



Gestione Prenotazioni

TP Test Plan

Gestione Prenotazione

TEAM MEMBER

Borriello Martina	0512105144
Claudini Aldo	0512105486
Claro Andrea	0512105252
Marcantuono Veronica	0512105426



Sommario

1.Introduzione	4
2.Relazione con gli altri documenti.....	4
2.1 Relazioni con il Requirements Analysis Document (RAD).....	4
2.2 Relazioni con il System Design Document (SDD).....	4
2.3 Relazioni con l'Object Design Document (ODD).....	4
3.Panoramica del sistema	4
4.Funzionalità da testare e non	5
5. Pass/Fail criteria	6
6. Approccio	6
6.1 Testing di unità.....	7
6.2 Testing di integrazione	7
6.2.1 Componenti da Testare.....	7
6.3 Testing di sistema	8
6.4 Criteri di successo	8
7. Strumenti per il testing	9
8. Test Cases.....	10
8.1 Gestione Utente.....	10
TC_GU 8.1.1: Registrazione.....	10
TC_GU 8.1.2 : Autenticazione.....	12
TC_GU 8.1.3: Modifica Password	13
TC_GU 8.1.4 : Logout.....	13
TC_GU 8.1.5: Visualizza area personale.....	13
8.2 Gestione eventi Amministratore di Dipartimento	14
TC_GEAD 8.2.1: Accettazione richiesta Prenotazione	14
TC_GEAD 8.2.2: Rifiuto richiesta prenotazione.....	14
TC_GEAD 8.2.3: Visualizzazione richieste prenotazione	14
TC_GEAD 8.2.4: Prenotazione aula.....	14
TC_GEAD 8.2.5: Aggiungi aule lista studenti.....	18
TC_GEAD 8.2.6: Rimuovi aule lista studenti	19
8.3 Gestione vista degli utenti	19
TC_GVU 8.3.1 Visualizza storico prenotazioni.....	19
TC_GVU 8.3.2 Visualizza edificio.....	19
TC_GVU 8.3.3 Visualizza aula.....	19



TC_GVU 8.3.4 Visualizza calendario.....	20
TC_GVU 8.3.5 Visualizza dipartimento	20
8.4 Gestione eventi Docente/Studente	20
TC_EDC 8.4.1 Richiesta prenotazione aula	20
8.5 Gestione eventi Amministratore di Ateneo	23
TC_ GEAA 8.5.1 Aggiungi dipartimento	23
TC_ GEAA 8.5.2 Rimozione dipartimento	24
TC_ GEAA 8.5.3 Aggiungi edificio	24
TC_ GEAA 8.5.4 Rimozione edificio	25
TC_ GEAA 8.5.5 Aggiungi aula	25
TC_ GEAA 8.5.6 Rimozione aula	26
TC_ GEAA 8.5.7 Aggiunta aule a dipartimento	26
TC_ GEAA 8.5.8 Rimozione aule da dipartimento	27
TC_ GEAA 8.5.9 Visualizzazione elenco utenti	27
TC_ GEAA 8.5.10 Assegnazione titolo amministratore	27
TC_ GEAA 8.5.11 Rimozione titolo amministratore	28
TC_ GEAA 8.5.12 Assegnazione amministratore a dipartimento	28
TC_ GEAA 8.5.13 Rimozione amministratore da dipartimento	28
10. Test schedule	28



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.

6.2.1 Componenti 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:

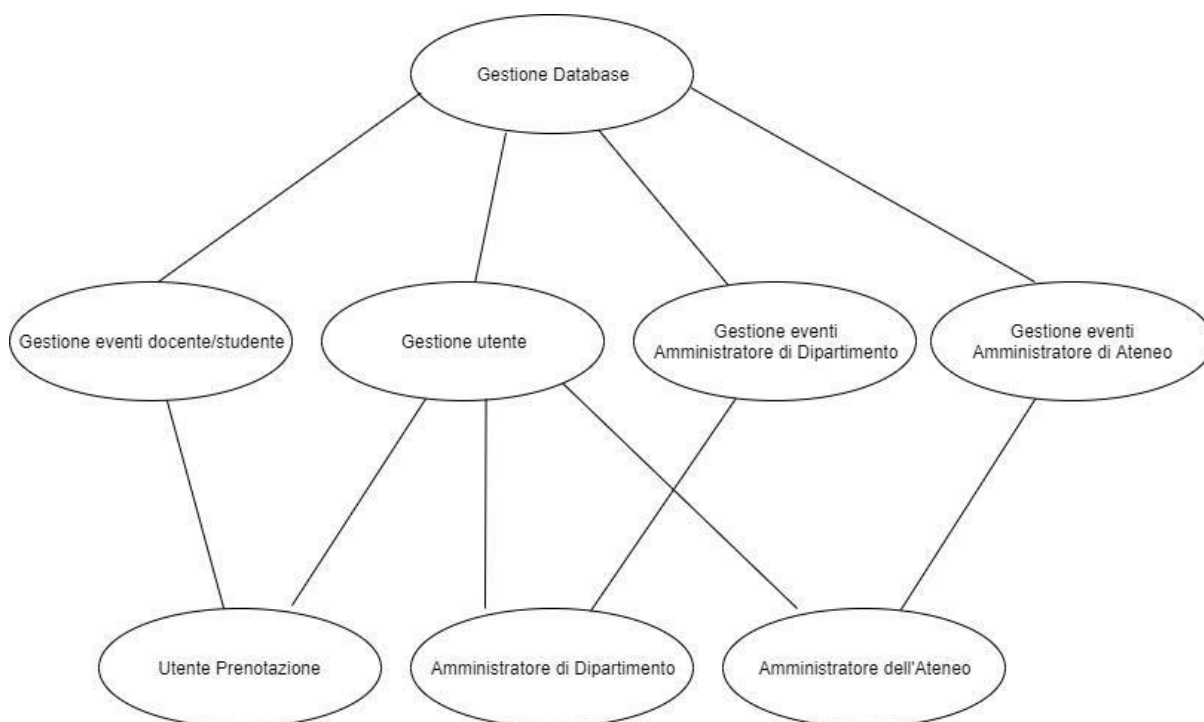
Gestione utente,

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+)*@\w+([\.-]?\w+)*.unisa.it \ OR \w+([\.-]?\w+)*@\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. $LT \leq 0$ or $55 < LT$ [error] 2. $LT \geq 0$ or $LT \leq 55$ [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. $LT \leq 0$ or $255 < LT$ [error] 2. $LT \geq 0$ or $LT \leq 255$ [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. $LT \leq 0$ or $55 < LT$ [error] 2. $LT \geq 0$ 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 LN >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]	<ol style="list-style-type: none">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.