

EduHub (sperimentale)

Sviluppare una piattaforma web per una scuola privata che offre corsi professionalizzanti in grafica, sviluppo software e design. La piattaforma permetterà agli studenti di accedere ai materiali didattici, partecipare ai quiz online, ricevere notifiche ufficiali dalla scuola e monitorare le proprie statistiche. I docenti, invece, potranno caricare i loro programmi didattici e tenere traccia delle presenze degli studenti. L'istituto avrà accesso a dashboard per monitorare il rendimento medio degli studenti e le attività dei corsi.

TECNOLOGIE

- **Front-end:** HTML, CSS, JavaScript, React
- **Back-end:** Java per il middleware, Node.js come backend di supporto
- **Database:** PostgreSQL o MySQL
- **Controllo di versione:** git e github

REQUISITI DI PROGETTO

1. **Autenticazione e Autorizzazione:** Creare un sistema di registrazione e login con ruoli distinti per Studenti, Docenti e Amministratori.
2. **Gestione Materiali Didattici:** I docenti possono caricare i materiali del corso (PDF, video, link utili). Gli studenti possono visualizzare e scaricare i materiali dei corsi a cui sono iscritti.
3. **Sistema di Quiz:** Creare quiz online accessibili agli studenti, con correzione automatica e feedback immediato. Memorizzare i punteggi degli studenti per generare statistiche personali.
4. **Dashboard per Amministratori:** Visualizzare la media dei punteggi degli studenti per corso. Monitorare le presenze per ciascun corso. Visualizzare il syllabus e il programma settimanale dei docenti.
5. **Sistema di Notifiche:** Consentire all'istituto di inviare notifiche formali agli studenti tramite la piattaforma.
6. **Statistiche per Studenti:** Mostrare agli studenti le loro statistiche personali, inclusi: Punteggi medi nei quiz.
7. **Responsive Design:** Assicurarsi che la piattaforma sia utilizzabile sia su dispositivi

desktop che mobili.

CRITERI DI VALUTAZIONE

- **Funzionalità:** il sito deve funzionare come descritto senza errori o bug
- **Usabilità:** l'interfaccia deve essere intuitiva e chiara da usare
- **Codice:** Il codice sorgente deve aderire alle convenzioni di scrittura accettate, essere ben organizzato e facilmente leggibile.
- **Documentazione:** Deve essere fornita una documentazione completa che descriva il funzionamento del sistema, comprensiva di diagrammi architetturali e di flusso dei dati

Il progetto deve essere caricato su una piattaforma di hosting come GitHub. L'ultimo commit valido deve essere effettuato **entro la mezzanotte del giorno prima della consegna**. Ogni commit effettuato oltre il limite comporterà una penalità di **-2 punti**.

Il progetto deve includere un file README.md contenente:

- Descrizione del progetto.
- Tecnologie utilizzate.
- Istruzioni dettagliate per avviare il progetto localmente.

Il README sarà valutato in quanto essenziale per eseguire correttamente il progetto durante le presentazioni.