

tesi di laurea

Analisi e sviluppo di un portale di e-commerce

2011/2012

relatore

Ch.mo prof. Porfirio Tramontana

correlatore

Ch.mo Antonio Agliata

candidato

Roberta Petruzzo

Matr. 534/1042

Introduzione

Il lavoro di tirocinio ha riguardato l'analisi e lo sviluppo implementativo del front-end di un portale di e-commerce.

L'analisi del progetto ci ha consentito di individuare i requisiti ottenuti mediante continue interviste con il committente.

Sono state individuate le seguenti architetture del software che ben si adattavano alle esigenze di progettazione:

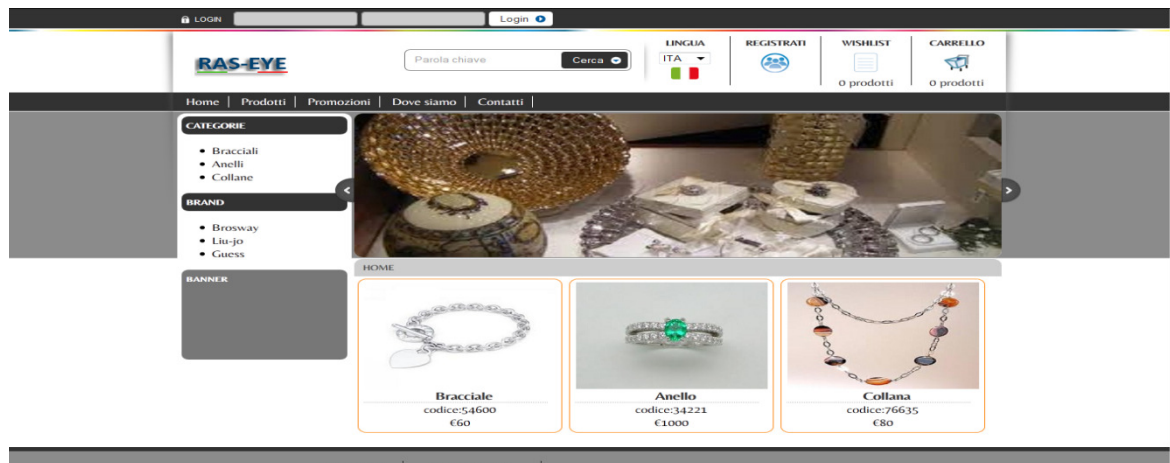
- Model-View-Presenter (passive view);
- Driven Domain Design.

Il portale è stato sviluppato utilizzando c#, Microsoft Linq e asp.net.

Il progetto Raseye

Il portale Raseye è stato suddiviso in quattro fasi progettuali:

- **Front-end** : comprende l'area pubblica sviluppata dai web designer e visibile a tutti gli utenti (mostrato nella foto in basso);
- **Back-end** : comprende tutto ciò che riguarda l'amministrazione di un sito ed è accessibile solo agli amministratori del sito;
- **Model** : raggruppa gli elementi della base dei dati;
- **Testing** : contenenti i casi di test da effettuare sul front-end , sul back-end e sul model.



Analisi dei requisiti

L'analisi ci ha permesso di individuare i requisiti rappresentati mediante i diagrammi dei casi d'uso.

Nel front-end abbiamo individuato due attori :

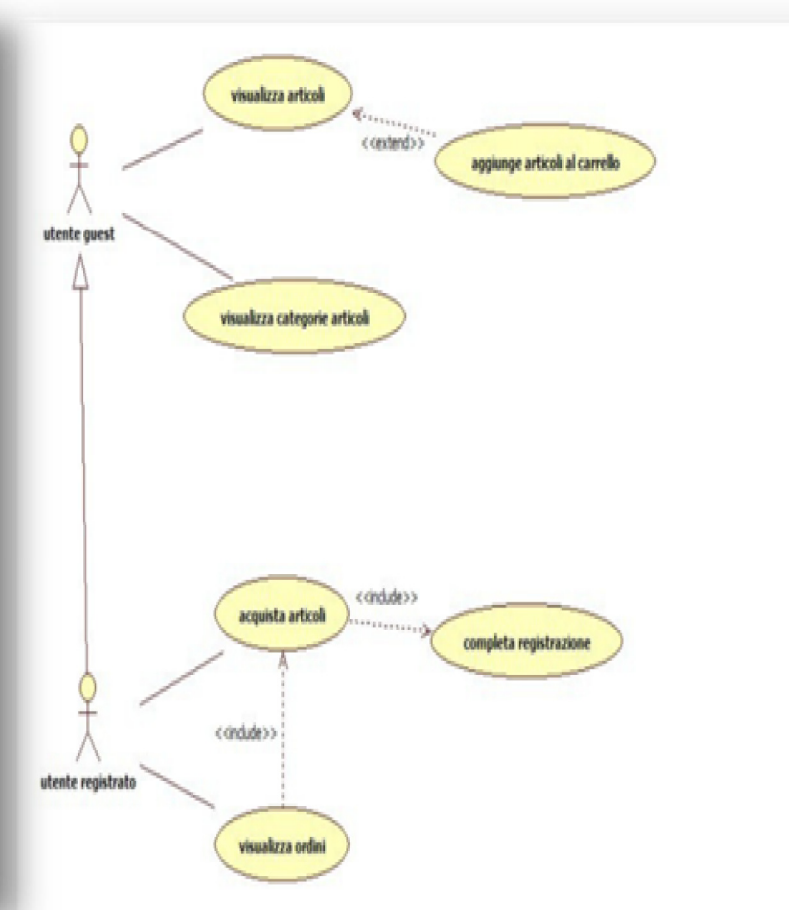
- **Utente guest** non registrato può accedere a tutti i servizi offerti dal portale che non richiedono l'autenticazione come ad es. l'acquisto ;
- **Utente registrato** può non solo accedere ai servizi offerti dal portale ma può anche acquistare essendo registrato.

Nel back-end abbiamo individuato due attori:

- **Utente magazzino** gestisce il magazzino ma non può approvarne il contenuto compito che spetta all'amministratore;
- **Utente amministratore** gestisce tutte le attività relative alla manutenzione del portale e può svolgere anche le operazioni di utente magazzino

Queste sono solo alcune delle funzionalità offerte dal portale.

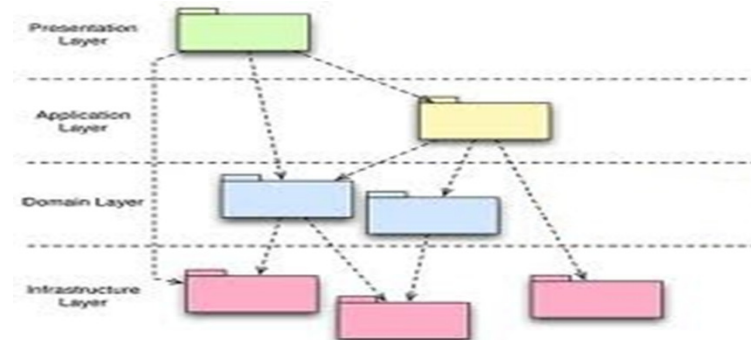
Diagramma dei casi d'uso: Back-end, Front-end



Driven-Domain-Design

Il driven-domain-design non è una metodologia di sviluppo né un framework ma è un modo di pensare. E' stato adottato nel progetto per suddividere un grande problema in piccoli sottoproblemi in modo da garantire massima coesione e disaccoppiamento.

Il driven-domain-design consente l'aggiunta di funzionalità in modo rapido per l'applicazione e l'individuazione dei bug con estrema semplicità essendo il sistema organizzato in livelli molto coesi e disaccoppiati.

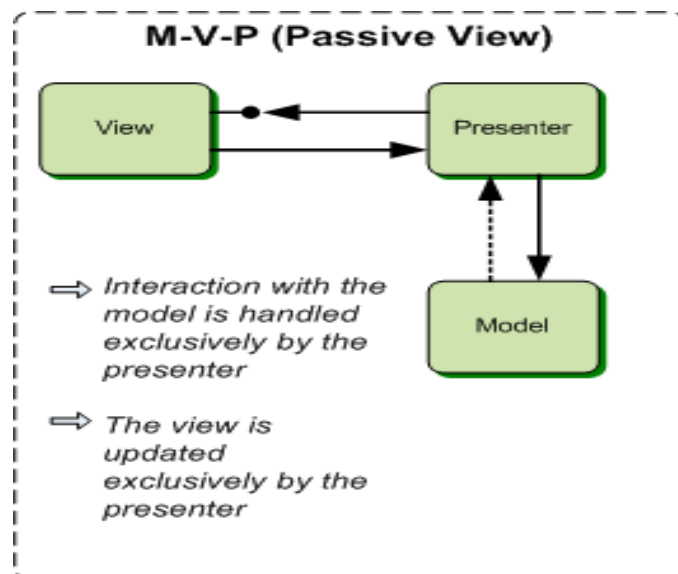


Model-View-Presenter

separa la parte di gestione dei dati di un'applicazione dalla loro visualizzazione e manipolazione attraverso l'interfaccia utente

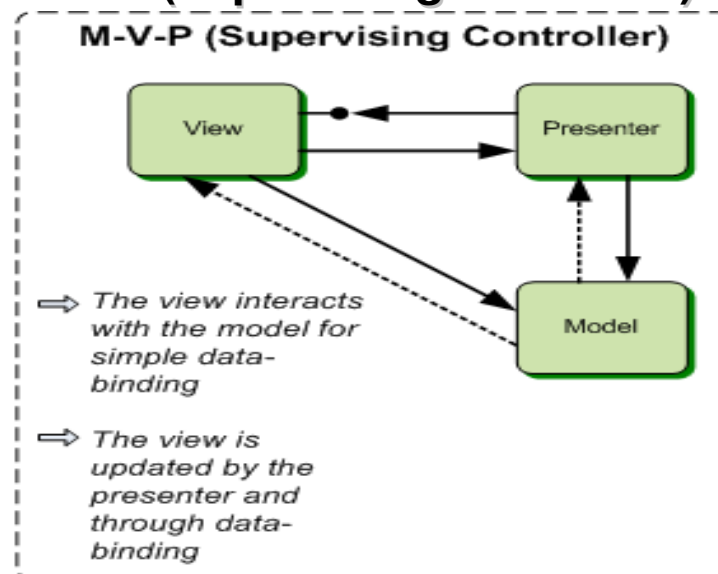
Model-View-Presenter

(passive view)

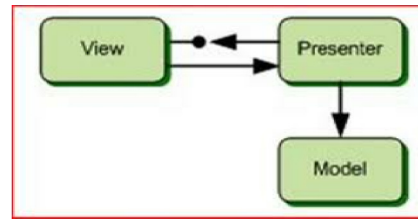
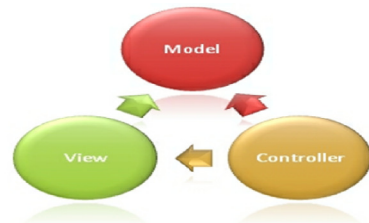


Model-View-Presenter

(supervising controller)

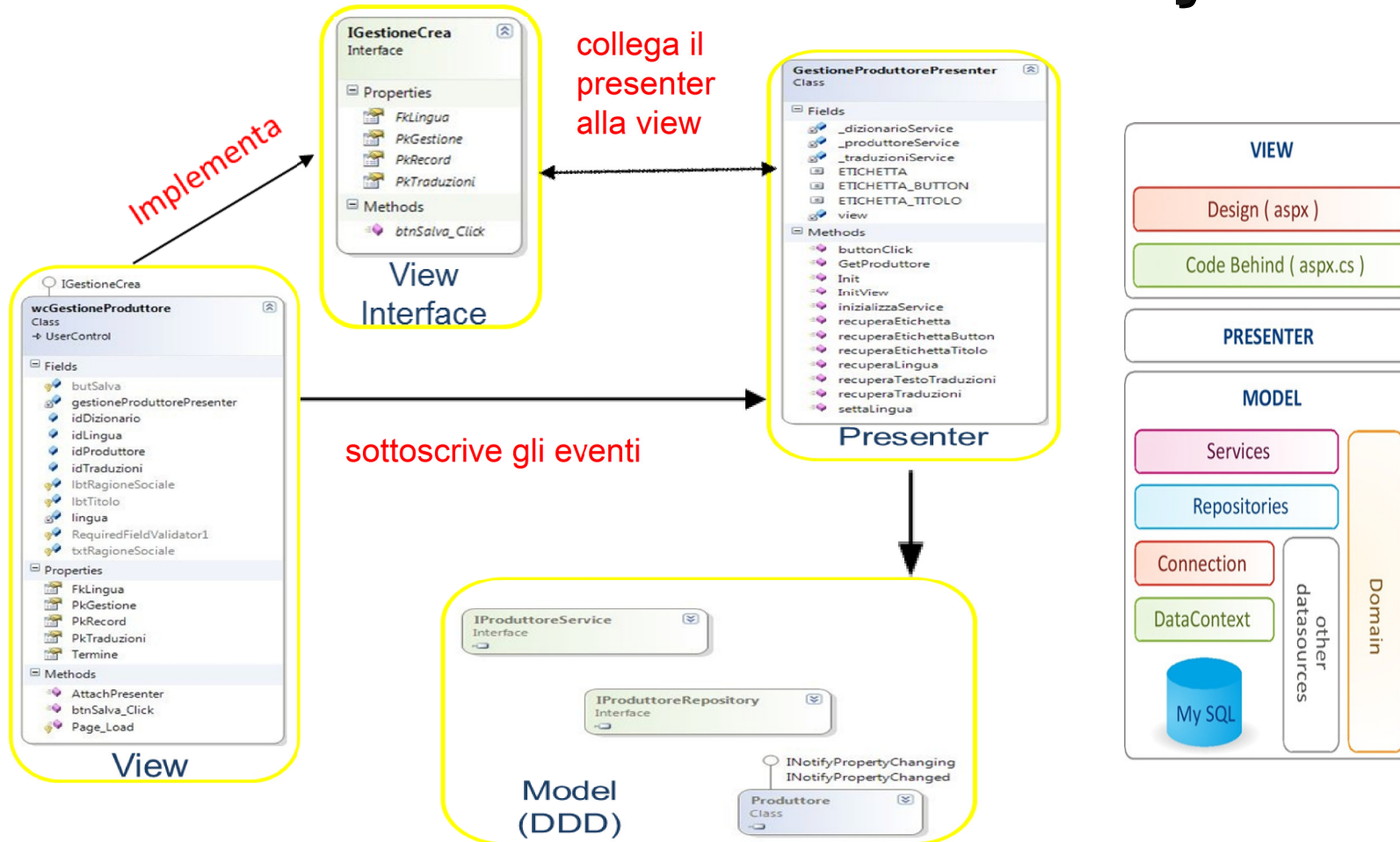


Differenze tra MVC e MVP



1. La view nel model-view-presenter è aggiornata direttamente dal presenter e quindi è meno legata al model;
2. Il model-view-presenter consente una migliore gestione dello unit testing dell'applicazione visto che si accede alla view solo attraverso un'interfaccia;
3. Tranne per rari casi il model-view-presenter ha una relazione di uno a uno tra view e presenter;
4. Nel model-view-controller il controller può essere condiviso tra più view ed è il responsabile della selezione dei dati da effettuare.

Analisi architetturale di Raseye



Conclusioni e Sviluppi futuri

Lo scopo di questa tesi è stato quello di realizzare un portale e-commerce dedicato al settore orafa in cui il mio ruolo è stato quello di gestire la registrazione degli utenti, le offerte ,il multilingua e il dettaglio dei prodotti.

L'architettura software implementata garantisce ai clienti un software che si adatta facilmente ai cambiamenti.

Poiché questa è una prima versione del portale, risulta sempre incompleta di qualche funzionalità, che potrà essere sviluppata in futuro, come ad esempio:

- la personalizzazione del servizio;
- l'accesso ai disabili;
- realizzazione della SiteMap (mappa del sito);
- realizzazione di casi di test.

Grazie per l'attenzione