

Progetto 1 – Gestione Esami Universitari

Informazioni varie

- Non è necessario che i dati usati nell'applicazione siano veritieri.
- L'interfaccia utente deve contenere sempre almeno tre schermate.
- Le feature evidenziate in giallo sono consigliate ma non necessarie.
- Si è liberi di implementare qualunque altra feature utile nel contesto affrontato dall'applicazione.

Descrizione generale dell'applicazione

L'obiettivo di questo tema di progetto è sviluppare un'applicazione mobile multiplatforma per la gestione degli esami universitari. L'app dovrebbe permettere di elencare gli esami universitari nella propria carriera, categorizzarli, inserire note, promemoria e monitorare i progressi.

Feature Interfaccia Utente

L'applicazione dovrebbe essere composta almeno dalle seguenti schermate principali:

1. Schermata principale (*dashboard*)
 1. Lista degli esami
 1. Possibilità di scegliere una visualizzazione mensile o settimanale
 2. Visualizzazione con calendario
 2. Promemoria dei primi 3 esami imminenti entro una certa data d (il valore d può essere stabilito dall'utente; esempio: entro la prossima settimana di default, entro il prossimo mese).
 3. Accesso rapido per aggiungere nuovi esami.
2. Schermata dettaglio esame e diario
 1. Lista degli esami da effettuare ed esami effettuati
 2. Ogni esame riporta differenti informazioni, esempio: nome, corso di studi, CFU, data, ora, luogo, tipologia d'esame, docente, voto (queste sono informazioni specificate dall'utente all'atto dell'inserimento dell'esame).
 3. Ogni esame riporta un diario, ovvero una serie di informazioni che l'utente può inserire durante il periodo di studio per quell'esame.
3. Schermata aggiunta e modifica esame e diario
 1. Deve permettere di aggiungere un nuovo esame oppure modificarne uno esistente (quest'ultima scelta dalla schermata 2).
 2. Deve permettere di modificare il diario associato ad un esame.
4. Schermata statistiche
 1. Voto minimo, massimo, medio; media ponderata, voto di laurea corrente.
 2. Almeno altre due statistiche a scelta.

3. Grafici:

1. Grafici dei voti ottenuti per categoria di esame.

Funzionalità dell'app

- L'utente deve poter inserire, modificare o eliminare gli esami.
- L'utente deve poter associare un diario ad un esame, modificarlo o eliminarlo.
- Gli esami possono essere categorizzati:
 - un esame può appartenere ad una o più categorie;
 - le categorie possono essere create dall'utente; una categoria resta attiva se vi è almeno un esame in quella categoria.
- L'app può inviare notifiche push per ricordare all'utente della data di un esame imminente.

Vincoli tecnici

- L'app deve essere sviluppata utilizzando React Native o Flutter.
- L'interfaccia deve essere responsive ed adattarsi a diverse dimensioni di schermo.
 - L'app deve adattarsi sia in portrait che in landscape mode.
- Per la persistenza dei dati, è consigliato usare SQLite.
- Librerie e package esterni possono essere utilizzati.