

STREAM AND WATCH

Documentazione Progetto
Programmazione Dispositivi Mobili
a.a. 2023-2024

Università degli studi di Milano-Bicocca

INSTA LOVA

Saponara Francesco 886465
Chittoni Mattia 886462

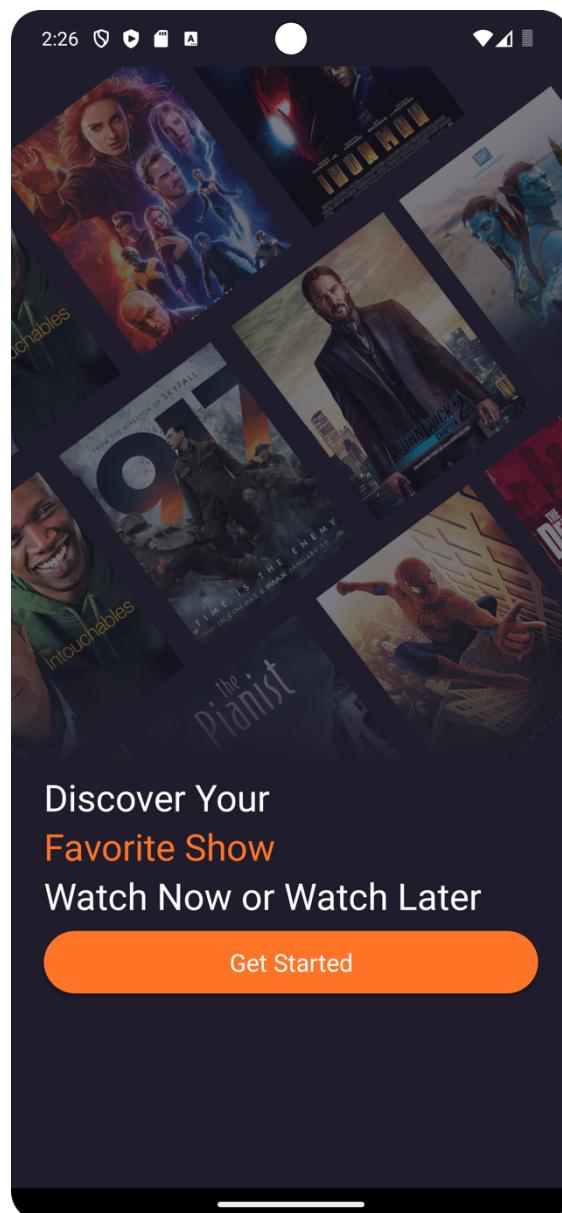
INDICE

1. INTRODUZIONE	3
2. ACHITETTURA.....	7
3. FUNZIONALITA'	8
3.1 Registrazione – Login Utente	8
3.2 Visualizzazione home page	8
3.3 Visualizzazione film	8
3.4 Visualizzazione account.....	8
3.4 Settings (da implementare funzionalità).....	8
4. SVILUPPI FUTURI - CONCLUSIONI.....	9

1. INTRODUZIONE

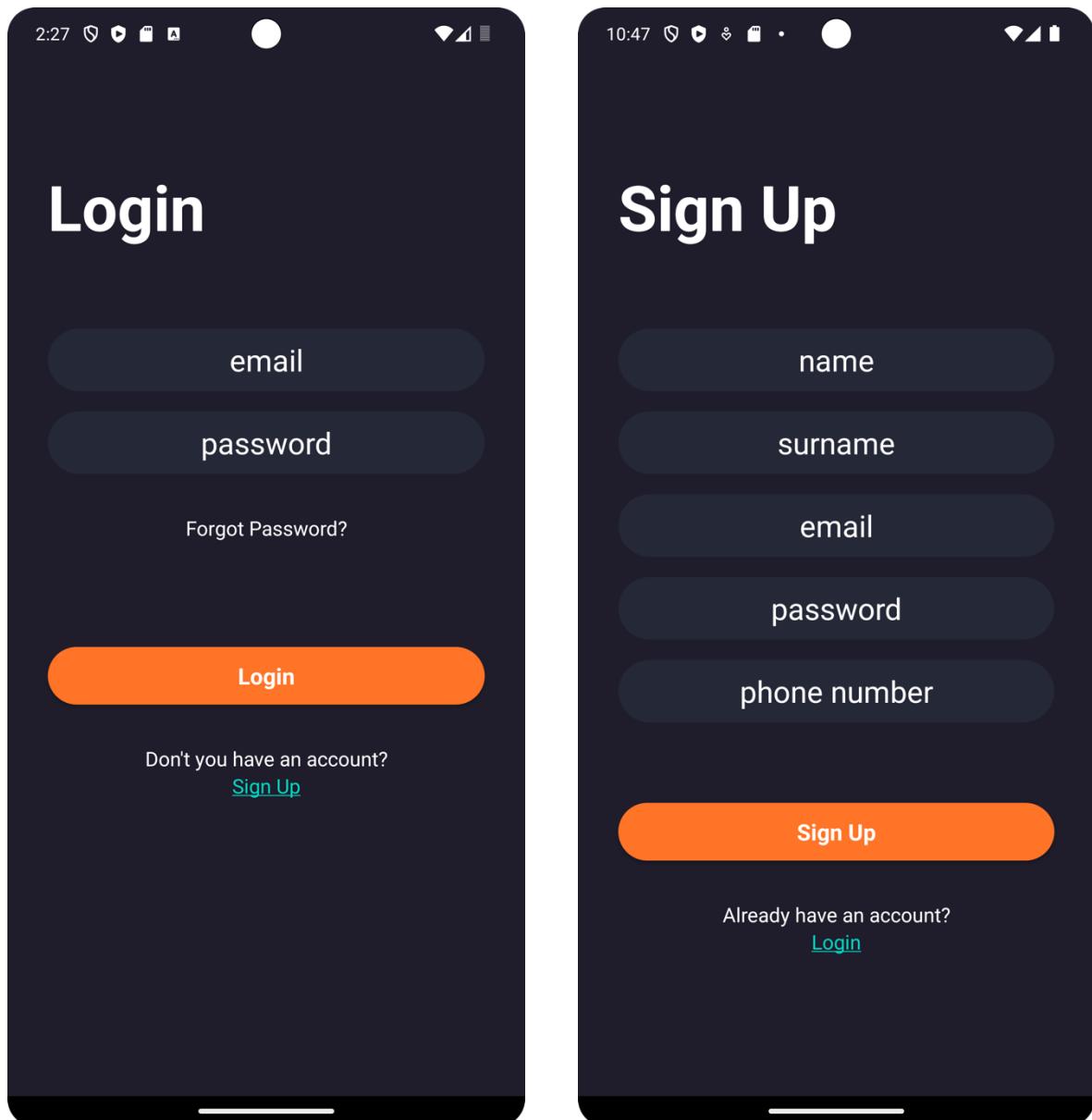
Stream and Watch è un'applicazione mobile Android per la visualizzazione di valutazioni, trama ed altro ancora dei film più caldi del momento.

Al primo avvio viene presentata una schermata di **presentazione** contenente un'immagine e la scritta “Discover your favorite show watch now or watch later” seguita da un bottone che se premuto porta alla schermata di Login.

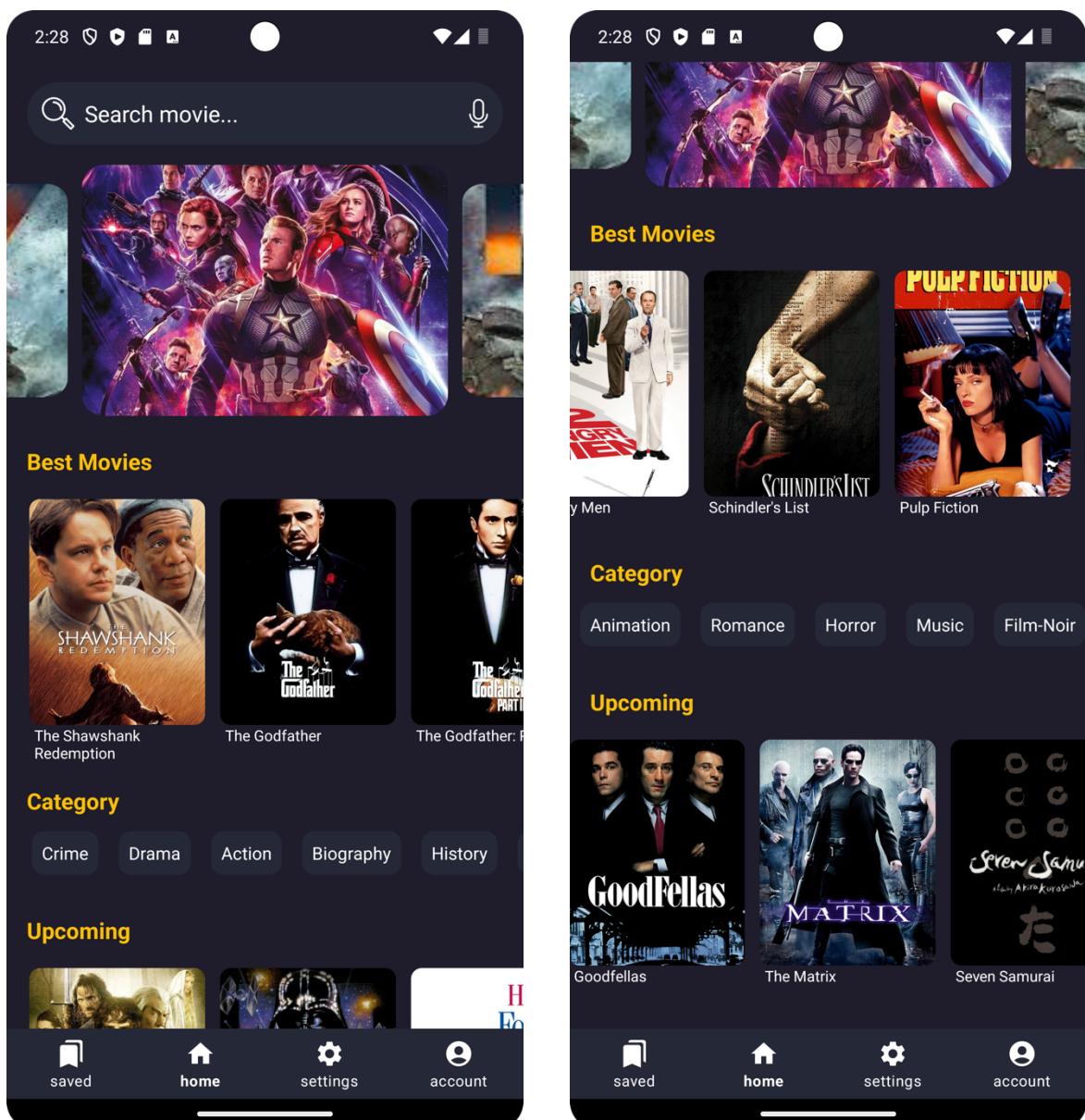


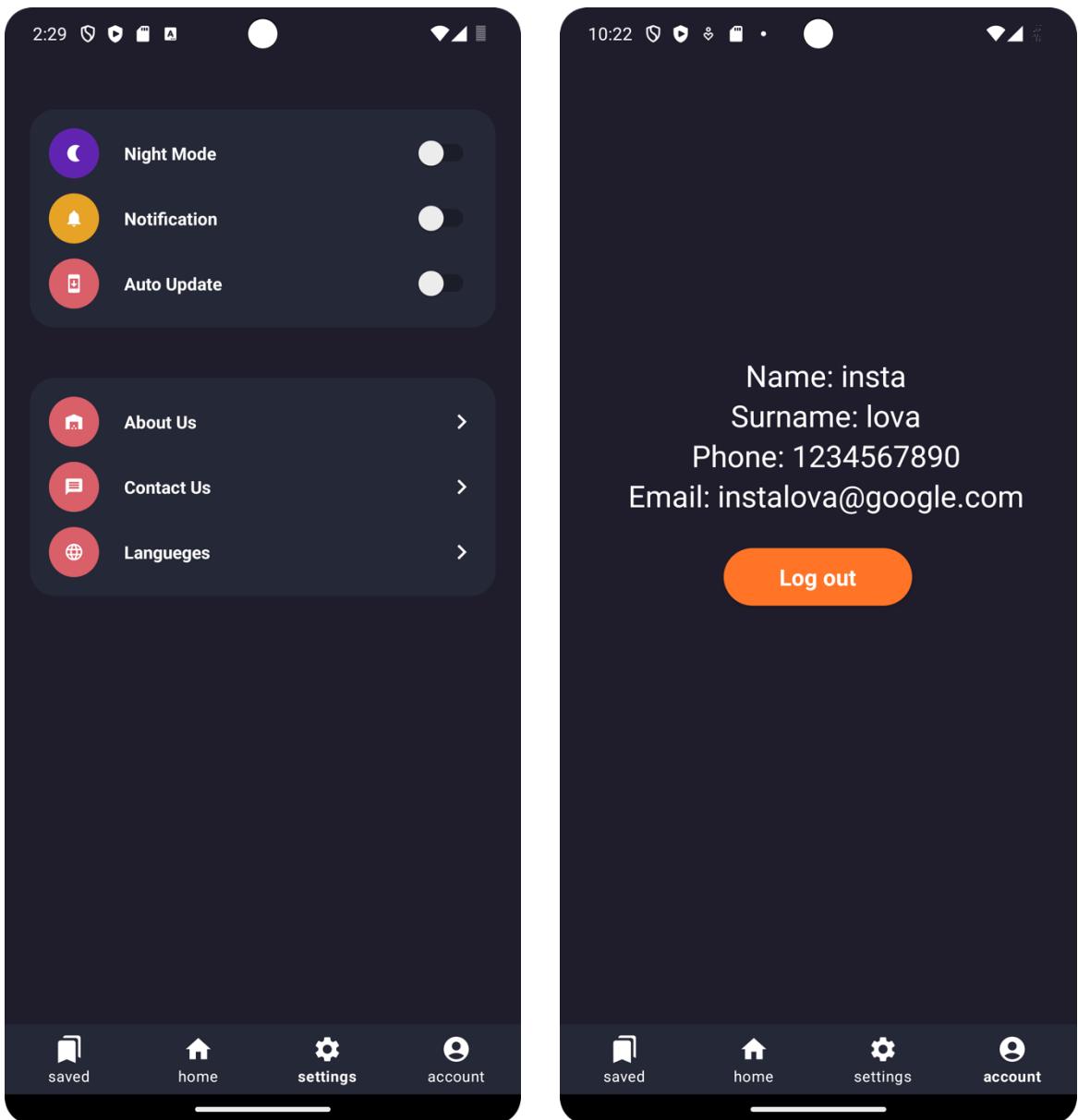
Nella schermata di Login è possibile effettuare il **login** tramite autentificazione inserendo email, password e premendo sul pulsante Login; è inoltre possibile in caso non si abbia un account registrarsi premendo sull'apposito hyperlink “Sign Up”, il quale ci porta direttamente nella pagina di Sign Up.

La pagina di Sign Up è presentata in modo speculare rispetto la pagina di Login nel quale è possibile effettuare la registrazione che ci riporterà nella schermata precedente.



Una volta creato l'account ed effettuato il Login con successo ci si presenterà davanti la MainPage, suddivisa in 4 sezioni accessibili tramite la barra sottostante.





Per lo sviluppo dell'applicazione sono stati utilizzati il linguaggio Java, il build system Gradle e l'IDE Android Studio.

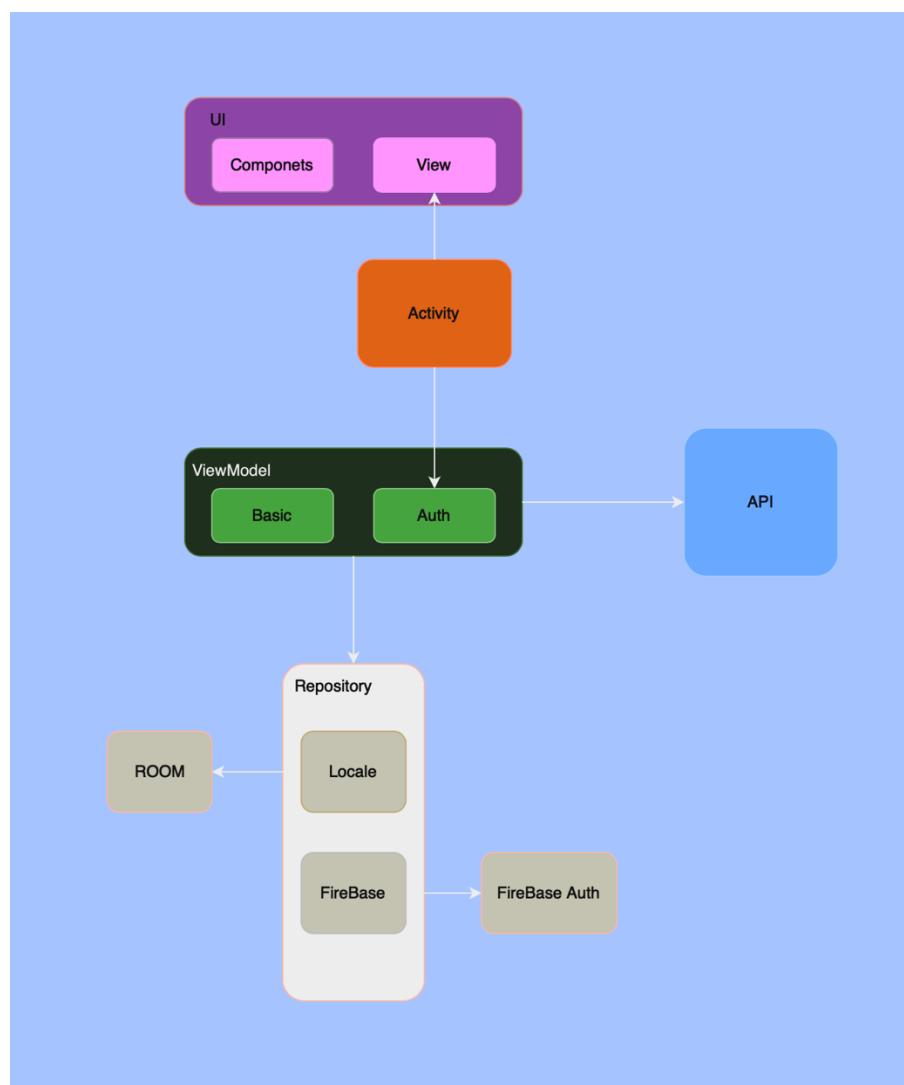
2. ACHITETTURA

L'applicazione segue lo schema 'Single activity – multiple fragments' , implementando ogni schermata come fragment e utilizzando le seguenti activity per gestirli:

- Welcome Activity gestisce la schermata introduttiva
- Detail Activity utilizzata per popolare la home page
- Main Activity utilizzata per navigare nelle schermate interne

Sono stati utilizzati i seguenti servizi esterni:

- Moviesapi per l'acquisizione delle informazioni relative ai film
- Firebase Authentication: per la gestione del login e della registrazione dell'utente
- Firebase Firestore: per il salvataggio e gestione dei dati di login
- Room: per il salvataggio delle informazioni personali



3. FUNZIONALITA'

3.1 Registrazione – Login Utente

La sezione di autentificazione è costituita da 2 fragment:

- **Login:** permette di accedere ad un profilo esistente mediante e-mail e password o iniziare la registrazione via e-mail. Se il login dà esito negativo viene mostrato un messaggio di errore.
- **Sign Up:** viene aperto cliccando sull'hyperlink per la registrazione, e contiene 2 campi per l'inserimento di e-mail, password; se il sign-up dà esito positivo si apre il fragment login per poter effettuare l'accesso.

3.2 Visualizzazione home page

La sezione home è la schermata principale dell'applicazione e mostra all'utente uno slider nel quale sono presenti le copertine di alcuni film, sottostante ad esso troviamo i migliori film del momento, le categorie e i film in arrivo. (per futura implementazione) è presente anche una search bar in alto alla pagina per poter cercare i film desiderati dall'utente.

3.3 Visualizzazione film

Premendo su una delle copertine dei film presenti nella home page è possibile accedere a una schermata contenente la copertina del film in alto al centro, due icone in alto ai lati della pagina, una per tornare indietro alla home page e l'altra (per futura implementazione) dedicata al salvataggio dei preferiti così da poter accedervi più rapidamente.

Nella pagina è presente la valutazione del film basata su recensioni presenti nel web, la durata in minuti, le categorie di appartenenza del titolo, una breve trama del film e gli attori principali con i loro nomi e icone personali.

3.4 Visualizzazione account

Nella pagina di account, accessibile tramite la barra di navigazione è possibile visualizzare la mail con cui si è effettuato il login, il nome, il cognome, il numero di telefono ed un bottone per poter effettuare il log out

3.4 Settings (da implementare funzionalità)

Nella pagina dei settings, anch'essa accessibile tramite la barra di navigazione sarà possibile attivare o disattivare night mode per cambiare il tema dell'applicazione, attivare o disattivare le notifiche provenienti dall'app riguardanti i film prossimamente in uscita,

attivare o disattivare gli aggiornamenti automatici dell'applicazione, sarà anche possibile visualizzare un breve descrizione del team INSTA LOVA, inviare messaggi al nostro team di supporto, impostare la lingua preferita.

4. SVILUPPI FUTURI - CONCLUSIONI

Ci piacerebbe arricchire la nostra App implementando dei video trailer all'interno dei vari film del catalogo, questo richiederebbe l'uso di altre API più complete, così da avere anche le dovute licenze e permessi per la pubblicazione sul Play Store.

Inoltre aggiungere le funzionalità sopracitate dei settings e bookmark per rendere l'app più completa.

Il percorso che ci ha portato alla creazione di quest'app è stato molto entusiasmante e ci ha consentito di imparare molto, siamo molto felici del risultato finale e non vediamo l'ora di arricchire il nostro progetto.

INSTA LOVA