



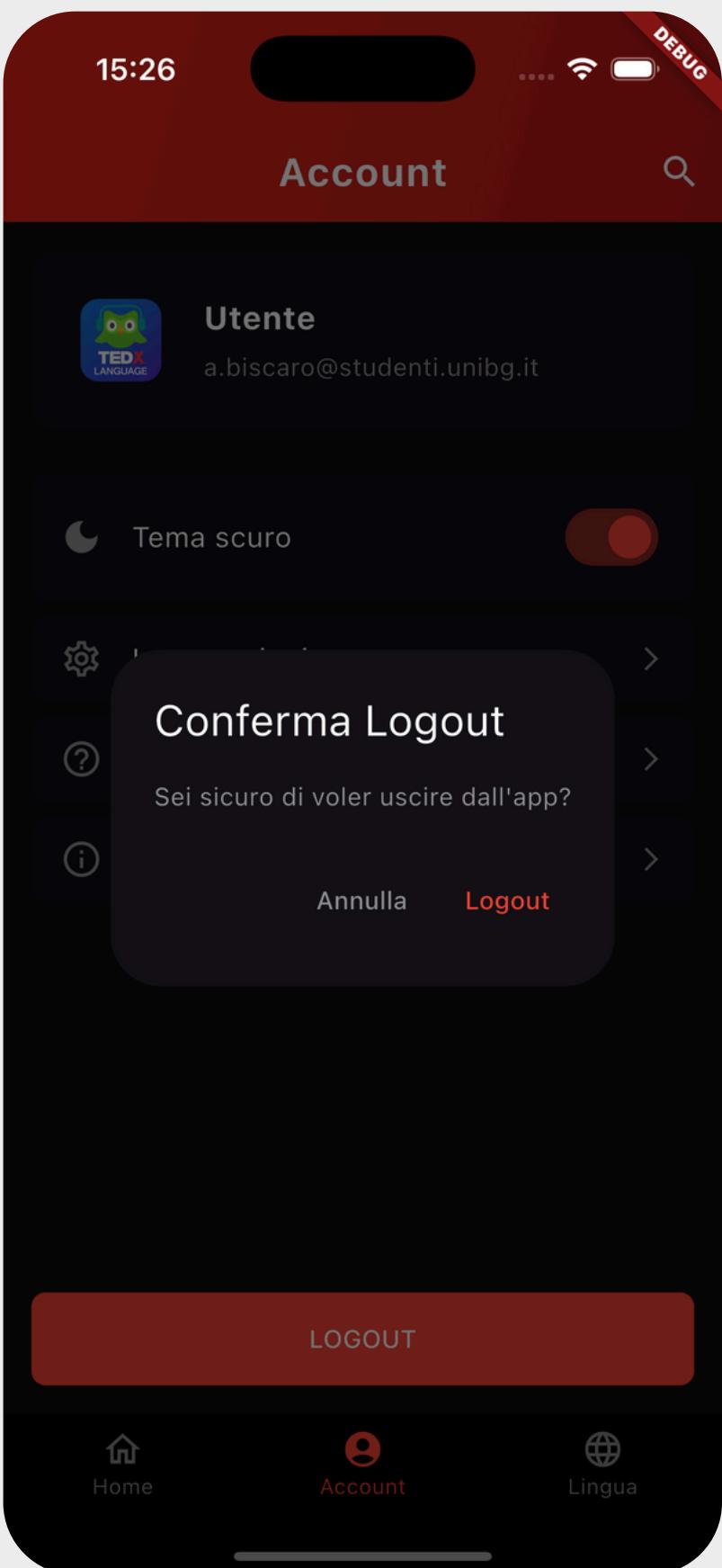
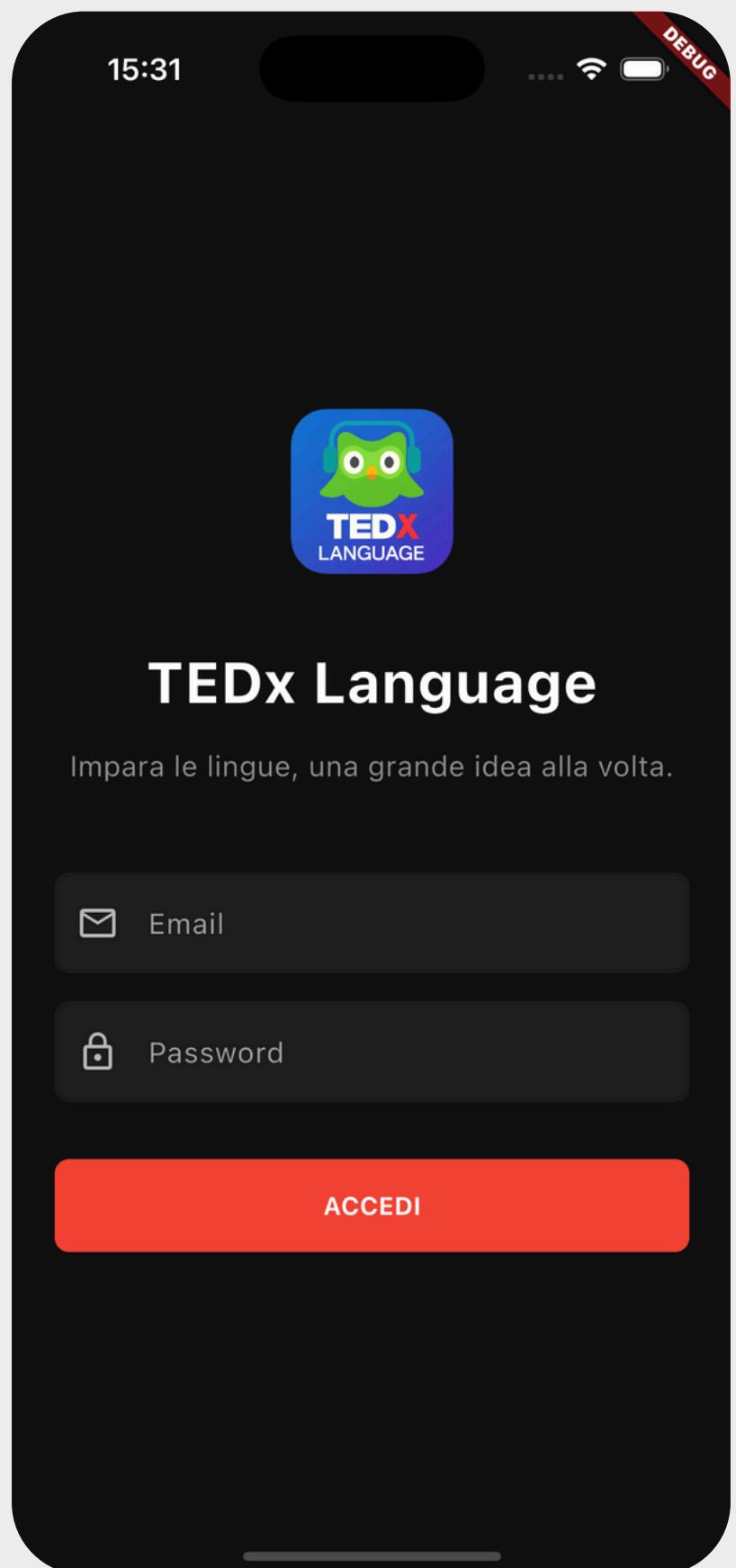
A large smartphone screen is the central focus, set against a black background. On the screen, the words "TEDx Language" are displayed in large red letters. Below the title, three names and IDs are listed: "Biscaro Alessandro - 1087892", "Fabbris Thomas - 1086063", and "Gambirasio Lorenzo Umberto - 1087441". A cartoon illustration of a man with brown hair, wearing a blue t-shirt and brown pants, stands to the left of the screen, pointing his right index finger towards it. The overall design is clean and modern, emphasizing the digital nature of the project.

HOMEWORK 4

Piattaforme Cloud e
Applicazioni Mobili

A.A 2024-2025

USER EXPERIENCE - Login



La schermata di login di **TedxLanguage** dà il benvenuto all'utente ad ogni accesso all'applicazione. Una volta autenticati con le proprie credenziali, l'opzione di logout è raggiungibile dalla sezione Account della tab bar dell'app per proteggere l'uso dell'applicazione da accessi non desiderati

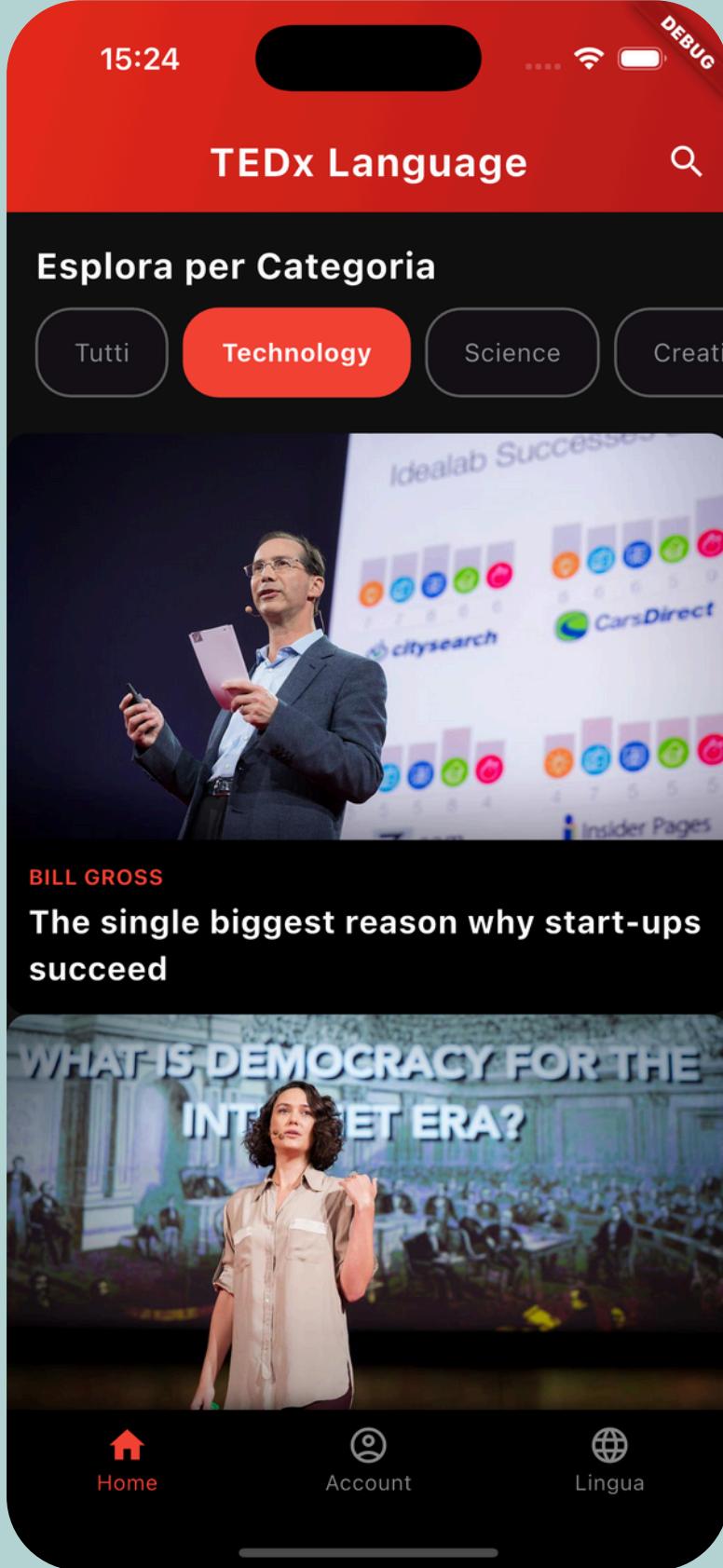
Per implementare il servizio di autenticazione, abbiamo scelto di sfruttare **Amazon Cognito**, che fornisce un servizio di controllo degli accessi scalabile fino a milioni di utenti basati su archivi di identità sicuri



Amazon Cognito



USER EXPERIENCE - Homepage



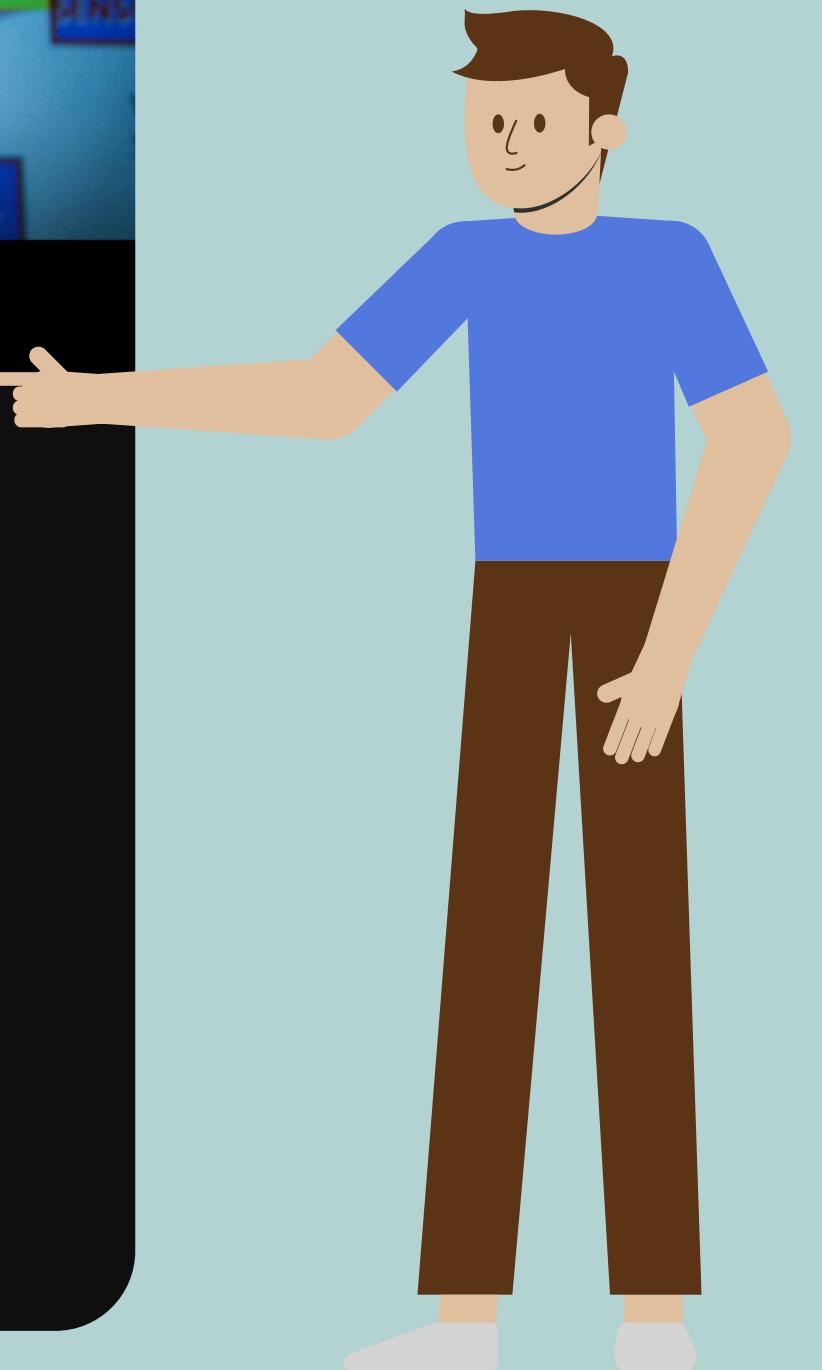
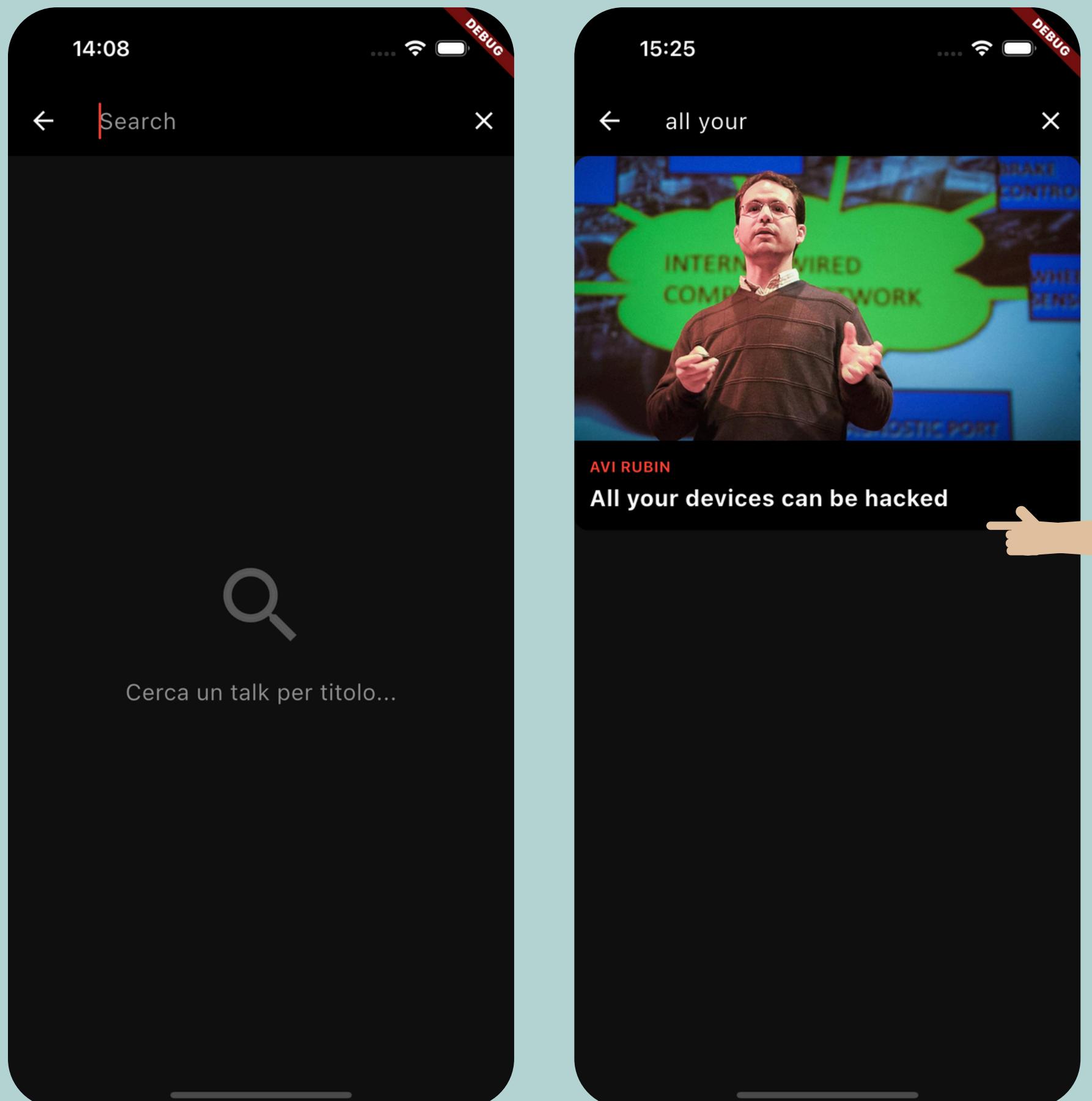
La '**Homepage**' di TedxLanguage mostra all'utente una lista di tutti i talk disponibili con un'anteprima del video, filtrabili in base alla categoria (tag del talk). Il caricamento delle informazioni relative al talk è "lazy" e attivato dallo scroll dell'utente.

L'handler della API **Get_Talks_By_Tag** è stato modificato per mostrare tutti i talk disponibili, specificando tag:all nel body della richiesta HTTP



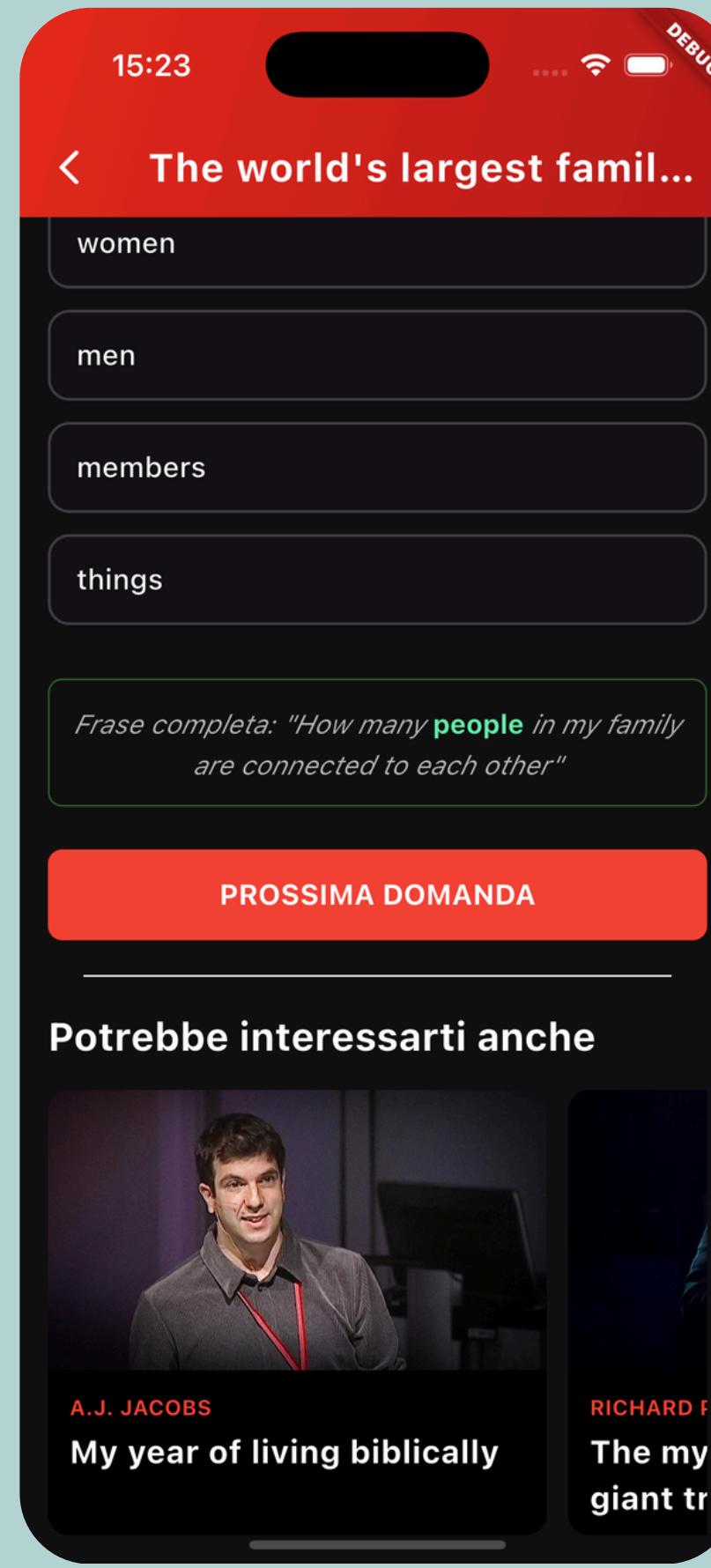
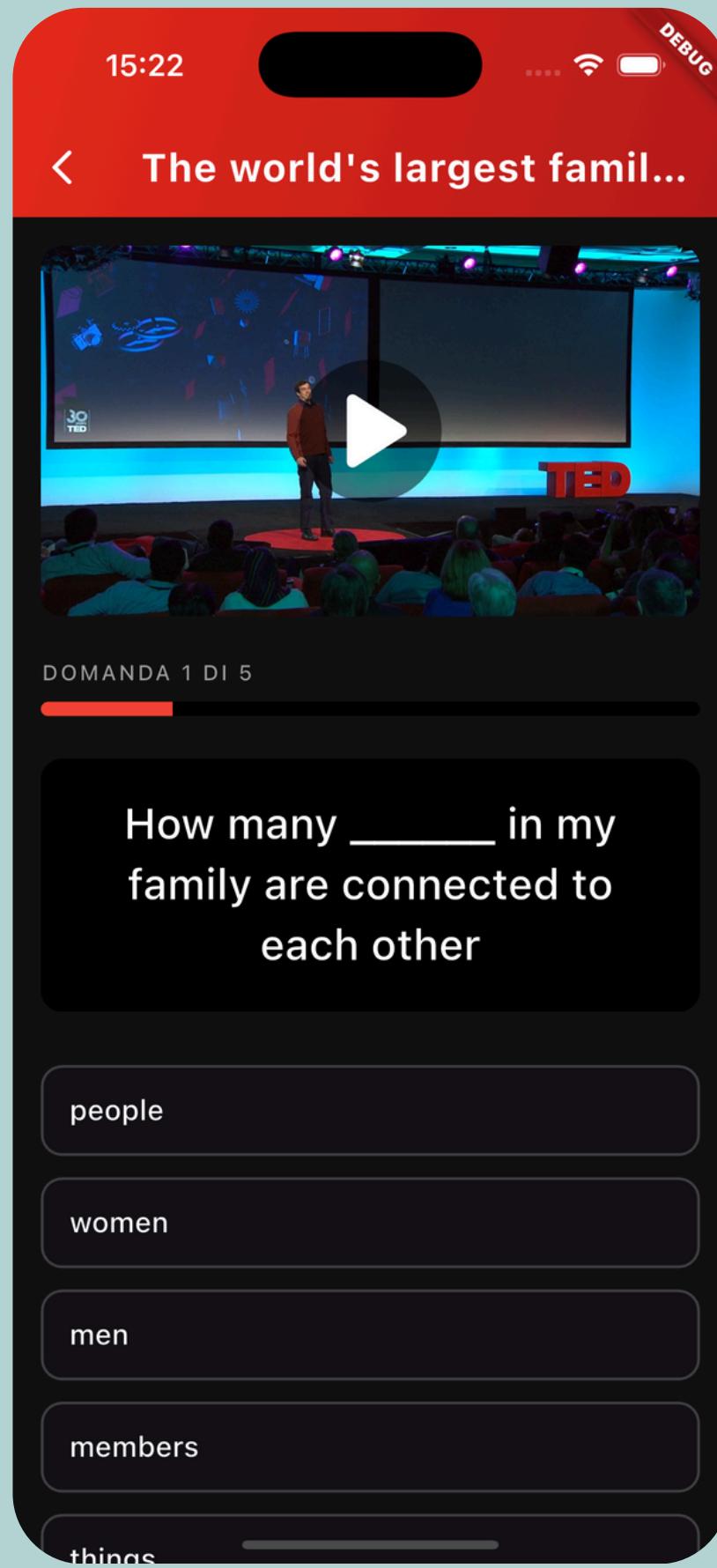
Amazon Lambda

USER EXPERIENCE - Ricerca Talk

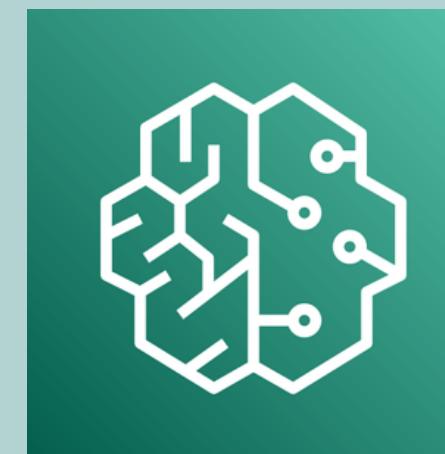


Premendo l'icona della lente in alto a destra, è possibile ricercare i talk in base al titolo. A questo proposito, abbiamo scritto una nuova API (**Get_Talks_By_Title**) per esporre una Lambda Function per la ricerca del talk in base al titolo

USER EXPERIENCE - Exercise Screen (I)



Premendo sulla card del talk, si apre la schermata dedicata al talk, organizzata in tre sezioni. Nella parte in alto, è presente il **player video** per avviare la riproduzione integrale del talk. Al centro della schermata si sviluppa la parte relativa agli esercizi. In fondo alla pagina, viene mostrata la lista dei **Watch Next** sempre nella visualizzazione a card tipica dell'applicazione.



Amazon SageMaker

USER EXPERIENCE - Exercise Screen (II)



15:23 DEBUG

< The world's largest famil...

How many _____ in my family are connected to each other

people ✓

women

men

members

things

Frase completa: "How many **people** in my family are connected to each other"

PROSSIMA DOMANDA

Potrebbe interessarti anche

15:24 DEBUG

< What I learned from spen...

TED

DOMANDA 1 DI 3

Who was the _____ of the TED contest

winner ✓

author ✘

host

editor

director

Frase completa: "Who was the **winner** of the TED contest"

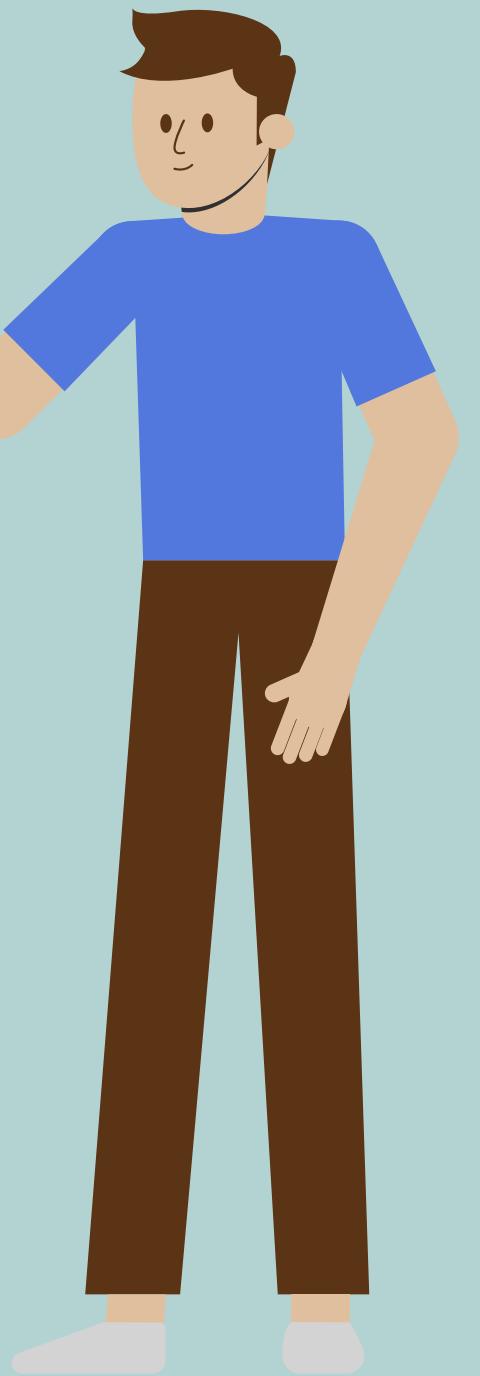
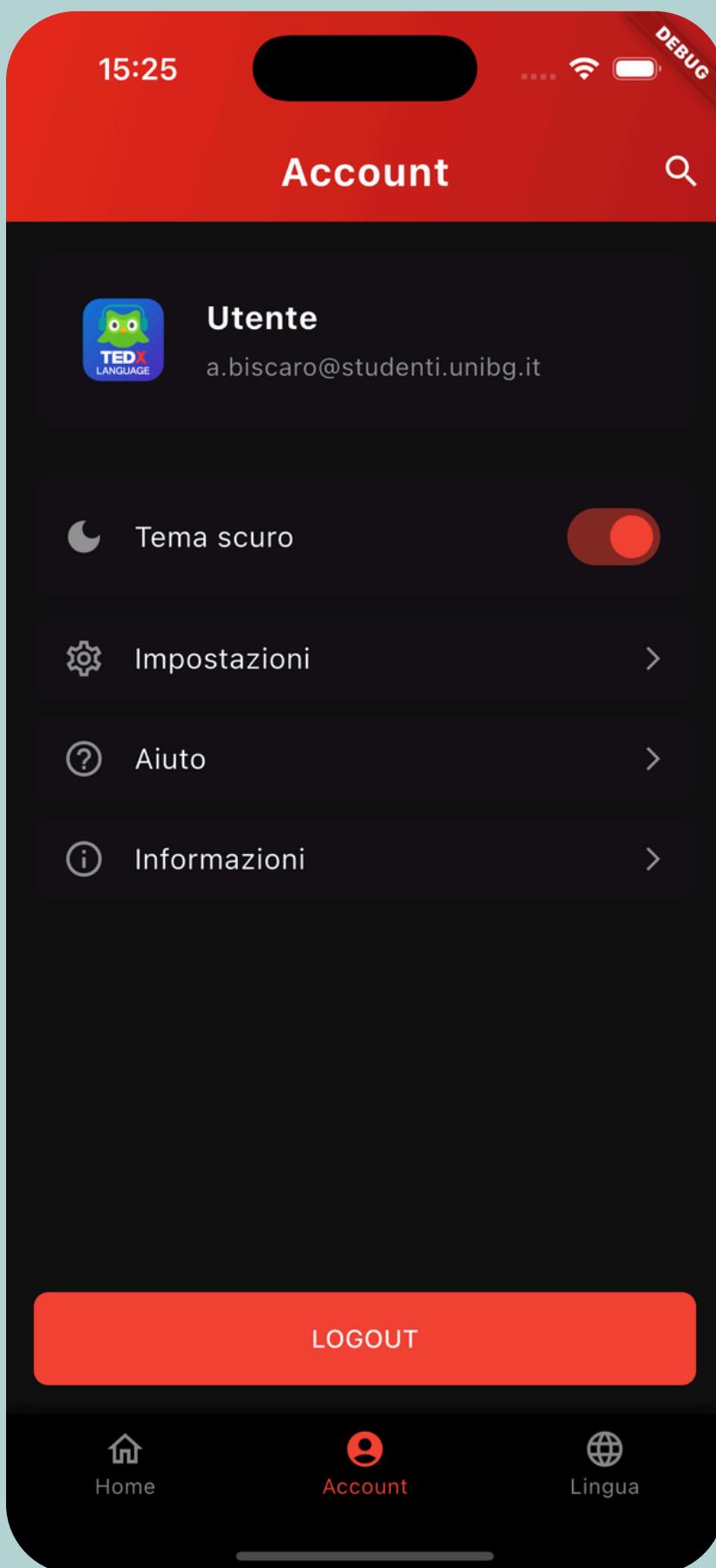
Per ogni talk, le domande del tipo **fill-in-the-blanks** sono generate da modelli di NLP, invocando opportune API, se non sono già disponibili esercizi nel dataset dell'applicazione. Ad ogni risposta inviata dall'utente, viene restituito un feedback immediato, assieme all'eventuale risposta corretta.

Una volta risposto a tutte le domande, viene visualizzato il riepilogo del **punteggio** ottenuto, assegnando un badge in base al punteggio complessivo totalizzato.



mongoDB

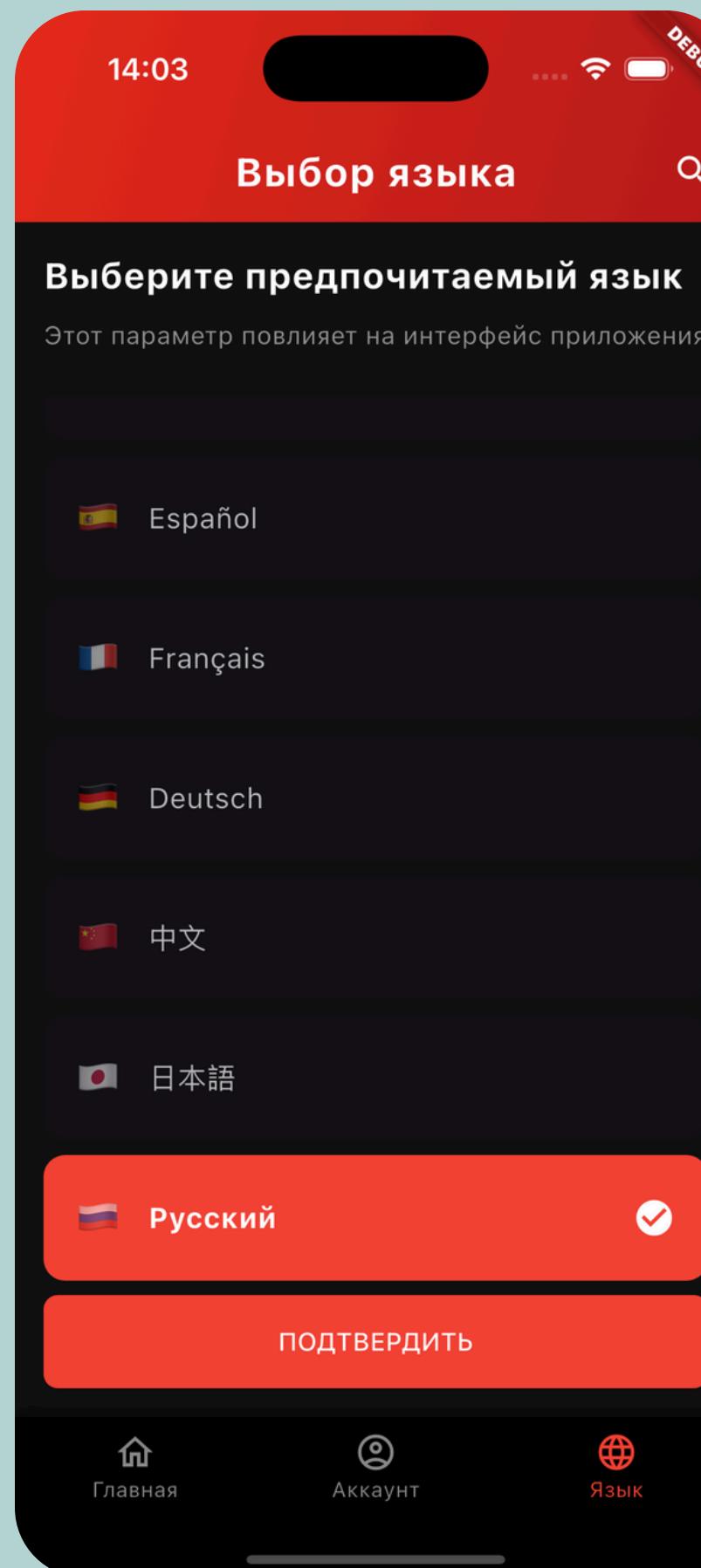
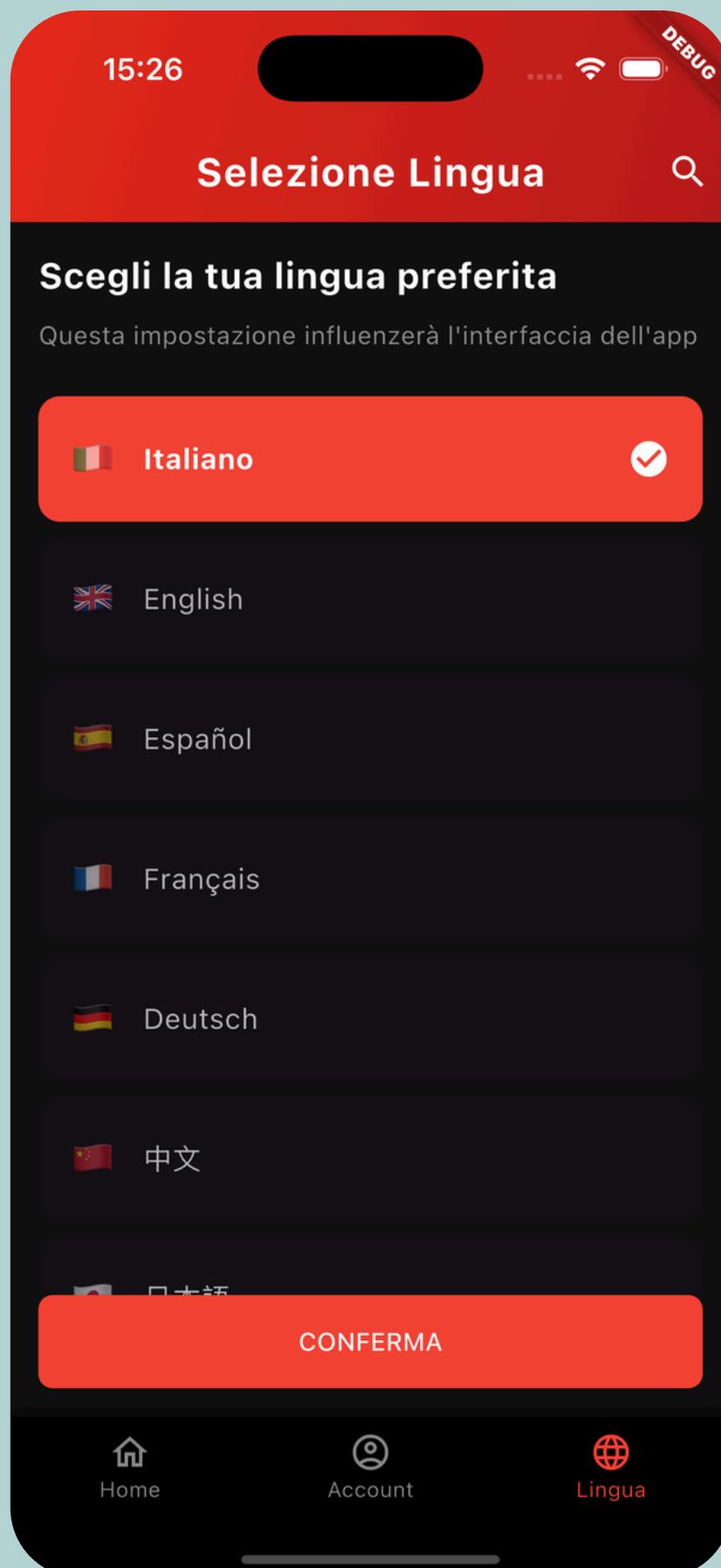
USER EXPERIENCE - Account



Nel tab '**Account**', si accede alla pagina personale dell'utente da cui può configurare le preferenze per l'applicazione tra cui la scelta tra tema chiaro e tema scuro



USER EXPERIENCE - Lingue



Tramite la tab '**Lingua**' è possibile cambiare la lingua dell'interfaccia grafica dell'app, scegliendo tra diverse opzioni. Questa funzionalità è in via di sviluppo.





CRITICITÀ TECNICHE

Generazione Quiz

Sporadicamente, la generazione degli esercizi di un talk mostra un messaggio di errore anche se andata a buon fine.

Domande Inaccurate

Non si riesce a garantire che le domande generate siano pertinenti al talk, usando un modello di NLP.

Ristrutturazione API

Parziale riscrittura delle API per rendere il formato della risposta compatibile con quello richiesto dall'applicazione Flutter

POSSIBILI EVOLUZIONI



- Aggiunta di uno strumento di sintesi vocale, come Amazon Polly, per aiutare gli utenti con la pronuncia**
- Aggiunta del supporto multilingua all'app, nonchè di nuove lingue da apprendere**
- Implementazione delle schermate Impostazioni, Aiuto e Informazioni nel tab Account**
- Invio di notifiche giornaliere in caso di mancato accesso all'app con Amazon Simple Notification Service**

LINK utili



[GitHub](#)



[Trello](#)



[Demo](#)

