Immagine che contiene oggetto

Descrizione generata automaticamente

TP

Test Plan

Gestione Prenotazione

**TEAM MEMBER**

**Borriello Martina 0512105144**

**Claudini Aldo 0512105486**

**Claro Andrea 0512105252**

**Marcantuono Veronica 0512105426**

**Sommario**

[**1.Introduzione** 4](#_Toc31539234)

[**2.Relazione con gli altri documenti** 4](#_Toc31539235)

[**2.1 Relazioni con il Requirements Analysis Document (RAD)** 4](#_Toc31539236)

[**2.2 Relazioni con il System Design Document (SDD)** 5](#_Toc31539237)

[**2.3 Relazioni con l’Object Design Document (ODD)** 5](#_Toc31539238)

[**3.Panoramica del sistema** 5](#_Toc31539239)

[**4.Funzionalità da testare e non** 5](#_Toc31539240)

[**5. Pass/Fail criteria** 6](#_Toc31539241)

[**6. Approccio** 6](#_Toc31539242)

[**6.1 Testing di unità** 7](#_Toc31539243)

[**6.2 Testing di integrazione** 7](#_Toc31539244)

[**6.2.1Componenti da Testare** 8](#_Toc31539245)

[**6.3 Testing di sistema** 8](#_Toc31539246)

[**6.4 Criteri di successo** 8](#_Toc31539247)

[**7. Strumenti per il testing** 9](#_Toc31539248)

[**8. Test Cases** 10](#_Toc31539249)

[**8.1 Gestione Utente** 10](#_Toc31539250)

[**TC\_GU 8.1.1: Registrazione** 10](#_Toc31539251)

[**TC\_GU 8.1.2 : Autenticazione** 12](#_Toc31539252)

[**TC\_GU 8.1.3: Modifica Password** 13](#_Toc31539253)

[**TC\_GU 8.1.4 : Logout** 14](#_Toc31539254)

[**TC\_GU 8.1.5: Visualizza area personale** 14](#_Toc31539255)

[**8.2 Gestione eventi Amministratore di Dipartimento** 14](#_Toc31539256)

[**TC\_GEAD 8.2.1: Accettazione richiesta Prenotazione** 14](#_Toc31539257)

[**TC\_GEAD 8.2.2: Rifiuto richiesta prenotazione** 14](#_Toc31539258)

[**TC\_GEAD 8.2.3: Visualizzazione richieste prenotazione** 14](#_Toc31539259)

[**TC\_GEAD 8.2.4: Prenotazione aula** 14](#_Toc31539260)

[**TC\_GEAD 8.2.5: Aggiungi aule lista studenti** 18](#_Toc31539261)

[**TC\_GEAD 8.2.6: Rimuovi aule lista studenti** 19](#_Toc31539262)

[**8.3 Gestione vista degli utenti** 20](#_Toc31539263)

[**TC\_GVU 8.3.1 Visualizza storico prenotazioni** 20](#_Toc31539264)

[**TC\_GVU 8.3.2 Visualizza edificio** 20](#_Toc31539265)

[**TC\_GVU 8.3.3 Visualizza aula** 20](#_Toc31539266)

[**TC\_GVU 8.3.4 Visualizza calendario** 20](#_Toc31539267)

[**TC\_GVU 8.3.5 Visualizza dipartimento** 20](#_Toc31539268)

[**8.4 Gestione eventi Docente/Studente** 20](#_Toc31539269)

[**TC\_EDC 8.4.1 Richiesta prenotazione aula** 20](#_Toc31539270)

[**8.5 Gestione eventi Amministratore di Ateneo** 23](#_Toc31539271)

[**TC\_ GEAA 8.5.1 Aggiungi dipartimento** 23](#_Toc31539272)

[**TC\_ GEAA 8.5.2 Rimozione dipartimento** 24](#_Toc31539273)

[**TC\_ GEAA 8.5.3 Aggiungi edificio** 24](#_Toc31539274)

[**TC\_ GEAA 8.5.4 Rimozione edificio** 25](#_Toc31539275)

[**TC\_ GEAA 8.5.5 Aggiungi aula** 26](#_Toc31539276)

[**TC\_ GEAA 8.5.6 Rimozione aula** 27](#_Toc31539277)

[**TC\_ GEAA 8.5.7 Aggiunta aule a dipartimento** 27](#_Toc31539278)

[**TC\_ GEAA 8.5.8 Rimozione aule da dipartimento** 27](#_Toc31539279)

[**TC\_ GEAA 8.5.9 Visualizzazione elenco utenti** 27](#_Toc31539280)

[**TC\_ GEAA 8.5.10 Assegnazione titolo amministratore** 27](#_Toc31539281)

[**TC\_ GEAA 8.5.11 Rimozione titolo amministratore** 28](#_Toc31539282)

[**TC\_ GEAA 8.5.12 Assegnazione amministratore a dipartimento** 28](#_Toc31539283)

[**TC\_ GEAA 8.5.13 Rimozione amministratore da dipartimento** 29](#_Toc31539284)

[**10. Test schedule** 29](#_Toc31539285)

# **1.Introduzione**

Lo scopo di questo documento è l’analisi e la gestione dell’attività di testing riguardante la piattaforma ***Gestione prenotazioni***.

Viene verificato il corretto funzionamento del sistema analizzando i singoli casi presi dai test, e comparando i loro output con il presunto oracolo dei risultati. Da questa comparazione sarà possibile riscontrare gli eventuali errori e problemi da dover correggere con delle opportune modifiche.

Il processo di testing viene iterato fino a che non si soddisfano in maniera accettabile i requisiti funzionali e non funzionali del sistema.

# **2.Relazione con gli altri documenti**

Per l’individuazione corretta dei test casi si è fatto riferimento ai documenti precedentemente stilati. Infatti, la fase di testing è legata alle fasi ad essa precedenti; ogni documento sarà un punto di partenza indispensabile per poter effettuare un testing corretto ed adeguato e per verificare che il sistema desiderato sia simile a quello proposto.

## **2.1 Relazioni con il Requirements Analysis Document (RAD)**

Al fine di verificare la correttezza di Gestione Prenotazioni sono stati predisposti dei test basati sulle funzionalità individuate nel RAD, in particolare riguardanti i requisiti funzionali e non funzionali del sistema.

## **2.2 Relazioni con il System Design Document (SDD)**

Al fine di verificare la tracciabilità di Gestione Prenotazioni, sono stati predisposti dei test sulle singole decomposizioni del sistema individuate nel SDD.

Il test dei vari componenti deve rimanere fedele a queste suddivisioni il più possibile.

## **2.3 Relazioni con l’Object Design Document (ODD)**

Al fine di verificare le performance di Gestione Prenotazioni, sono stati predisposti dei test per la verificabilità del funzionamento delle interfacce specificate nell’ODD.

# **3.Panoramica del sistema**

Il sistema sarà realizzato per l’Università degli Studi di Salerno.

Ha lo scopo di rendere più semplice e sistematica la prenotazione delle aule.

Il sistema è una piattaforma che permette ad uno studente o ad un docente la prenotazione delle aule. Mette a disposizione delle funzionalità che permette loro di organizzarsi in maniera autonoma senza contattare la segreteria e di velocizzare i tempi.

I gestori della piattaforma possono visualizzare le richieste di prenotazione ed hanno il completo controllo di esse.

# **4.Funzionalità da testare e non**

**Gestione utente**

**TC\_GU1**: Registrazione

**TC\_GU2**: Autenticazione

**TC\_GU3**: Logout(NO)

**TC\_GU4**: Visualizzazione area personale (NO)

**TC\_GU5**: Modifica Password

**TC\_GU6:** Elimina prenotazione (NO)

**Gestione Eventi Amministratore di Dipartimento**

**TC\_GEAD1**: Accettazione richiesta di prenotazione (NO)

**TC\_GEAD2**: Rifiuto richiesta di prenotazione (NO)

**TC\_GEAD3**: Visualizzazione richieste prenotazione (NO)

**TC\_GEAD4**: Prenotazione aula

**TC\_GEAD5:** Aggiungi aule lista studenti

**TC\_GEAD6**: Rimuovi aule lista studenti

**Gestione vista degli utenti**

**TC\_GVU1**: Visualizza storico prenotazioni (NO)

**TC\_GVU2**: Visualizzazione area personale (NO)

**TC\_GVU3**: Visualizzazione edificio (NO)

**TC\_GVU4:** Visualizzazione aula (NO)

**TC\_GVU5**: Visualizzazione calendario (NO)

**TC\_GVU6:** Visualizzazione dipartimento(NO)

**Gestione eventi docente/studente**

**TC\_EDS1**: Richiesta prenotazione aula

**Gestione Eventi Amministratore di Ateneo**

**TC\_GEAA1**: Aggiunta dipartimento

**TC\_ GEAA 2**: Rimozione dipartimento (NO)

**TC\_ GEAA 3**: Aggiunta edificio

**TC\_ GEAA 4**: Rimozione edificio (NO)

**TC\_ GEAA 5**: Aggiunta aula

**TC\_ GEAA 6**: Rimozione aula (NO)

**TC\_ GEAA 7**: Aggiunta aule a dipartimento

**TC\_ GEAA 8**: Rimozione aule a dipartimento (NO)

**TC\_ GEAA 9**: Visualizzazione elenco utenti (NO)

**TC\_ GEAA 10**: Assegnazione titolo amministratore

**TC\_ GEAA 11**: Rimozione titolo amministratore (NO)

**TC\_ GEAA 12**: Assegnazione amministrazione a dipartimento

**TC\_ GEAA 13**: Rimozione amministrazione a dipartimento (NO)

# **5. Pass/Fail criteria**

Lo scopo del testing è quello di dimostrare la presenza di faults (errori) all’interno del sistema. Le attività di testing, infatti, saranno mirate all’identificazione di questi faults e ad un successivo intervento per eliminarne la presenza.

Un test avrà successo se, dato un input al sistema, l’output osservato sarà diverso dall’output atteso dall’oracolo, quindi è stata identificata una failure. In tal caso questa verrà analizzata e si procederà alla correzione.

Al contrario, un test fallirà quando l’output osservato sarà uguale a quello presente nell’oracolo.

Per oracolo si intende il risultato atteso, in base ai requisiti, dall’esecuzione di un caso di test.

# **6. Approccio**

Per il sistema Gestione Prenotazioni, il testing si compone tre fasi. Nella prima fase, verranno eseguiti i test di unità dei singoli componenti, in modo da testare nello specifico la correttezza di ciascuna unità andando a constatare il corretto funzionamento. Questa fase verrà effettuata al completamento di ogni unità realizzata per poter individuare tempestivamente gli errori presenti nel codice.

Nella seconda fase, verrà effettuato il testing di integrazione in cui si andrà a testare l’integrazione dei vari sottosistemi.

Infine, verrà eseguito il testing di sistema che vedrà come oggetto di testing l’intero sistema assemblato nei suoi componenti.

Le attività di testing saranno eseguite parallelamente all’implementazione del sistema dal momento che si è scelto di utilizzare un metodo di sviluppo incrementale in questa fase. Ogni volta che verrà introdotta una nuova funzionalità, verrà eseguito il testing di unità e successivamente il test di integrazione con quelle già presenti.

Nella sessione di testing del sistema verrà utilizzato un approccio “BLACK BOX” ed una strategia bottom up: tale strategia prevede che i sottosistemi nel layer più in basso della gerarchia vengano testati individualmente, successivamente sono testati i sottosistemi testati in precedenza congiuntamente a quelli che fanno uso tali sottosistemi. Si ripete questo passo finché tutti i sottosistemi sono testati. Tale metodologia fa uso dei test driver. Un test driver è una implementazione parziale di una componente che dipende dalla componente testata.

Questo processo sarà dunque scomposto in 3 fasi:

## **6.1 Testing di unità**

Per effettuare il testing di ogni singola componente del sistema Gestione Prenotazioni, verrà utilizzata la tecnica “Black-box testing” attraverso il framework JUnit. In questa fase, saranno analizzate le funzionalità dell’applicazione ed il comportamento delle singole componenti senza tener conto della loro struttura interna. Al fine di minimizzare il numero di test case, gli input saranno partizionati in classi di equivalenza. Tali classi serviranno a definire le categorie per poter utilizzare, come testing funzionale, il Category Partition. Quindi, per ogni classe di equivalenza verranno individuati dei vincoli a cui saranno associate delle scelte specifiche. I risultati del testing verranno analizzati e usati per correggere gli errori che causano il fallimento del sistema. Se si verifica un errore con dei risultati inattesi, si interviene in maniera tempestiva sulla componente in modo da renderla correttamente funzionante e procedere con le fasi di testing successive.

Per unità intendiamo un singolo servizio offerto dalle classi che compongono il back-end.

## **6.2 Testing di integrazione**

Il Testing di Integrazione è una delle fasi di testing più importanti. Essa consiste nel trovare fault integrando differenti componenti insieme, fault che non sono stati trovati nello “Unit testing”. Questo documento ha il compito di identificare la strategia di testing di integrazione per il sistema Gestione Prenotazione.

Per verificare la corretta integrazione dei sottosistemi del sistema sono stati predisposti dei test case basati sulla divisione in sottosistemi proposta in fase di System Design, nel documento GESTIONEPRENOTAZIONE\_SDD.

### **6.2.1Componenti da Testare**

I componenti da testare sono stati scelti seguendo la strategia di testing Bottom-up.

Per quanto riguarda il data access layer verrà testato: Database.

Per quanto riguarda l’Application Layer verrà testato:

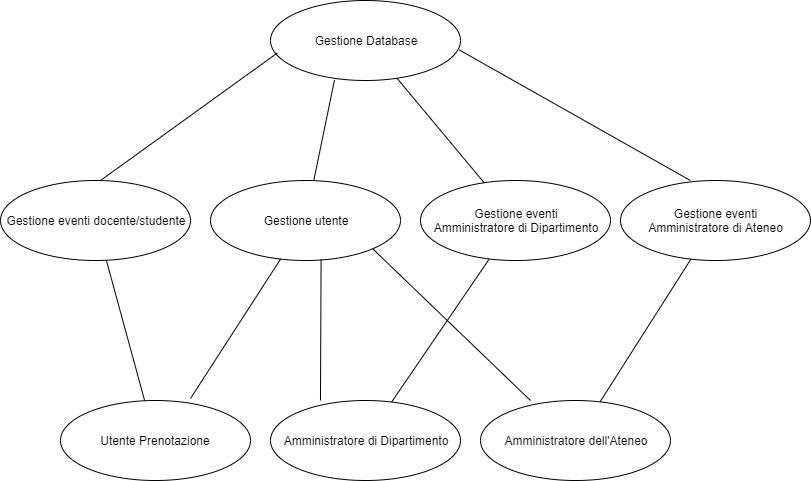
Gestione utente,

Gestione eventi amministratore di dipartimento,

Gestione eventi amministratore di ateneo,

Gestione eventi docente/studente

Infine, verrà testato il Presentation Layer per l’interazione con l’utente.



## **6.3 Testing di sistema**

Lo scopo principale di questa fase di testing è quello di dimostrare che l’intero sistema funzioni correttamente e che soddisfi effettivamente i requisiti funzionali e non funzionali descritti nel documento di analisi dei requisiti (RAD). È da considerare l’attività più critica, in quanto può risultare molto complesso andare alla ricerca di eventuali errori, essendo impegnati tutti i sottosistemi. Inoltre, abbiamo scelto come strategia di Testing il Category Partition per i form.

## **6.4 Criteri di successo**

Il testing ha successo quando il comportamento osservato dal sistema implementato è diverso comportamento atteso specificato attraverso il modello del sistema. Avremo, quindi, un successo se il test individuerà una failure. In tal caso, questa verrà analizzata e si procederà alla sua eventuale correzione, dopo una correzione la fase di testing verrà reiterata per verificare che tale modifica non abbia impattato su altre componenti del sistema. Se il test non riesce ad individuare un errore parliamo di fallimento.

# **7. Strumenti per il testing**

Il testing verrà effettuato nell’Ambiente di sviluppo (Eclipse) e sulle nostre macchine. Per il testing useremo il tool **JUnit** per Eclipse e l’estensione per il browser Selenium per il testing di sistema.

Una tabella per annotare i test eseguiti:

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**  **Formato** | |
| **Categoria** | **Scelte** |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
|  |  |  |
|  |  |  |

# **8. Test Cases**

## **8.1 Gestione Utente**

### **TC\_GU 8.1.1: Registrazione**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Nome  **Formato:** [a-zA-Z] | |
| **Categoria** | **Scelte** |
| Lunghezza [LN] | 1. <2 or > 25 [error]  2. >=3 and <=12[FN\_OK] |
| Formato [FN] | 1. Non rispetta il formato [error]  2. Rispetta il formato [FN\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Cognome  **Formato:** [a-zA-Z] | |
| **Categoria** | **Scelte** |
| Lunghezza [LC] | 1. <2 or > 25 [error]  2. >=3 and <=12[LC\_OK] |
| Formato [FC] | 1. Non rispetta il formato [error]  2. Rispetta il formato [FC\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** E-mail  **Formato**: w+([\.-]?\w+)\*@]\* studenti.unisa.it **OR** ^\w+([\.-]?\w+)\*@]\*unisa.it | |
| **Categoria** | **Scelte** |
| Lunghezza [LE] | 1. < 0 or >254 [error]  2. >=1 and <=254 [LE\_OK] |
| Formato [FE] | 1. Non rispetta il formato [error]  2. Rispetta il formato [FE\_OK] |
| NonRegistrato[NRE] | 1. È già presente nel database[error]  2. Non è già registrata nel database [NRE\_ok] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: Password  **Formato**: (?=.\*\d.\*\d)(?=.\*[A-Z])(?=.\*[a-z])[0-9°-Za-z]{8,32} | |
| **Categoria** | **Scelte** |
| Formato [FP] | 1. Non rispetta il formato [error] 2. Rispetta il formato [FP\_ok] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_8.1.1\_01 | LN1 | [error] |
| TC\_8.1.1\_02 | LN2, FN1 | [error] |
| TC\_8.1.1\_03 | LN2, FN2, LC1 | [error] |
| TC\_8.1.1\_04 | LN2, FN2, LC2, FC1 | [error] |
| TC\_8.1.1\_05 | LN2, FN2, LC2, FC2, LE1 | [error] |
| TC\_8.1.1\_06 | LN2, FN2, LC2, FC2, LE2, FE1 | [error] |
| TC\_8.1.1\_07 | LN2, FN2, LC2, FC2, LE2, FE2, NRE1 | [error] |
| TC\_8.1.1\_08 | LN2, FN2, LC2, FC2, LE2, FE2, NRE2, FP1 | [error] |
| TC\_8.1.1\_09 | LN2, FN2, LC2, FC2, LE2, FE2, NRE2, FP2 | [ok] |

### **TC\_GU 8.1.2 : Autenticazione**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: E-mail  **Formato**: \w+([\.-]?\w+)\*@]\* studenti.unisa.it \ **OR** \w+([\.-]?\w+)\*@]\*unisa.it | |
| **Categoria** | **Scelte** |
| Lunghezza [LE] | 1. email <=0 [error]   2. >=3 and <=254 [FE\_OK] |
| Formato [FE] | 1. Non è presente nel database[error]   2. Presente nel database [FE\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Password  **Formato**: \(?=.\*\d.\*\d)(?=.\*[A-Z])(?=.\*[a-z])[0-9°-Za-z]{8,32} | |
| **Categoria** | **Scelte** |
| Formato [FP] | 1.Password inserita diversamente da quella presente nel database[error]  2. Password inserita uguale a quella presente ne database [FB\_OK] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_8.1.2\_01 | LE1 | [error] |
| TC\_8.1.2\_02 | LE2,FE1 | [error] |
| TC\_8.1.2\_03 | LE2,FE2,FP1 | [error] |
| TC\_8.1.2\_05 | LE2,FE2,FP2 | [ok] |

### **TC\_GU 8.1.3: Modifica Password**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: Password  **Formato**: \(?=.\*\d.\*\d)(?=.\*[A-Z])(?=.\*[a-z])[0-9°-Za-z]{8,32} | |
| **Categoria** | **Scelte** |
| Formato [FP] | 1. Password inserita diversa da quella presente nel database[error]  2. Password inserita uguale a quella presente ne database [FB\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: Nuova Password  **Formato**: ^\(?=.\*\d.\*\d)(?=.\*[A-Z])(?=.\*[a-z])[0-9°-Za-z]{8,32} | |
| **Categoria** | **Scelte** |
| Formato [FNP] | 1. Non rispetta il formato [error] 2. Rispetta il formato [FP\_ok] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_8.1.3\_0.1 | FP1 | [error] |
| TC\_8.1.3\_0.2 | FP2,FNP1 | [error] |
| TC\_8.1.3\_0.3 | FP2,FNP2,FCP2 | [OK] |

### **TC\_GU 8.1.4 : Logout**

Category Partition non presente perché la funzionalità non prevede inserimento di dati da parte dell’utente.

### **TC\_GU 8.1.5: Visualizza area personale**

Category Partition non presente perché la funzionalità non prevede inserimento di dati da parte dell’utente.

## **8.2 Gestione eventi Amministratore di Dipartimento**

### **TC\_GEAD 8.2.1: Accettazione richiesta Prenotazione**

Category Partition non presente perché la funzionalità non prevede inserimento di dati da parte dell’utente.

### **TC\_GEAD 8.2.2: Rifiuto richiesta prenotazione**

Category Partition non presente perché la funzionalità non prevede inserimento di dati da parte dell’utente.

### **TC\_GEAD 8.2.3: Visualizzazione richieste prenotazione**

Category Partition non presente perché la funzionalità non prevede inserimento di dati da parte dell’utente.

### **TC\_GEAD 8.2.4: Prenotazione aula**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: Edificio  **Formato**: [a-z A-Z 0-9] | |
| **Categoria** | **Scelte** |
| Esiste [EE] | 1. Non esiste l’edificio [error] 2. Esiste l’edificio [EE\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: Aula  **Formato**: [a-z A-Z 0-9] | |
| **Categoria** | **Scelte** |
| Esiste [EA] | 1. Non esiste l’aula [error] 2. Esiste l’aula [EA\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: Titolo  **Formato**: [a-z A-Z 0-9] | |
| **Categoria** | **Scelte** |
| Lunghezza [LT] | 1. LT <= 0 or 55 < LT [error] 2. LT >=0 or LT>55 [LT\_OK] |
| Formato [FT] | 1. Non rispetta il formato [error] 2. Rispetta il formato [FT\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: Descrizione  **Formato**: [a-z A-Z 0-9] | |
| **Categoria** | **Scelte** |
| Lunghezza [LD] | 1. LT <= 0 or 255 < LT [error] 2. LT >=0  or LT >255 [LD\_OK] |
| Formato [FD] | 1. Non rispetta il formato [error] 2. Rispetta il formato [FD\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Data | |
| **Categoria** | **Scelte** |
| Selezione GG [GG] | 1. False [GG\_error] 2. True [GG\_OK] |
| Selezione MM [MM] | 1. IF (GG\_OK) False[MM\_error] 2. IF (GG\_OK) True [MM\_OK] |
| Selezione AAAA [AAAA] | 1. IF (GG\_OK AND MM\_OK) False  [AAAA\_error] 2. IF (GG\_OK AND MM\_OK) True  [AAAA\_OK] |
| Coerenza Data [CD] | 1. if([GG\_OK] && [MM\_OK] && [AAAA]) Data < localDate() [CD\_Error]  2. if([GG\_OK] && [MM\_OK] && [AAAA] ) Data >= localDate() [ok] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: Ora Inizio | |
| **Categoria** | **Scelte** |
| Selezione Ora Inizio [OI] | 1. False [OI\_error] 2. True [OI\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: Ora Fine | |
| **Categoria** | **Scelte** |
| Selezione Ora Inizio [OF] | 1. IF (OI\_OK)False [OF\_error] 2. IF(OI\_OK) True [OF\_OK] |
| Coerenza [CO] | 1. if([OI\_OK] &&[OF\_OK]) Orario inizio >= Orario fine [OI && OF\_Error]  2. if([OI\_OK] &&[OF\_OK]) Orario inizio < Orario fine [ok] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_8.2.4\_01 | EE1 | [error] |
| TC\_8.2.4\_02 | EE2,EA1 | [error] |
| TC\_8.2.4\_03 | EE2,EA2,LT1 | [error] |
| TC\_8.2.4\_04 | EE2,EA2,LT2,FT1 | [error] |
| TC\_8.2.4\_05 | EE2,EA2,LT2,FT2,LD1 | [error] |
| TC\_8.2.4\_06 | EE2,EA2,LT2,FT2,LD2,FD1 | [error] |
| TC\_8.2.4\_07 | EE2,EA2,LT2,FT2,LD2,FD2,GG1 | [error] |
| TC\_8.2.4\_08 | EE2,EA2,LT2,FT2,LD2,FD2,GG2,MM1 | [error] |
| TC\_8.2.4\_09 | EE2,EA2,LT2,FT2,LD2,FD2,GG2,MM2,AAAA1 | [error] |
| TC\_8.2.4\_10 | EE2,EA2,LT2,FT2,LD2,FD2,GG2,MM2,AAAA2,CD2,OI1 | [error] |
| TC\_8.2.4\_11 | EE2,EA2,LT2,FT2,LD2,FD2,GG2,MM2,AAAA2,CD2,OI2,OF1 | [error] |
| TC\_8.2.4\_12 | EE2,EA2,LT2,FT2,LD2,FD2,GG2,MM2,AAAA2,CD2,OI2,OF2,CO1 | [error] |
| TC\_8.2.4\_13 | EE2,EA2,LT2,FT2,LD2,FD2,GG2,MM2,AAAA2,CD2,OI2,OF2,CO2 | [ok] |

### **TC\_GEAD 8.2.5: Aggiungi aule lista studenti**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Edificio  **Formato:** [a-z A-Z 0-9] | |
| **Categoria** | **Scelte** |
| Esiste [EE] | 1. Non esiste l’edificio [error] 2. Esiste l’edificio [EE\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Aula  **Formato:** [a-z A-Z 0-9] | |
| **Categoria** | **Scelte** |
| Esiste [EA] | 1. Non esiste l’aula [error] 2. Esiste l’aula [EA\_OK] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_8.2.5\_01 | EE1 | [error] |
| TC\_8.2.5\_02 | EE2, EA1 | [error] |
| TC\_8.2.5\_03 | EE2, EA2 | [ok] |

### **TC\_GEAD 8.2.6: Rimuovi aule lista studenti**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Edificio  **Formato:** [a-z A-Z 0-9] | |
| **Categoria** | **Scelte** |
| Esiste [EE] | 1. Non esiste l’edificio [error]  2. Esiste l’edificio [EE\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Aula  **Formato:** [a-z A-Z 0-9] | |
| **Categoria** | **Scelte** |
| Esiste [EA] | 1. Non esiste l’aula [error]  2. Esiste l’aula [EA\_OK] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_8.2.6\_01 | EE1 | [error] |
| TC\_8.2.6\_02 | EE2, EA1 | [error] |
| TC\_8.2.6\_03 | EE2, EA2 | [ok] |

## **8.3 Gestione vista degli utenti**

### **TC\_GVU 8.3.1 Visualizza storico prenotazioni**

Category Partition non presente perché la funzionalità non prevede inserimento di

dati da parte dell’utente.

### **TC\_GVU 8.3.2 Visualizza edificio**

Category Partition non presente perché la funzionalità non prevede inserimento di dati da parte dell’utente.

### **TC\_GVU 8.3.3 Visualizza aula**

Category Partition non presente perché la funzionalità non prevede inserimento di dati da parte dell’utente.

### **TC\_GVU 8.3.4 Visualizza calendario**

Category Partition non presente perché la funzionalità non prevede inserimento di dati da parte dell’utente.

### **TC\_GVU 8.3.5 Visualizza dipartimento**

Category Partition non presente perché la funzionalità non prevede inserimento di dati da parte dell’utente.

## **8.4 Gestione eventi Docente/Studente**

### **TC\_EDC 8.4.1 Richiesta prenotazione aula**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: Edificio  **Formato**: [a-z A-Z 0-9] | |
| **Categoria** | **Scelte** |
| Esiste [EE] | 1. Non esiste l’edificio [error]  2. Esiste l’edificio [EE\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: Aula  **Formato**: [a-z A-Z 0-9] | |
| **Categoria** | **Scelte** |
| Esiste [EA] | 1. Non esiste l’aula [error]  2. Esiste l’aula [EA\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: Titolo  **Formato**: [a-z A-Z 0-9] | |
| **Categoria** | **Scelte** |
| Lunghezza [LT] | 1. LT <= 0 or 55 < LT [error]  2. LT >=0 or LT>55 [LT\_OK] |
| Formato [FT] | 1. Non rispetta il formato [error]  2. Rispetta il formato [FT\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: Descrizione  **Formato**: [a-z A-Z 0-9] | |
| **Categoria** | **Scelte** |
| Lunghezza [LD] | 1. LT <= 0 or 255 < LT [error]  2. LT >=0  or LT >255 [LD\_OK] |
| Formato [FD] | 1. Non rispetta il formato [error]  2. Rispetta il formato [FD\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Data | |
| **Categoria** | **Scelte** |
| Selezione GG [GG] | 1. False [GG\_error]  2. True [GG\_OK] |
| Selezione MM [MM] | 1. IF (GG\_OK) False[MM\_error]  2. IF (GG\_OK) True [MM\_OK] |
| Selezione AAAA [AAAA] | 1. IF (GG\_OK AND MM\_OK) False  [AAAA\_error]  2. IF (GG\_OK AND MM\_OK) True  [AAAA\_OK] |
| Coerenza Data [CD] | 1. if([GG\_OK] && [MM\_OK] && [AAAA]) Data < localDate() [CD\_Error]  2. if([GG\_OK] && [MM\_OK] && [AAAA] ) Data >= localDate() [ok] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: Ora Inizio | |
| **Categoria** | **Scelte** |
| Selezione Ora Inizio [OI] | 1. False [OI\_error]  2. True [OI\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: Ora Fine | |
| **Categoria** | **Scelte** |
| Selezione Ora Inizio [OF] | 1. IF (OI\_OK)False [OF\_error]  2. IF(OI\_OK) True [OF\_OK] |
| Coerenza [CO] | 1. if([OI\_OK] &&[OF\_OK]) Orario inizio >= Orario fine [OI && OF\_Error]  2. if([OI\_OK] &&[OF\_OK]) Orario inizio < Orario fine [ok] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_8.4.1\_01 | EE1 | [error] |
| TC\_8.4.1\_02 | EE2,EA1 | [error] |
| TC\_8.4.1\_03 | EE2,EA2,LT1 | [error] |
| TC\_8.4.1\_04 | EE2,EA2,LT2,FT1 | [error] |
| TC\_8.4.1\_05 | EE2,EA2,LT2,FT2,LD1 | [error] |
| TC\_8.4.1\_06 | EE2,EA2,LT2,FT2,LD2,FD1 | [error] |
| TC\_8.4.1\_07 | EE2,EA2,LT2,FT2,LD2,FD2,GG1 | [error] |
| TC\_8.1\_08 | EE2,EA2,LT2,FT2,LD2,FD2,GG2,MM1 | [error] |
| TC\_8.4.1\_09 | EE2,EA2,LT2,FT2,LD2,FD2,GG2,MM2,AAAA1 | [error] |
| TC\_8.4.1\_10 | EE2,EA2,LT2,FT2,LD2,FD2,GG2,MM2,AAAA2,CD1,OI1 | [error] |
| TC\_8.4.1\_11 | EE2,EA2,LT2,FT2,LD2,FD2,GG2,MM2,AAAA2,CD2,OI2,OF1 | [error] |
| TC\_8.4.1\_12 | EE2,EA2,LT2,FT2,LD2,FD2,GG2,MM2,AAAA2,CD2,OI2,OF2,CO1 | [error] |
| TC\_8.4.1\_13 | EE2,EA2,LT2,FT2,LD2,FD2,GG2,MM2,AAAA2,CD2,OI2,OF2,CO2 | [ok] |

## **8.5 Gestione eventi Amministratore di Ateneo**

### **TC\_ GEAA 8.5.1 Aggiungi dipartimento**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: Nome  **Formato**: [a-z A-Z 0-9] | |
| **Categoria** | **Scelte** |
| Lunghezza [LN] | 1. LN <= 0 or 55 < LN [error] 2. LN >=0 or LT >55 [LN\_OK] |
| Formato [FN] | 1. Non rispetta il formato [error] 2. Rispetta il formato [FN\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: Descrizione  **Formato**: [a-z A-Z 0-9] | |
| **Categoria** | **Scelte** |
| Lunghezza [LD] | 1. LT <= 0 or 255 < LT [error]  2. LT >=0 or LT >255 [LD\_OK] |
| Formato [FD] | 1. Non rispetta il formato [error]  2. Rispetta il formato [FD\_OK] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_8.5.1\_01 | LN1 | [error] |
| TC\_8.5.1\_02 | LN2, FN1 | [error] |
| TC\_8.5.1\_03 | LN2, FN2, LD1 | [error] |
| TC\_8.5.1\_04 | LN2, FN2, LD2, FD1 | [error] |
| TC\_8.5.1\_05 | LN2, FN2, LD2, FD2 | [ok] |

### **TC\_ GEAA 8.5.2 Rimozione dipartimento**

Category Partition non presente perché la funzionalità non prevede inserimento di dati da parte dell’utente.

### **TC\_ GEAA 8.5.3 Aggiungi edificio**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: Nome  **Formato**: [a-z A-Z 0-9] | |
| **Categoria** | **Scelte** |
| Lunghezza[LN] | 1. LN <= 0 or 55 < LN [error] 2. LN >=0  or LT >55 [LN\_OK] |
| Formato[FN] | 1. Non rispetta il  formato [error] 2. Rispetta il  formato [FN\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: Descrizione  **Formato**: [a-z A-Z 0-9] | |
| **Categoria** | **Scelte** |
| Lunghezza[LD] | 1. LT <= 0 or 255 < LT [error]  2. LT >=0  or LT >255 [LD\_OK] |
| Formato[FD] | 1. Non rispetta il  formato [error]  2. Rispetta il  formato [FD\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: NomeAula  **Formato**: [a-z A-Z 0-9] | |
| **Categoria** | **Scelte** |
| Lunghezza[LNA] | 1. LT <= 0 or 255 < LT [error]  2. LT >=0  or LT >255 [LD\_OK] |
| Formato[FNA] | 1. Non rispetta il  formato [error]  2. Rispetta il  formato [FD\_OK] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_8.5.3\_01 | LN1 | [error] |
| TC\_8.5.3\_02 | LN2, FN1 | [error] |
| TC\_8.5.3\_03 | LN2, FN2, LD1 | [error] |
| TC\_8.5.3\_04 | LN2, FN2, LD2, FD1 | [error] |
| TC\_8.5.3\_05 | LN2, FN2, LD2, FD2,LNA1 | [error] |
| TC\_8.5.3.06 | LN2, FN2, LD2, FD2,LNA2,FNA1 | [error] |
| TC\_8.5.3.07 | LN2, FN2, LD2, FD2,LNA2,FNA2 | [ok] |

### **TC\_ GEAA 8.5.4 Rimozione edificio**

Category Partition non presente perché la funzionalità non prevede inserimento di dati da parte dell’utente.

### **TC\_ GEAA 8.5.5 Aggiungi aula**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro**: Nome  **Formato:** [a-z A-Z 0-9] | |
| **Categoria** | **Scelte** |
| Lunghezza[LN] | 1. LN <= 0 or 55 < LN [error] 2. LN >=0  or LT >55 [LN\_OK] |
| Formato[FN] | 1. Non rispetta il  formato [error] 2. Rispetta il  formato [FN\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Descrizione  **Formato:** [a-z A-Z 0-9] | |
| **Categoria** | **Scelte** |
| Lunghezza[LD] | 1. LT <= 0 or 255 < LT [error] 2. LT >=0  or LT >255 [LD\_OK] |
| Formato[FD] | 1. Non rispetta il  formato [error] 2. Rispetta il  formato [FD\_OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Edificio  **Formato:** [a-z A-Z 0-9] | |
| **Categoria** | **Scelte** |
| Esiste edificio | 1. Non esiste l’edificio [error]   2. Esiste l’edificio [EE\_OK] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_8.5.5\_01 | LN1 | [error] |
| TC\_8.5.5\_02 | LN2, FN1 | [error] |
| TC\_8.5.5\_03 | LN2, FN2, LD1 | [error] |
| TC\_8.5.5\_04 | LN2, FN2, LD2, FD1 | [error] |
| TC\_8.5.5\_05 | LN2, FN2, LD2, FD2,EE1 | [error] |
| TC\_8.5.5\_06 | LN2, FN2, LD2, FD2,EE1 | [ok] |

### **TC\_ GEAA 8.5.6 Rimozione aula**

Category Partition non presente perché la funzionalità non prevede inserimento di dati da parte dell’utente.

### **TC\_ GEAA 8.5.7 Aggiunta aule a dipartimento**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Dipartimento  **Formato:** [a-z A-Z 0-9] | |
| **Categoria** | **Scelte** |
| Esiste Dipartimento [ED] | 1. Non esiste il dipartimento [error]  2. Esiste il dipartimento [ED\_OK] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_8.5.7\_01 | ED1 | [error] |
| TC\_8.5.7\_02 | ED2 | [ok] |

### **TC\_ GEAA 8.5.8 Rimozione aule da dipartimento**

Category Partition non presente perché la funzionalità non prevede inserimento di dati da parte dell’utente.

### **TC\_ GEAA 8.5.9 Visualizzazione elenco utenti**

Category Partition non presente perché la funzionalità non prevede inserimento di dati da parte dell’utente.

### **TC\_ GEAA 8.5.10 Assegnazione titolo amministratore**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Docente  **Formato**:[a-z A-Z 0-9] | |
| **Categoria** | **Scelte** |
| Esiste Docente [ED] | 1.     Non esiste il docente [error]  2.     Esiste il docente [ED\_OK] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_8.5.10\_01 | ED1 | [error] |
| TC\_8.5.10\_02 | ED2 | [ok] |

### **TC\_ GEAA 8.5.11 Rimozione titolo amministratore**

Category Partition non presente perché la funzionalità non prevede inserimento di dati da parte dell’utente.

### **TC\_ GEAA 8.5.12 Assegnazione amministratore a dipartimento**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Amministratore  **Formato:** [a-z A-Z 0-9] | |
| **Categoria** | **Scelte** |
| Esiste Amministratore [EA] | 1.     Non esiste l’amministratore [error]  2.     Esiste l’amministratore [EA\_OK] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_8.5.12\_01 | EA1 | [error] |
| TC\_8.5.12\_02 | EA2 | [ok] |

### **TC\_ GEAA 8.5.13 Rimozione amministratore da dipartimento**

Category Partition non presente perché la funzionalità non prevede inserimento di dati da parte dell’utente.

# **10. Test schedule**

Tutte le specifiche dei Test Case verranno descritte nel documento di specifica dei Test Case.