# 1.Introduzione

Lo scopo di questo documento è quello di pianificare il test di unità della piattaforma DressShop: verranno riportate le strategie adottate per il testing, gli strumenti utilizzati e le funzionalità testate. In questa fase saranno testati i bean dell’applicazione, tenendo conto anche del fatto che i possibili dati di input ed output sono stati opportunamente suddivisi in categorie, rappresentanti stati validi o non validi per gli stessi; di conseguenza, durante il test ci si è accertati anche della correttezza delle variabili usate.

# Riferimenti

Il documento fa riferimento alle ultime versioni dei precedenti documenti rilasciati, in particolare:

* DressShop\_RAD
* DressShop\_SDD
* DressShop\_ODD

# 2. Dettagli per il testing di unità

I sottosistemi che verranno sottoposti al test di integrazione sono i seguenti:

* Package Utente: verrà effettuato il test del bean UtenteBean.java;
* Package Acquisto: verrà effettuato il test dei bean CartaDiCreditoBean.java, e IndirizzoBena.java
* Package Catalogo verrà effettuato il test dei bean OrdineBean.java, ProdottoBean.java, ProdottoInOrdine.java e PromozioneBean.java ;

# Approccio

L’approccio utilizzato per eseguire il test di integrazione sarà di tipo Bottom-up (dal basso verso l’alto). Ciò comporta il test delle singole componenti partendo dal livello più basso, ovvero lo Storage, per poi proseguire con l’Application Layer successivamente. Avvalendosi di opportuni driver e del software JUnit, verranno testati in questa fase i bean dei vari packages e, solo dopo averne verificato il corretto funzionamento, si procederà al livello successivo testando i manager.

Pass/fail criteria

Nel caso in cui dovessero riscontrarsi errori durante la fase di testing, si procederà con la correzione dei fault intervenendo direttamente sulle porzioni di codice che generano il problema, ed iterando nuovamente con la fase di unit testing verificando che la correzione non abbia impattato altre componenti. Criteri di sospensione e ripristino

**Criteri di sospensione**

Comprendono tutti quei casi critici di quando gli errori hanno un impatto dannoso sul progresso dell’attività di testing. Esempi possono essere:

* Crash del database o Crash del server
* Fallimento di funzionalità interne
* Problemi relativi all’ambiente di sviluppo del testing

**Criteri di ripristino**

La ripresa del sistema avviene solo quando tali errori vengono risolti, ripartendo dal test case che ha causato l’errore.

# TestCase

DressShop Prodotto

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | ProdottoBean.java |
| Id unit test case | Metodo |
| DressShop\_ProdottoBean\_01 | testIdProdotto() |
| DressShop\_ProdottoBean\_02 | testSetCodiceProdotto() |
| DressShop\_ProdottoBean\_03 | testSetDescrizione() |
| DressShop\_ProdottoBean\_04 | testSetMarca() |
| DressShop\_ProdottoBean\_05 | testSetModello() |
| DressShop\_ProdottoBean\_06 | testSetPrezzo() |
| DressShop\_ProdottoBean\_07 | testSetInVendita() |
| DressShop\_ProdottoBean\_08 | testSetIva() |
| DressShop\_ProdottoBean\_09 | testSetFoto() |
| DressShop\_ProdottoBean\_10 | testSetCategoria() |
| DressShop\_ProdottoBean\_11 | testSetPromozione() |

DressShop Utente

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | UtenteBean.java |
| Id unit test case | Metodo |
| DressShop\_UtenteBean\_01 | testSetNome() |
| DressShop\_UtenteBean\_02 | testSetCognome() |
| DressShop\_UtenteBean\_03 | testSetEmail() |
| DressShop\_UtenteBean\_04 | testSetPassword() |
| DressShop\_UtenteBean\_05 | testSetTipo() |
| DressShop\_UtenteBean\_06 | testSetIdUtente() |
| DressShop\_UtenteBean\_07 | testSetDataNascita() |

DressShop Indirizzo

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Classe | IndirizzoBean |
| Id unit test case | Metodo |
| DressShop\_IndirizzoBean \_01 | testSetIndirizzo() |
| DressShop\_IndirizzoBean \_02 | testSetNome() |
| DressShop\_IndirizzoBean \_03 | testSetCognome() |
| DressShop\_IndirizzoBean \_04 | testSetCap() |
| DressShop\_IndirizzoBean \_05 | testSetProvincia() |
| DressShop\_IndirizzoBean \_06 | testSetCitta() |
| DressShop\_IndirizzoBean \_07 | testSetCellulare() |
| DressShop\_IndirizzoBean \_08 | testSetVia() |
| DressShop\_IndirizzoBean \_09 | testSetUtente() |

DressShop ProdottoInOrdine

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | ProdottoInOrdineBean.java |
| Id unit test case | Metodo |
| DressShop\_ProdottoInOrdineBean\_01 | testIdProdotto() |
| DressShop\_ProdottoInOrdineBean\_02 | testSetReso() |
| DressShop\_ProdottoInOrdineBean\_03 | testSetPrezzo() |
| DressShop\_ProdottoInOrdineBean\_04 | testSetIva() |
| DressShop\_ProdottoInOrdineBean\_05 | testSetQuantita() |

DressShop Ordine

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | OrdineBean.java |
| Id unit test case | Metodo |
| DressShop\_OrdineBean\_01 | testSetIdOrdine() |
| DressShop\_OrdineBean\_02 | testSetData() |
| DressShop\_OrdineBean\_03 | testSetPagato() |
| DressShop\_OrdineBean\_04 | testSetCartaDiCredito() |
| DressShop\_OrdineBean\_05 | testSetIndirizzo() |
| DressShop\_OrdineBean\_06 | testSetutente() |
| DressShop\_OrdineBean\_07 | testSetTotale() |

DressShop Taglia

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | TagliaBean.java |
| Id unit test case | Metodo |
| DressShop\_TagliaBean\_01 | testSetIdProdotto() |
| DressShop\_TagliaBean\_02 | testSetTaglia() |
| DressShop\_TagliaBean\_03 | testSetQuantita() |

DressShop Promozione

|  |  |
| --- | --- |
| Nome classe | PromozioneBean.java |
| Id unit test case | Metodo |
| DressShop\_PromozioneBean \_01 | testSetIdPromozione() |
| DressShop\_PromozioneBean \_02 | testSetDataInizio() |
| DressShop\_PromozioneBean \_03 | testSetDataFine() |
| DressShop\_PromozioneBean \_04 | testSetSconto() |