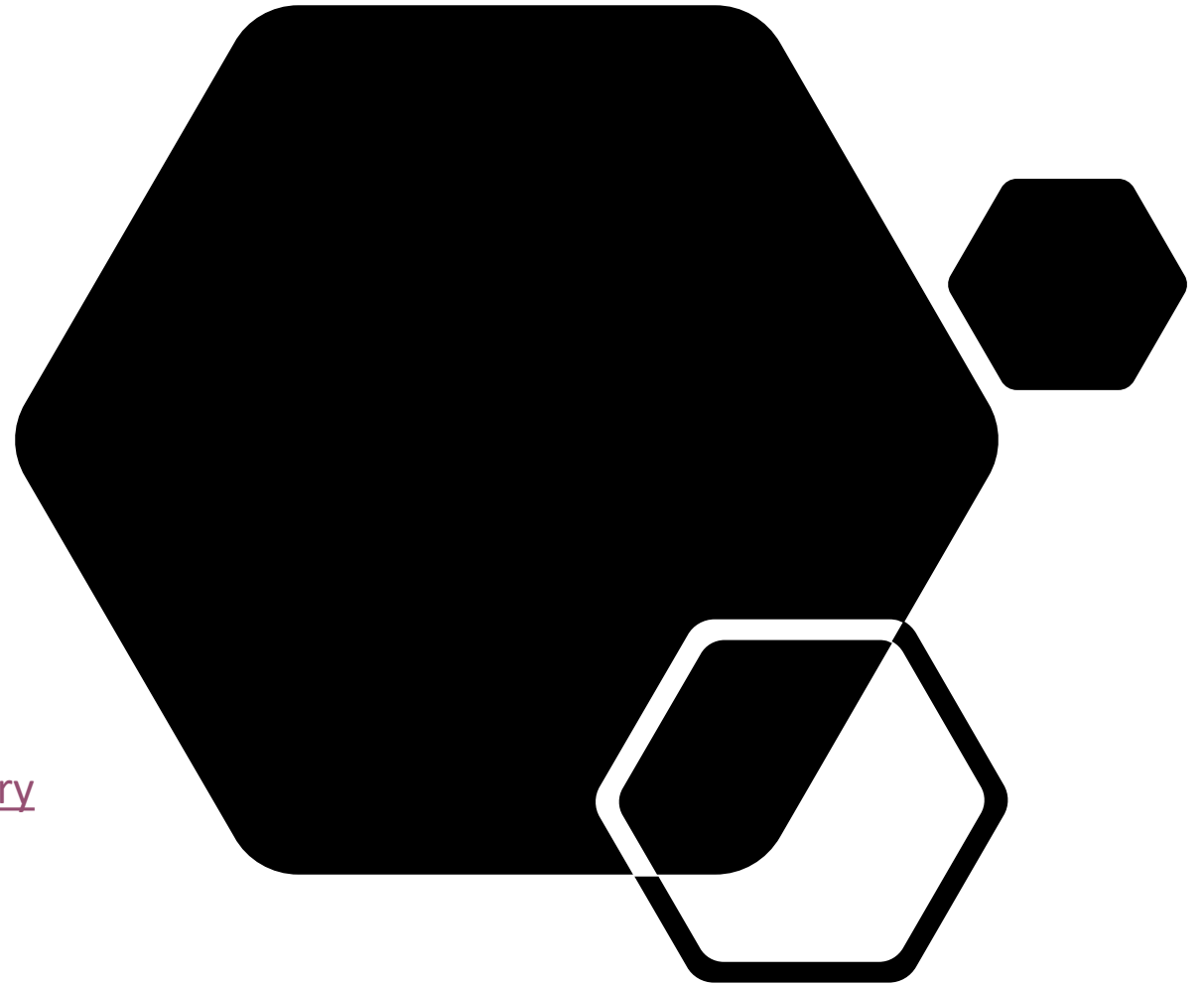
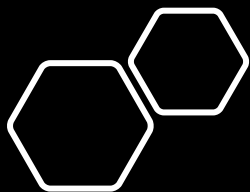


Gerry

Carne Federico – 1059865

Trello Dashboard: <https://trello.com/b/wdiT3Oip/gerry>

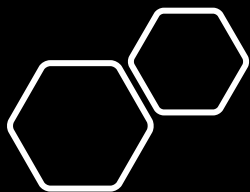




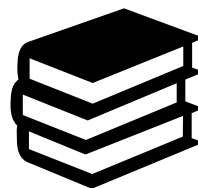
Idea

Problema In alcuni servizi improntati alla formazione ideati quest'anno la **valutazione delle conoscenze apprese** tramite talk è esterna al servizio o assente

Obiettivo Estendere questi servizi, facilitando la valutazione e il tracciamento dei progressi **tramite quiz generati automaticamente** dalla trascrizione dei talk



Per chi



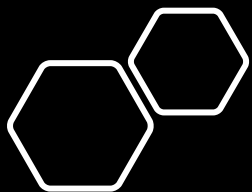
Apprendimento

Per gli utilizzatori di servizi di didattica/formazione tramite talk: scuole, università, gruppi di lavoro, ...



Svago

Per un gruppo di amici che nutre interesse verso un argomento e vuole capire «chi ne sa di più»



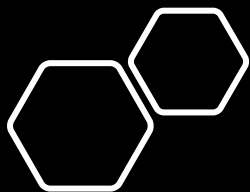
Servizio Offerto

Esistono due modalità di utilizzo: **teaching** e **fun**.

Un utente, detto **moderatore**, crea un gruppo e invita altri utenti a partecipare. Se il gruppo è creato per la modalità teaching si parla di «**classe**» e ogni utente ha associato un registro, visibile solo dall'utente stesso e dal moderatore, con i risultati dei quiz svolti. Nella modalità fun si parla invece di «**tavoli**» e ogni tavolo ha associata una classifica visibile a tutti i partecipanti.

Il moderatore del gruppo può formare una **playlist** di talk dai quali generare un numero variabile di **quesiti**. Nella modalità teaching viene data la possibilità di modificare le domande e di crearle manualmente per calibrarne meglio la difficoltà.

Il quiz e la playlist vengono condivisi sul gruppo. Gli altri partecipanti svolgono il quiz e una volta completato viene aggiornato il loro registro o la classifica. Ogni quiz è disponibile per un tempo limitato, deciso dal moderatore.



Funzionalità

Scraping della trascrizione dei talk

Creazione gruppo

Gestione gruppo

Ricerca talk per titolo o tag

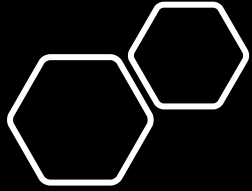
Creazione e modifica playlist

Generazione quiz

Modifica quiz

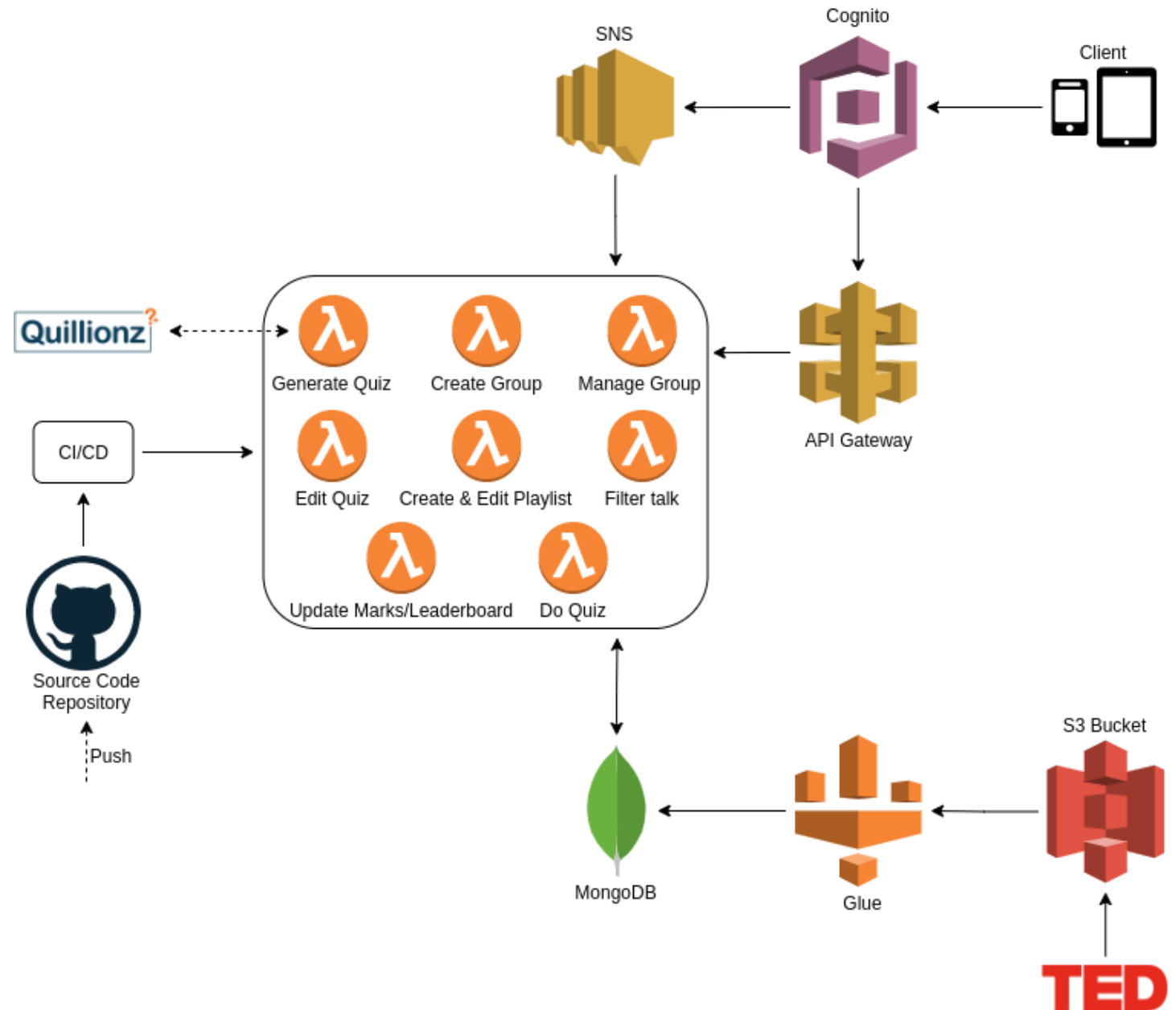
Svolgimento quiz

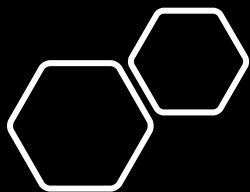
Aggiornamento registro/classifica



Architettura

- S3 Bucket e Glue | Gestione dati
- SNS | Invito al gruppo
- Cognito | Autenticazione
- AWS Lambda
- Quillionz | Generazione quesiti





Criticità e possibili evoluzioni

Criticità

- Dipendenza da un servizio esterno ad AWS per la generazione dei quiz
- La complessità dei quesiti non è nota a priori
- È richiesta la presenza di una trascrizione del talk

Possibili evoluzioni

- Espandere il database di talk includendo altre fonti
- Traduzione dei quesiti attraverso Amazon Translator
- Generazione delle trascrizioni mancanti attraverso Amazon Elastic Transcoder o Elemental MediaConverter