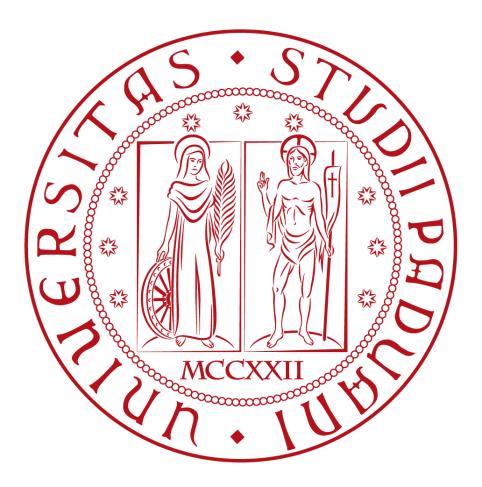
06 febbraio 2016 Università degli studi di Padova Corso di Laurea in Informatica AA. 2015/16

Relazione Progetto di Programmazione ad oggetti



Email: pietro.gabelli@studenti.unipd.it

Indice

1	Introduzione	3
	1.1 Scopo del documento	3
	1.2 Scopo del progetto	3
	1.3 Specifiche progettuali	3
2	Classi logiche	4

Versione: 1.0

Elenco delle tabelle

Elenco delle figure

Introduzione 1

Scopo del documento 1.1

Lo scopo di questo documento è di presentare in maniera chiara le principali scelte architetturali effettuate.

1.2Scopo del progetto

Il progetto ha come scopo lo sviluppo di un'applicazione per la gestione di una biblioteca. Gli oggetti che compongono la biblioteca sono inseriti in un database che viene utilizzato attraverso una interfaccia grafica. Lo sviluppo è stato fatto utilizzando C++ e Qt.

1.3 Specifiche progettuali

Il progetto è destinato ad immagazzinare i titoli di una biblioteca domestica. Gli oggetti che si possono salvare sono:

- Libri;
- DVD:
- Cd;
- VHS.

Versione: 1.0

Le funzionalità principali che si intende modellare sono la:

- Aggiunta di elementi;
- Ricerca tra i titoli;
- Cancellazione di titoli, tra quelli presenti.

Il progetto è stato sviluppato in un sistema XUbuntu; è stato utilizzato l'IDE Qt Creator nella versione 3.0.1, con le librerie alla versione 5.2.1.

Si è provato il progetto sui computer del Laboratorio Informatico Plesso Paolotti (LabP140 - labP036) dove compila ed esegue correttamente.

Il database che compone l'applicazione viene aperto e salvato usando il formato XML: entrambe le operazioni avvengono in maniera automatica grazie ad un path impostato di default.

Nello sviluppo è stata curata la separazione tra la parte logica e la parte grafica, senza però ricorrere al design pattern MVC.

Versione: 1.0

2 Classi logiche

La gerarchia sviluppata è composta da 5 classi:

La classe LibraryItem rappresenta un oggetto generico inserito nella libreria, per questo motivo ho scelto di renderla astratta: non è possibile dichiarare oggetti di questa classe. Non avendo a disposizione metodi virtuali puri, è stato reso disponibile un distruttore virtuale puro.