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**
2. **RELAZIONE CON GLI ALTRI DOCUMENTI**

2.1 Relazione con il Requirement Analysis Document(RAD)

2.2 Relazione con il System Design Document(SDD)

2.3 Relazioni con l’Objcet Design Document(ODD)

**3. PANORAMICA DEL SISTEMA**

**4. FUNZIONALITÀ DA TESTARE E NON**

**5. PASS/FACIL CRITERIA**

**6. APPROCCIO**

6.1 Testing di unità

6.2 Testing di integrazione

6.3 Testing di Sistema

**7. SOSPENSIONE E RIPRISTINO**

7.1 Criteri di sospensione

7.2 Criteri di ripresa

**8. STRUMENTI PER IL TESTING**

**9. TEST CASES**

**9.1 Gestione utente**

9.1.1 Registrazione

9.1.2 Autenticazione

9.1.3 Logout

9.1.4 Visualizzazione area personale

9.1.5 Modifica password

9.1.6 Elimina prenotazione

**9.2 Gestione eventi amministratore di dipartimento**

9.2.1 Accettazione richiesta di prenotazione

9.2.2 Rifiuto di richiesta di prenotazione

9.2.3 Visualizzazione richiesta di prenotazione

9.2.4 Prenotazione aula

9.2.5 Aggiungi aule lista studenti

9.2.5 Rimuovi aule lista studenti

**9.3 Gestione vista degli utenti**

9.3.1 Visualizzazione storico prenotazioni

9.3.2 Visualizza edificio

9.3.3 Visualizza aula

9.3.4 Visualizza calendario

9.3.5 Visualizza dipartimento

**9.4 Gestione eventi Docente/Studente**

9.4.1 Richiesta di prenotazione aula

**9.5 Gestione eventi Amministratore di Ateneo**

9.5.1 Aggiungi dipartimento

9.5.2 Rimozione dipartimento

9.5.3 Aggiungi edificio

9.5.4 Rimozione edificio

9.5.5 Aggiungi aula

9.5.6 Rimozione aula

9.5.7 Aggiunta aula al dipartimento

9.5.8 Rimozione aula dal dipartimento

9.5.9 Visualizzazione elenco utenti

9.5.10 Assegnazione titolo amministratore

9.5.11 Rimozione titolo amministratore

9.5.12 Assegnazione amministratore di dipartimento

9.5.13 Rimozione amministratore da dipertimento

**10. Testing schedule**

**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 fa se 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 federe 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 di 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.

La fase di testing non sarà considerata valida se una delle seguenti condizioni non verrà rispettata:

* Rieseguire tutti i test ogni volta che si introducono nuove caratteristiche al sistema o vengono modificate quelle presenti;
* Raggiungere un branch coverage non inferiore al 75%.

**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” di tipo SANDWICH MODIFICATO: combina l’uso di strategie top-down e bottom-up. Il sistema è visto come se avesse 3 strati: un livello target nel mezzo, uno sopra e uno sotto il target. Esso prevede che i test vengano effettuati sulle specifiche delle funzionalità da testare senza il bisogno di conoscerne la struttura implementativa.

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**

In seguito al test di unità di ogni componente, si procederà con il test di integrazione utilizzando un approccio bottom-up.

**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.

**7. Sospensione e ripristino**

La fase di testing occupa una parte importante nell’intera attività inerente il progetto, essa è anche molto delicata e può essere causa di imprevisti e slittamenti dei tempi a causa di errori e malfunzionamento del sistema.

**7.1 Criteri di sospensione**

Il testing sarà sospeso quando verrà raggiunta una branch coverage di almeno il 75%. Nel caso in cui la schedulazione del progetto fosse rispettata si cercherà di testare tutte le classi selezionate per ogni possibile input e il risultato dovrà essere quello atteso. Nel momento in cui il testing rivelerà un errore si dovrà passare alla fase di correzione che dovrà essere eseguita da una ripetizione dell’intero processo di testing per rilevare la presenza di eventuali errori introdotti dalle correzioni stesse.

**7.2 Criteri di ripresa**

La ripresa del test avviene soltanto quando tutti i problemi relativi alla sospensione dello stesso sono stati risolti. L’attività di testing riprenderà a partire dal test case che ha causato la sospensione.

**8. 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.

Una tabella per annotare i test eseguiti:

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

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

**9. Test Cases**

* 1. **Gestione Utente**

**TC\_GU1: 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\_1.1\_01 | LN1 | [error] |
| TC\_1.1\_02 | LN2, FN1 | [error] |
| TC\_1.1\_03 | LN2, FN2, LC1 | [error] |
| TC\_1.1\_04 | LN2, FN2, LC2, FC1 | [error] |
| TC\_1.1\_05 | LN2, FN2, LC2, FC2, LE1 | [error] |
| TC\_1.1\_06 | LN2, FN2, LC2, FC2, LE2, FE1 | [error] |
| TC\_1.1\_07 | LN2, FN2, LC2, FC2, LE2, FE2, NRE1 | [error] |
| TC\_1.1\_08 | LN2, FN2, LC2, FC2, LE2, FE2, NRE2, FP1 | [error] |
| TC\_1.1\_09 | LN2, FN2, LC2, FC2, LE2, FE2, NRE2, FP2 | [ok] |

**TC\_GU2: 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\_1.2\_01 | LE1 | [error] |
| TC\_1.2\_02 | LE2,FE1 | [error] |
| TC\_1.2\_03 | LE2,FE2,FP1 | [error] |
| TC\_1.2\_05 | LE2,FE2,FP2 | [ok] |

**TC\_GU3: 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\_1.3\_0.1 | FP1 | [error] |
| TC\_1.3\_0.2 | FP2,FNP1 | [error] |
| TC\_1.3\_0.3 | FP2,FNP2,FCP2 | [OK] |

**TC\_GU4: Logout**

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

**TC\_GU5: Visualizza area personale**

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

**9.2 Gestione eventi Amministratore di Dipartimento**

**TC\_GEAD1: Accettazione richiesta Prenotazione**

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

**TC\_GEAD2: Rifiuto richiesta prenotazione**

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

**TC\_GEAD3: Visualizzazione richieste prenotazione**

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

**TC\_GEAD4: 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\_4\_01 | EE1 | [error] |
| TC\_4\_02 | EE2,EA1 | [error] |
| TC\_4\_03 | EE2,EA2,LT1 | [error] |
| TC\_4\_04 | EE2,EA2,LT2,FT1 | [error] |
| TC\_4\_05 | EE2,EA2,LT2,FT2,LD1 | [error] |
| TC\_4\_06 | EE2,EA2,LT2,FT2,LD2,FD1 | [error] |
| TC\_4\_07 | EE2,EA2,LT2,FT2,LD2,FD2,GG1 | [error] |
| TC\_4\_08 | EE2,EA2,LT2,FT2,LD2,FD2,GG2,MM1 | [error] |
| TC\_4\_09 | EE2,EA2,LT2,FT2,LD2,FD2,GG2,MM2,AAAA1 | [error] |
| TC\_4\_10 | EE2,EA2,LT2,FT2,LD2,FD2,GG2,MM2,AAAA2,CD1 | [error] |
| TC\_4\_11 | EE2,EA2,LT2,FT2,LD2,FD2,GG2,MM2,AAAA2,CD2,OI1 | [error] |
| TC\_4\_12 | EE2,EA2,LT2,FT2,LD2,FD2,GG2,MM2,AAAA2,CD2,OI2,OF1 | [error] |
| TC\_4\_13 | EE2,EA2,LT2,FT2,LD2,FD2,GG2,MM2,AAAA2,CD2,OI2,OF2,CO1 | [error] |
| TC\_4\_14 | EE2,EA2,LT2,FT2,LD2,FD2,GG2,MM2,AAAA2,CD2,OI2,OF2,CO2 | [ok] |

**TC\_GEAD5: 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\_5\_01 | EE1 | [error] |
| TC\_5\_02 | EE2, EA1 | [error] |
| TC\_5\_03 | EE2, EA2 | [ok] |

**TC\_GEAD6: 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\_6.1\_01 | EE1 | [error] |
| TC\_6.1\_02 | EE2, EA1 | [error] |
| TC\_6.1\_03 | EE2, EA2 | [ok] |

**9.3 Gestione vista degli utenti**

**TC\_GVU1Visualizza storico prenotazioni**

Category Partition non presente perché la funzionalità non prevede inserimento di

dati da parte dell’utente.

**TC\_GVU2 Visualizza edificio**

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

**TC\_GVU3 Visualizza aula**

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

**TC\_GVU4 Visualizza calendario**

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

**TC\_GVU5 Visualizza dipartimento**

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

**9.4 Gestione eventi Docente/Studente**

**TC\_EDC4.1 Richiesta di 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\_4.1\_01 | EE1 | [error] |
| TC\_4.1\_02 | EE2,EA1 | [error] |
| TC\_4.1\_03 | EE2,EA2,LT1 | [error] |
| TC\_4.1\_04 | EE2,EA2,LT2,FT1 | [error] |
| TC\_4.1\_05 | EE2,EA2,LT2,FT2,LD1 | [error] |
| TC\_4.1\_06 | EE2,EA2,LT2,FT2,LD2,FD1 | [error] |
| TC\_4.1\_07 | EE2,EA2,LT2,FT2,LD2,FD2,GG1 | [error] |
| TC\_4.1\_08 | EE2,EA2,LT2,FT2,LD2,FD2,GG2,MM1 | [error] |
| TC\_4.1\_09 | EE2,EA2,LT2,FT2,LD2,FD2,GG2,MM2,AAAA1 | [error] |
| TC\_4.1\_10 | EE2,EA2,LT2,FT2,LD2,FD2,GG2,MM2,AAAA2,CD1 | [error] |
| TC\_4.1\_11 | EE2,EA2,LT2,FT2,LD2,FD2,GG2,MM2,AAAA2,CD2,OI1 | [error] |
| TC\_4.1\_12 | EE2,EA2,LT2,FT2,LD2,FD2,GG2,MM2,AAAA2,CD2,OI2,OF1 | [error] |
| TC\_4.1\_13 | EE2,EA2,LT2,FT2,LD2,FD2,GG2,MM2,AAAA2,CD2,OI2,OF2,CO1 | [error] |
| TC\_4.1\_14 | EE2,EA2,LT2,FT2,LD2,FD2,GG2,MM2,AAAA2,CD2,OI2,OF2,CO2 | [ok] |

**9.5 Gestione eventi Amministratore di Ateneo**

**TC\_ GEAA5.1 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\_5.1\_01 | LN1 | [error] |
| TC\_5.1\_02 | LN2, FN1 | [error] |
| TC\_5.1\_03 | LN2, FN2, LD1 | [error] |
| TC\_5.1\_04 | LN2, FN2, LD2, FD1 | [error] |
| TC\_5.1\_05 | LN2, FN2, LD2, FD2 | [ok] |

**TC\_ GEAA5.2 Rimozione dipartimento**

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

**TC\_ GEAA5.3 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\_5.3\_01 | LN1 | [error] |
| TC\_5.3\_02 | LN2, FN1 | [error] |
| TC\_5.3\_03 | LN2, FN2, LD1 | [error] |
| TC\_5.3\_04 | LN2, FN2, LD2, FD1 | [error] |
| TC\_5.3\_05 | LN2, FN2, LD2, FD2,LNA1 | [error] |
| TC\_5.3.06 | LN2, FN2, LD2, FD2,LNA2,FNA1 | [error] |
| TC\_5.3.07 | LN2, FN2, LD2, FD2,LNA2,FNA2 | [ok] |

**TC\_ GEAA5.4 Rimozione edificio**

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

**TC\_ GEAA5.5 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\_5.5\_01 | LN1 | [error] |
| TC\_5.5\_02 | LN2, FN1 | [error] |
| TC\_5.5\_03 | LN2, FN2, LD1 | [error] |
| TC\_5.5\_04 | LN2, FN2, LD2, FD1 | [error] |
| TC\_5.5\_05 | LN2, FN2, LD2, FD2,EE1 | [error] |
| TC\_5.5\_06 | LN2, FN2, LD2, FD2,EE1 | [ok] |

**TC\_ GEAA5.6 Rimozione aula**

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

**TC\_ GEAA5.7 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\_5.7\_01 | ED1 | [error] |
| TC\_5.7\_02 | ED2 | [ok] |

**TC\_ GEAA5.8 Rimozione aule da dipartimento**

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

**TC\_ GEAA5.9 Visualizzazione elenco utenti**

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

**TC\_ GEAA 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\_5.10\_01 | ED1 | [error] |
| TC\_5.10\_02 | ED2 | [ok] |

**TC\_ GEAA5.11 Rimozione titolo amministratore**

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

**TC\_ GEAA5.12 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\_5.12\_01 | EA1 | [error] |
| TC\_5.12\_02 | EA2 | [ok] |

**TC\_ GEAA5.13 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, inclusi quelli Funzionali ed’ unità verranno descritte nel documento di specifica dei Test Case.