**1. Introduzione**

L’Object Design Document (O.D.D.) ha come obiettivo quello di fornire una baseline per l’implementazione progettuale. Questo documento descrive i servizi forniti da ogni sottosistema, in termini di operazioni, i tipi, gli argomenti e le loro signatures. Inoltre, sono specificati i trade-off e le linee guida.

**1.1 Object Design trade-offs**

Quando si definiscono degli obiettivi, spesso solo un piccolo sottoinsieme di essi può essere tenuto in considerazione. Ad esempio, non è realistico sviluppare software che sia simultaneamente sicuro e costi poco. Per questo motivo, si è scelto di dare maggiore importanza ai seguenti punti.

**Interfaccia vs Usabilità.**

L’interfaccia è stata realizzata per risultare intuitiva e utilizzabile da un’ampia fascia di utenti, utilizzando descrizioni, immagini e pulsanti quanto più chiari e visibili possibile, sacrificando in parte l’estetica.

**Comprensibilità vs Tempo**

La stesura del codice risulterà essere quanti più dettagliata possibile a favore di una rapida comprensione per eventuali modifiche ed espansioni future. Così facendo, però, si incrementano leggermente i tempi di sviluppo, ma il lavoro finale avrà una qualità maggiore.

**Response Time vs Hardware**

Dal momento che il sistema dovrà garantire dei tempi di risposta rapidi nonostante un carico di utenti elevato, l’hardware del sistema dovrà essere adeguato e comprendere una fascia di componenti opportuni a tale scopo.

**Sicurezza vs Efficienza**

La sicurezza, come descritto nei requisiti non funzionali del RAD, rappresenta uno degli aspetti importanti del sistema. Tuttavia, dati i tempi di sviluppo contenuti, ci limiteremo ad implementare sistemi di sicurezza basati su username e password degli utenti e, in generale, di garantire un controllo sugli accessi basato su ruoli (attori) ben definiti.

**Prestazioni vs Costi**

Essendo il progetto esente da budget, il suo sviluppo dovrà essere basato su componenti open source e fare affidamento sulle prestazioni da esse offerti.

**1.2. Interface documentation guidelines**

**Naming conventions**

• È buona norma utilizzare nomi descrittivi, di uso comune di lunghezza medio-corta.

**Variabili**

• I nomi delle variabili devono cominciare con una lettera minuscola, se il nome della variabile è costituito da più parole, solo l’iniziale delle altre parole sarà maiuscola.

**Metodi**

• I nomi dei metodi devono cominciare con una lettera minuscola, e le parole seguenti con la lettera maiuscola. Il nome del metodo tipicamente consiste di un verbo che identifica un’azione, seguito dal nome di un oggetto;

• I nomi dei metodi per l’accesso e la modifica delle variabili dovranno essere del tipo getNomeVariabile() e setNomeVariabile().

**Classi**

• I nomi delle classi devono essere singolari e iniziare con una lettera maiuscola, le parole contenute al suo interno devono cominciare con lettera maiuscola. Il nome deve fornire informazioni utili relative al loro scopo.

**Packages**

• I nomi dei packages devono iniziare con lettera minuscola e le parole successive con lettera maiuscola. I nomi, inoltre, saranno descrittivi delle funzionalità che comprenderanno le classi al suo interno. JavaServer Pages

• I nomi delle pagine .jsp devono essere in minuscolo e descrittivi dell’interfaccia che offrono all’utente.

**1.3. Definitions, acronyms, and abbreviations**

|  |  |
| --- | --- |
| **APACHE** | Server Web gratuito sviluppato su piattaforma UNIX. Viene utilizzato, di solito, su macchine Unix o Linux (ma ne esiste anche una versione Windows) |
| **BASI DATI** | Genericamente è un insieme di dati, scritti in una forma specifica, che può essere elaborata direttamente da opportuni programmi |
| **CLIENT** | Software utilizzato dall'utente in grado di accedere, tramite rete, a un servizio offerto da un programma che gira su un altro computer (Server) |
| **DBMS** | Data Base Management System |
| **GUI** | Graphic User Interface |
| **HTML** | HyperText Markup Language |
| **JDBC** | Java DataBase Connectivity |
| **JVM** | Java Virtual Machine |
| **PDF** | Portable Document Format |
| **URL** | Uniform Resource Locator |

**1.4 Riferimenti**

• Requirements Analysis Document (R.A.D.)

• System Design Document (S.D.D.)

**2. Packages**

L’implementazione del back-end è situata (è organizzata) seguenti nei pacchetti:

* Control
* Model
* Bean
* Utility

L’implementazione del front-end è composta dai vari file .jsp e .html situati nella cartella WebContent

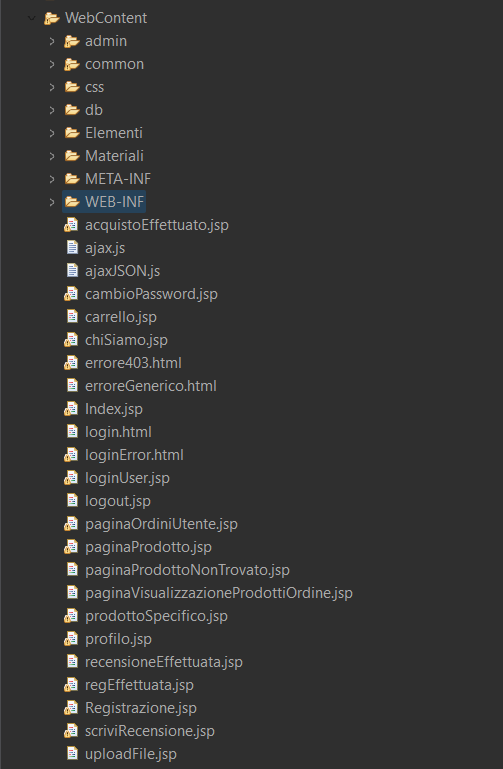
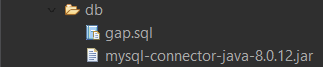
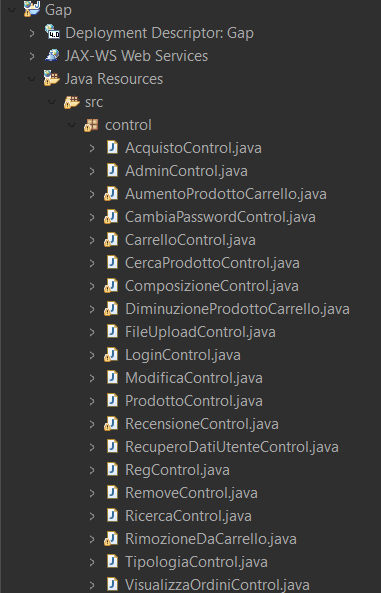
Front-end

Immagine che contiene testo

Descrizione generata automaticamente

Back-end

|  |  |
| --- | --- |
| **Control** | |
| **Classe** | **Descrizione** |
| **AcquistoControl** |  |
| **AdminControl** |  |
| **AumentoProdottoCarrello** |  |
| **DiminuizioneProdottoCarrello** |  |
| **CarrelloControl** |  |
| **CercaProdottoControl** |  |
| **ComposizioneControl** |  |
| **CambiaPasswordControl** |  |
| **FileUploadControl** |  |
| **LoginControl** |  |
| **ModificaControl** |  |
| **ProdottoControl** |  |
| **RecensioneControl** |  |
| **RecuperoDatoUtenteControl** |  |
| **RegControl** |  |
| **RemoveControl** |  |
| **RicercaControl** |  |
| **RimozioneDaCarrello** |  |
| **TipologiaControl** |  |
| **VisualizzaOrdiniControl** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Database | |
| Classe | Descrizione |
| Mysql-connector-java-8.0.12 |  |
| Gap.sql |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Model | |
| Classe | Descrizione |
| CarrelloBean |  |
| ComposizioneBean |  |
| ComposizioneOrdineModel |  |
| CompostoBean |  |
| CompostoModel |  |
| InterfacciaDAO |  |
| loginModel |  |
| MaterialeBean |  |
| MaterialeModel |  |
| OrdineBean |  |
| OrdineModel |  |
| ProdottoBean |  |
| ProdottoModel |  |
| RecensioneBean |  |
| RecensioneModel |  |
| RegModel |  |
| TipologiaModel |  |
| UtenteBean |  |

|  |  |
| --- | --- |
| WEB-INF | |
| Classe | Descrizione |
| AcquistoEffettuato |  |
| Ajax.js |  |
| ajaxJSON.js |  |
| CambioPassword.jsp |  |
| Carrello.jsp |  |
| ChiSiamo.jsp |  |
| Errore403.html |  |
| ErroreGenerico.html |  |
| Index.jsp |  |
| Login.html |  |
| LoginError.html |  |
| LoginUser.jsp |  |
| Logout.jsp |  |
| PaginaOrdiniUtente.jsp |  |
| PaginaProdotto.jsp |  |
| PaginaProdottoNonTrovato.jsp |  |
| PaginaVisualizzazioneProdottiOrdine.jsp |  |
| ProdottoSpecifico.jsp |  |
| Profilo.jsp |  |
| RecensioneEffettuata.jsp |  |
| RegEffettuata.jsp |  |
| Registrazione.jsp |  |
| ScriviRecensione.jsp |  |
| Upload.jsp |  |