Object Design Document

## Introduzione

1.1 Object Design Trade-offs

Questa sezione descrive i compromessi generali fatti dagli sviluppatori. I trade-offs individuati sono i seguenti.

Buy vs Build: il nostro sistema si concretizza in una web-app, per la sua realizzazione faremo uso delle numerose librerie e framework, off-the-shelf, sfruttando anche i principi del riuso.

Le componenti off-the-shelf sono state selezionate sulla base sia delle funzionalità offerte da tali tecnologie, sia delle conoscenze pregresse dei membri del team al fine di evitare lo spreco di risorse temporali per familiarizzare con una nuova tecnologia sconosciuta.

*Memory Space vs Performance*: il sistema deve garantire un tempo di risposta relativamente basso, quindi se necessario verrà allocata più memoria al fine di diminuire i tempi di risposta.

1.1.2 Design Pattern

Per realizzare il riuso si è scelto di utilizzare soluzioni a problemi ricorrenti, queste soluzioni sono realizzate dai seguenti design patterns.

Nome: Observer Pattern

Descrizione del problema: necessità di notificare il Model, la View e il Control dato che tra loro esiste un forte legame in merito al cambiamento di stato.

Soluzione: Definire Subject e Observer

Nel legame View-Model il Subject è il Model, mentre l’Observer è la View.

Nel legame View-Controller il Subject è il Controller, mentre l’Observator è la View.

Nome: Façade Pattern

Descrizione del problema:

Soluzione

1.2 Linee guida per la documentazione dell’interfaccia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipo** | **Regola per la Nomenclatura** | **Esmpi** |
| **Package** | I nomi dei package devono iniziare con una lettera maiuscola e tutte minuscole  I nomi dei package non devono contenere spazi. L’unico carattere speciale permesso è “\_” | View  Model  Control  Gestione\_Utente |
| **Classi** | Le classi sono denominate con nomi singolari.  Le classi relative ai Bean devono avere la nomenclatura: EntitàBean  Le classi relatice ai Control devono avere la nomenclature: SostativoControl  Le classi relative ai DAO devono avere la nomenclatura: EntitàDAO | ProdottoBean  OrdineControl  ProdottoDAO |
| **JSP** | I documenti JSP devono avere la nomenclatura: SostantivoView | LoginView |
| **Metodi** | I metodi sono denominati con frasi verbali, campi e parametri con frasi nominali. | saveOrdine() |
| **Eccezioni** | Ogni eccezione deve avere nome esplicativo del problema segnalato | ProdottoNonDisponibile |

1.3 Definizioni, acronimi e abbreviazioni

1.4 Riferimenti

Requisiti non funzionali: 2.3 del RAD