

**Candidato:** Lucas Previtali  
**Azienda:** Scuola d'Arti e Mestieri di Trevano  
**Data Inizio:** 03.09.2019  
**Data Consegna:** 20.12.2019

### **Situazione iniziale**

Ogni anno gli allievi del quarto anno della Scuola Arti e Mestieri di Trevano devono lavorare su due progetti semestrali, per prepararsi all'esame finale. I progetti sono scelti e gestiti dai docenti, che consegnano agli alunni un quaderno dei compiti che definisce i requisiti del progetto. Lo scopo del mio applicativo è quello di permettere di gestire la creazione di un quaderno dei compiti tramite un'interfaccia grafica (WPF). I docenti devono avere la possibilità di inserire tutte le informazioni che compongono un quaderno dei compiti, ovvero le informazioni generali sul progetto, una descrizione approfondita, il titolo e sette requisiti specifici. Le informazioni inserite dai docenti devono essere salvate sia in un database che su un file Word apposito che rappresenta appunto il quaderno dei compiti vero e proprio. Inoltre devono poter gestire anche la parte finale dei progetti, quella relativa ai voti e le motivazioni per ogni requisito.

### **Attuazione**

Per sviluppare il mio applicativo ho utilizzato C#. Ho lavorato con il template MVVM, per semplificare e ottimizzare il codice e la sua comprensione. Infatti lavorando con questo template ho potuto separare bene ogni parte del progetto. Nei Models sono contenute tutte le classi che rappresentano le tabelle del database e definiscono vari attributi e i metodi costruttori per scrivere sulla banca dati. Nelle Views ho implementato tutte le interfacce grafiche che contengono i vari form dove l'utente finale può inserire i dati e salvarli. Nei ViewModels invece ci sono le classi che implementano il codice che permette di eseguire le varie operazioni (in poche parole fanno da tramite tra View e Model). Per prima cosa ho implementato i Models e il database, poi ho fatto le varie interfacce grafiche e infine mi sono concentrato sui ViewModels e tutti i metodi necessari per fare le varie operazioni.

### **Risultati**

In base ai TestCase e ai requisiti posso dire di non ritenermi troppo soddisfatto dei risultati ottenuti. L'applicazione permette di creare un quaderno dei compiti (sia sul database che come file Word .docx). Si possono salvare correttamente le informazioni generali, la descrizione, il titolo e scegliere i requisiti, nonostante ci sia qualche piccolo bug (che comunque non impedisce il funzionamento del programma). Il file Word generato può essere tranquillamente visualizzato e eventualmente modificato in seguito. La parte relativa ai voti e alle motivazioni di ogni requisito purtroppo però non funziona, l'unica funzionalità disponibile è quella di generare anche in questo caso un file Word dove scrivere i voti. Questo rende il mio progetto incompleto. L'applicativo può comunque essere utilizzato se si vuole gestire esclusivamente la parte del quaderno dei compiti.