

Candidato: Gabriele Alessi
Azienda: Scuola d'Arti e Mestieri di Treviso
Periodo: 03.09.2019 – 20.12.2019
Presentazione: Gennaio 2020

Situazione iniziale

Fino a ora i professori gestivano e creavano gli esercizi e le prove a mano, quindi l'obiettivo è quello di sviluppare un programma che agevoli appunto la gestione degli esercizi. Il prodotto è leggero e semplice e veloce da usare, quindi può funzionare senza problemi sui computer dei docenti della SAMT.

Attualmente non sembra esistere una soluzione simile in questo ambiente, dunque il sistema funzionerà in modo che sia user-friendly e che più docenti potranno usarlo. Il progetto ha anche uno scopo scolastico, cioè la preparazione al lavoro finale LPI che si svolge alla fine dell'anno per l'ottenimento dell'AFC.

Attuazione

Il progetto consiste nel sviluppare una piccola applicazione che gestisca e crei gli esercizi delle prove per poi prepararne il documento. Il programma deve funzionare in modo che si possano inserire delle informazioni di base: definizione di moduli, tematiche e classi.

In seguito si gestiscono i veri e propri esercizi, in cui si ha una visione generale delle impostazioni di base al fine di iniziare a inserire i dettagli dell'esercizio (titolo, testo, e eventuale immagine).

Infine si passa alla creazione del documento, dove vanno definiti i campi fondamentali e si selezionano gli esercizi da inserire nella prova.

Il tutto è sviluppato su Visual Studio 2019 in linguaggio C# utilizzando il pattern MVVM. I progetti della soluzione utilizzano elementi .NET Core 3.0 e per il database vengono implementati dei pacchetti EntityFrameworkCore e SQLite.

Risultati

Il progetto consiste nel sviluppare una piccola applicazione che gestisca e crei gli esercizi delle prove per poi prepararne il documento. Il programma funziona in modo che le impostazioni di base siano gli elementi di appoggio del sistema, dopodiché è possibile definire esercizi e di conseguenza le prove.

In generale si può dire che la prima parte del progetto funziona correttamente e non si hanno difficoltà di utilizzo. Tuttavia nella parte di creazione dell'esercizio è possibile inserire un'immagine ma essa non viene memorizzata. Invece la generazione della prova presenta mancanze soprattutto nella situazione in cui si vuole salvare l'elemento e quindi generarlo.

Nonostante ciò la mia soluzione può essere ripresa senza problemi per poter migliorare i moduli e quindi avere un buon prodotto da offrire ai docenti.
