



**Il Fondo Sociale Europeo
in Friuli Venezia Giulia**

Programma Operativo Regionale 2014-2020



UN INVESTIMENTO PER IL TUO FUTURO



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



**ISTITUTI
TECNICI
SUPERIORI**
IT'S MY FUTURE

TECNICO SUPERIORE SVILUPPATORE PER APPS MOBILE

Celante Gianluca



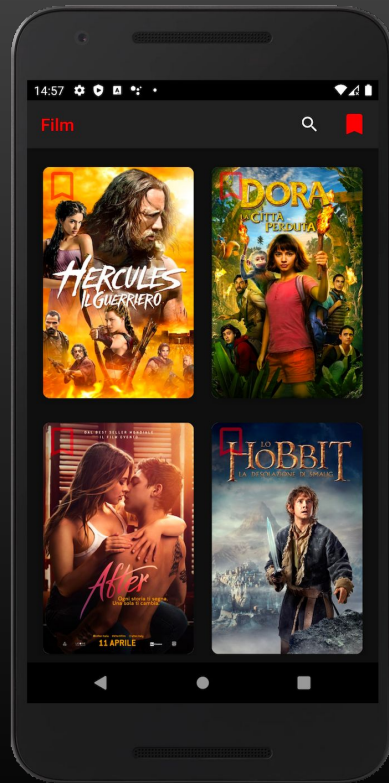
Corso: OR1885132003 Biennio Formativo 2018/2020

MOVIE **FINDER**

Project Work

OVERVIEW

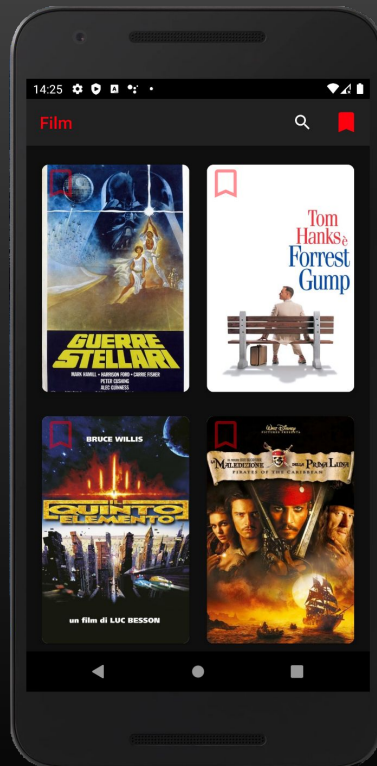
- Movie Finder offre la possibilità all'utente di esplorare una vasta scelta dei film più popolari
- Attraverso un tap su un film, verrà mostrata la relativa scheda di dettaglio contenente le informazioni principali
- L'utente ha la possibilità di salvare i film preferiti e visualizzarli in un'altra schermata dedicata
- Attraverso la barra di ricerca, l'utente può cercare localmente un film a scelta
- L'applicazione salverà i dati nel database e permetterà l'utilizzo in offline



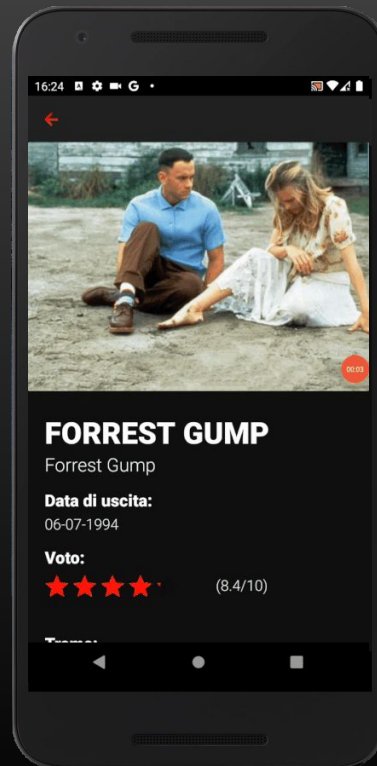
USER INTERFACE



1

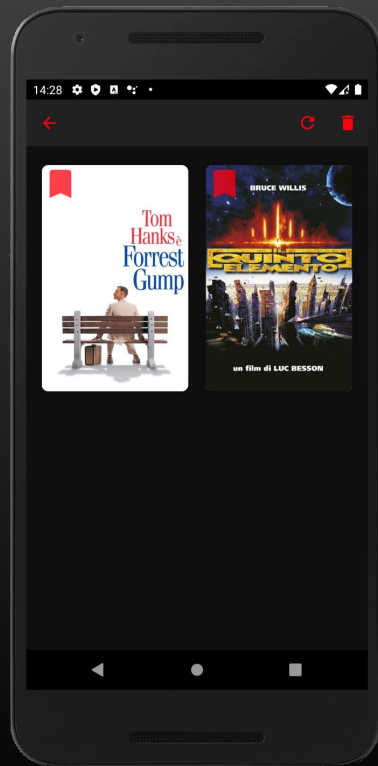


2

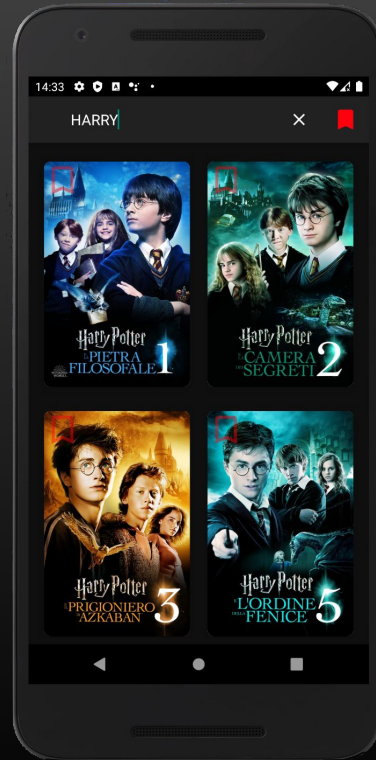


3

USER INTERFACE



4



5

TECNOLOGIE UTILIZZATE

- **Ambiente di sviluppo (IDE):** Android Studio
- **Linguaggio:** Java
- **Piattaforma:** Android
- **Servizio API:** The Movie Database
- **Libreria chiamate API:** Retrofit 2
- **Libreria immagini:** Glide
- **Persistenza:** SQLite + ContentProvider

THE **MOVIE** DATABASE



- Il servizio API usato per ricevere i dati dei film si chiama “The Movie Database”
- Offre una vasta scelta di chiamate eseguibili
- Dispone di una documentazione chiara ed esplicativa

RETROFIT 2



- Il servizio usato per fare chiamate a servizi API si chiama “Retrofit 2”
- Client REST usato principalmente per Android e Java
- Dispone di un design molto flessibile ed offre un’ampia gamma di funzionalità di supporto per fare il parsing dei dati

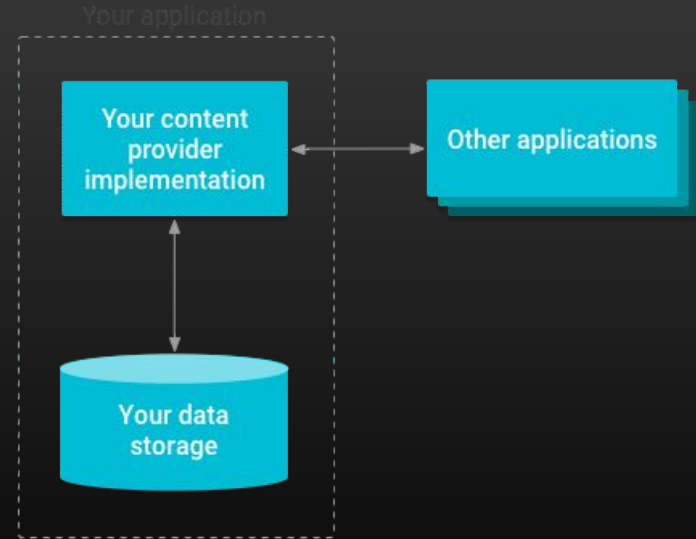
GLIDE



- **Glide è una libreria open source scritta in Java per piattaforma Android che si occupa di caricare immagini in modo efficiente**
- **Permette di caricare le immagini in modo asincrono, per evitare di bloccare l'interfaccia utente**
- **Glide passa diversi step per assicurare che il caricamento dell'immagine sia veloce e senza rallentamenti dell'interfaccia**

SQLite + Content Provider

- Il database utilizzato è un database relazionale SQLite unito all'utilizzo di un Content Provider
- Il Content Provider aiuta l'applicativo a gestire i dati e fornisce un livello di astrazione ulteriore per l'accesso al database



FUNZIONALITÀ EXTRA

- Endless scroll della lista dei film
- Gestione in modalità offline
- Sezione dei preferiti
- Gestione layout landscape
- Ricerca locale di un film
- Gestione della lingua

Grazie dell'attenzione!