



# Test Case Integration Document

DocuExchange Unisa Informatica

Presentato da:

Emanuele Bruno  
Giacomo Impronta  
Michele de Rosa  
Paolo Erra

## Revision History

Data	Versione	Cambiamenti	Autori
11/12/19	0.1	Strutturazione documento	Tutti
11/12/19	0.2	Stesura capitoli 1, 2, 3.1, 4	Emanuele Bruno
12/12/19	0.3	Stesura capitolo 3.1	Emanuele bruno
23/1/20	0.4	Modifica componenti da testare	

## Sommario

1.Introduzione .....	1
2. Riferimenti.....	1
3. Test di integrazione.....	1
3.1 Approccio di Integration Testing .....	1
3.2 Componenti da testare.....	1
4. Pass/fail criteri .....	3

## 1.Introduzione

La fase di testing è di fondamentale importanza in quanto ci si occupa di rilevare i possibili errori nel software testando tutte le funzioni. Al fine di avere un sistema software efficiente con meno errori possibili.

## 2. Riferimenti

DocuExchange\_SDD\_v0.6

## 3. Test di integrazione

### **3.1 Approccio di Integration Testing**

La strategia adottata per il testing di integrazione è di tipo “Bottom-up”, tale strategia prevede in primo luogo il testing delle singole componenti del layer più basso per verificare che funzionino correttamente e successivamente passare al layer superiore che gestisce la logica delle interazioni per verificare l'utilizzo corretto delle componenti nelle situazioni previste dal sistema. Nella strategia “Bottom-up” per i test dei layer riguardanti i dati è sufficiente eseguire delle query; discorso diverso per i layer di logica, in cui è sufficiente l'esecuzione dei metodi che abbiamo implementato.

Questa strategia di testing ci permetterà quindi di verificare ogni sezione del codice di funzionamento del sistema dandoci la possibilità di individuare in modo semplice eventuali errori che portano ai malfunzionamenti evidenziati dal testing.

### **3.2 Componenti da testare**

Le componenti da testare verranno provate secondo la strategia “Bottom-up” seguendo l'ordine dei 3 layer:

Per quanto riguarda il layer Model, le componenti da testare sono:

- Admin
- Student
- Note
- Review
- Request

Per quanto riguarda le DAO, le componenti da testare sono:

- NoteDAO
- ReviewDAO
- UserDAO

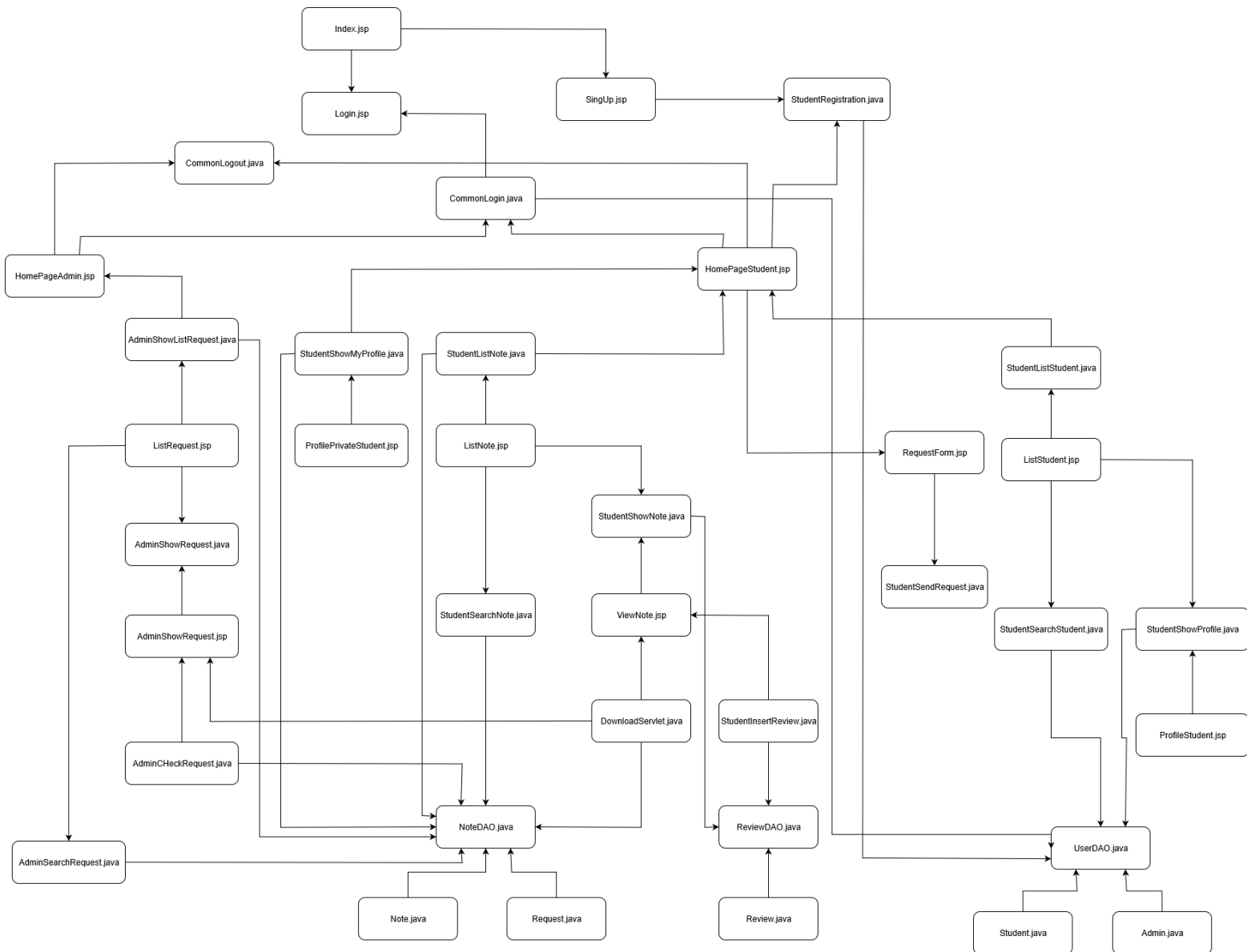
Per quanto riguarda il layer Control, le componenti da testare sono:

- DBConnection
- DownloaderServlet
- StudentInsertReview
- StudentListNote
- StudentListStudent
- StudentRegistration

- StudentSearchNote
- StudentSearchStudent
- StudentSendRequest
- StudentShowMyProfile
- StudentShowNote
- StudentShowProfile
- AdminCheckRequest
- AdminSearchRequest
- AdminShowListRequest
- AdminShowRequest
- CommonEditProfile
- CommonLogin
- CommonLogout
- SendEmail

Per quanto riguarda il layer View, le componenti da testare sono:

- HomeStudent.jsp
- ListNote.jsp
- ListStudent.jsp
- ProfilePrivateStudent.jsp
- ProfileStudent.jsp
- RequestForm.jsp
- SingUp.jsp
- ViewNote.jsp
- HomeAdmin.jsp
- ListRequest.jsp
- ProfilePrivateAdmin.jsp
- ViewRequest.jsp



## 4. Pass/fail criteri

Se l'output del testing risulta essere differente dall'output atteso, il testing ha successo. Abbiamo quindi due casi possibili:

- **SUCCESSO** se dovessero venire individuate delle failure, che verranno successivamente analizzate. Se le failure dovessero essere legate a dei fault, verranno poi corrette.
- **FALLIMENTO** se il testing termina senza individuare errori

La fase di testing sarà successivamente iterata in più occasioni per verificare che le modifiche e aggiunte apportate al progetto non abbiano causato malfunzionamenti ad altre componenti del sistema.