

Indice

1	Analisi	
1.1	Requisiti	2
1.2	Analisi e modello del dominio	3
2	Design	
2.1	Architettura	
2.2	Design dettagliato	
3	Sviluppo	
3.1	Testing automatizzato	
3.2	Metodologia di lavoro	
3.3	Note di sviluppo.	
4	Commenti finali	
4.1	Autovalutazione e lavori futuri	
4.2	Difficoltà incontrate e commenti per i docenti	
	A Guida utente	

Capitolo 1

Analisi

1.1 Requisiti

Il software,realizzato per un soddisfare un' esigenza di uno dei componenti del gruppo, mira a realizzare un software adibito alla gestione di uno o più magazzini di una casa editrice. Si presuppone che l'utente sia l'amministratore di uno o più magazzini, che contengono i libri di una casa editrice. Ciò significa che tutti i libri sono della stessa casa editrice e che, se ci fossero due o più magazzini, questi non debbano agire l'uno indipendentemente dall'altro.

Requisiti concordati

- Gestione delle attività di uno o più magazzini, le quali prevedono
 - Inizializzazione di un magazzino. Questo prevederà a sua volta funzioni di inserimento libri, o pacchetti di libri.
 - Funzioni di trasferimento libri(in entrata o in uscita), verso più entità trasferenti(possono essere altri magazzini, persone, librerie, azienda che stampa libri).
 - Modifica dei suddetti ordini in entrata o in uscita(p.e. una libreria ha sbagliato la quantità di un certo tipo di libro per un ordine).
 - Ricerca nel database dei magazzini posseduti, di un libro. Saranno fornite informazioni circa la quantità, e circa i campi opzionali posseduti(p.e. collana). Sarà prevista la funzione di autocompletamento.
 - Ricerca nel database dei magazzini posseduti, di tutti i libri che possiedono una o più certe caratteristiche(ricerca filtrata).
- Creazione di file che rappresentino il resoconto relativo al saldo, e relativo al contenuto, di un dato periodo di tempo(mensile,annuale) di uno o più magazzini.
- Rappresentazione statistica dei dati utili presenti in database(p.e. percentuale libri con prezzo maggiore € 10).

Requisiti opzionali

- Lettura di un file da utilizzare come input per registrazione multipla

- di movimenti .
- Creazione di grafici statistici a partire dai dati raccolti .
- Visualizzazione posizione corriere espresso per i libri spediti attraverso API corriere/RSS .
- Invio di mail relative ai resoconti direttamente dal software verso un ipotetico commercialista .

1.2 Analisi e modello del dominio

MedusaBookDepot dovrà essere in grado di accedere e controllare uno o più magazzini(probabilmente nella versione demo ce ne saranno due di default), nelle loro operazioni interne e verso l'esterno. Dovrà essere infatti capace di reperire informazioni relativi ai magazzini(come libri contenuti o nome del magazzino) ed effettuare trasferimenti verso altre entità capaci di trasferire libri(stampa, private persone, librerie, altri magazzini). Naturalmente alcune di queste saranno capaci solo di ricevere, altre solo di inviare, e altre avranno entrambe le funzioni. MedusaBookDepot dovrà inoltre gestire i trasferimenti, stabilendo quindi la data di partenza, la data di arrivo, oltre ai vari campi(tracking number, libri contenuti ecc.). Dovrà anche in questo caso reperire informazioni relative ai trasferimenti(passati e futuri). Una difficoltà quindi sarà quella di trovare un modo per ottenere le informazioni da un input, e scrivere le informazioni su un output, di modo che riavviata l'applicazione tutte le informazioni relative ai trasferimenti e ai depositi non vadano perse. Gli elementi costitutivi il dominio sono sintetizzati nella figura sottostante.

