

Test Case Specification

EasyCoach

Cronologia delle revisioni

Data	Versione	Descrizione	Autori
25/01/2025	0.1	Prima stesura del documento	NV, SF, FD, RF
28/01/2025	0.2	Sottosistema Autenticazione	SF, FD
30/01/2025	0.3	Sottosistema Sessione	NV
31/01/2025	0.4	Sottosistema Prenotazione	RF
05/02/2025	1.0	Revisione finale	NV, SF, FD, RF

Membri del Team

Nome	Ruolo del progetto	Acronimo	Informazioni di Contratto
Nello Valentino	Membro del team	NV	n.valentino6@studenti.unisa.it
Simone Fausto	Membro del team	SF	s.fausto5@studenti.unisa.it
Francesco D'Arco	Membro del team	FD	f.darco6@studenti.unisa.it
Roberto Fiorenza	Membro del team	RF	r.fiorenza3@studenti.unisa.it

Cronologia delle revisioni	1
Membri del Team	2
1. Test Case di sistema	4
1.1 Autenticazione	4
1.1.1 Validazione input registrazione	4
1.1.2 Verifica esistenza email	11
1.1.3 Hashing password	13
1.4 Login	16
1.2 Sessione	19
1.2.1 Validazione titolo	19
1.2.2 Validazione descrizione	21
1.2.3 Validazione Prezzo	23
1.2.4 Validazione Timeslots	25
1.2.5 Validazione immagine	27
1.2.6 Validazione Modifica Sessione	28
1.2.7 Recupero Timeslot per Mentor	30
1.2.8 Recupero Timeslot per Sessione	31
1.2.9 Recupero Sessione	32
1.2.10 Verifica Prenotazioni Attive per Sessione	33
1.2.11 Archiviazione di una sessione	34
1.3 Prenotazione	35
1.3.1 Ricerca Sessioni per titolo	35
1.3.2 Ricerca Sessioni Correlate	37
1.3.3 Verifica Disponibilita' dei Timeslots	39
1.3.4 Creazione Prenotazione	41
1.3.5 Validazione dati di Pagamento	43
1.3.6 Conferma Prenotazione	52
1.2.7 Invio Notifiche	54

1. Test Case di sistema

1.1 Autenticazione

1.1.1 Validazione input registrazione

Test case ID	TC_1.1	Test frame	ME1
Pre-condizione			
L'utente si trova nella pagina di registrazione			
Flusso di eventi			
1. L'utente inserisce i seguenti input nel form di registrazione			
Input		Valore	
Email		null	
Nome		Mario	
Cognome		Rossi	
Password		Password123	
Ruolo		Mentor	
2. L'utente clicca sul tasto di conferma			
Oracolo			
La registrazione non va a buon fine perché l'indirizzo email e' nullo			

Test case ID	TC_1.6	Test frame	ME2, FE1
Pre-condizione			
L'utente si trova nella pagina di registrazione			
Flusso di eventi			
1. L'utente inserisce i seguenti input nel form di registrazione			
Input		Valore	
Email	email@ @gmail.com email!@gmail.com		
Nome	Mario		
Cognome	Rossi		
Password	Password123		
Ruolo	Mentor		
2. L'utente clicca sul tasto di conferma			
Oracolo			
La registrazione non va a buon fine perché il formato dell'indirizzo email non e' valido			

Test case ID	TC_1.2	Test frame	ME2, FE2, LN1
Pre-condizione			
L'utente si trova nella pagina di registrazione			
Flusso di eventi			
1. L'utente inserisce i seguenti input nel form di registrazione			
Input		Valore	
Email		mario@gmail.com	
Nome		M	
Cognome		Rossi	
Password		Password123	
Ruolo		Mentor	
2. L'utente clicca sul tasto di conferma			
Oracolo			
La registrazione non va a buon fine perché il nome inserito e' troppo corto			

Test case ID	TC_1.3	Test frame	ME2, FE2, LN2, LC1
Pre-condizione			
L'utente si trova nella pagina di registrazione			
Flusso di eventi			
1. L'utente inserisce i seguenti input nel form di registrazione			
Input		Valore	
Email		mario@gmail.com	
Nome		Mario	
Cognome		R	
Password		Password123	
Ruolo		Mentor	
2. L'utente clicca sul tasto di conferma			
Oracolo			
La registrazione non va a buon fine perché il cognome inserito e' troppo corto			

Test case ID	TC_1.4	Test frame	ME2, FE2, LN2, LC2, MCP1
Pre-condizione			
L'utente si trova nella pagina di registrazione			
Flusso di eventi			
1. L'utente inserisce i seguenti input nel form di registrazione			
Input		Valore	
Email		mario@gmail.com	
Nome		Mario	
Cognome		Rossi	
Password		Password123	
Ruolo		Studente	
2. L'utente clicca sul tasto di conferma			
Oracolo			
La registrazione non va a buon fine perché il ruolo inserito non e' valido			

Test case ID	TC_1.5	Test frame	ME2, FE2, LN2, LC2, MCP2, MP1
Pre-condizione			
L'utente si trova nella pagina di registrazione			
Flusso di eventi			
1. L'utente inserisce i seguenti input nel form di registrazione			
Input		Valore	
Email		mario@gmail.com	
Nome		Mario	
Cognome		Rossi	
Password		null	
Ruolo		Mentor	
2. L'utente clicca sul tasto di conferma			
Oracolo			
La registrazione non va a buon fine perché la password inserita e' nulla			

Test case ID	TC_1.7	Test frame	ME2, FE2, LN2, LC2, MCP2, MP2
Pre-condizione			
L'utente si trova nella pagina di registrazione			
Flusso di eventi			
1. L'utente inserisce i seguenti input nel form di registrazione			
Input		Valore	
Email		mario@gmail.com	
Nome		Mario	
Cognome		Rossi	
Password		Password123	
Ruolo		Mentor	
2. L'utente clicca sul tasto di conferma			
Oracolo			
La registrazione va a buon fine			

1.1.2 Verifica esistenza email

Test case ID	TC_2.1	Test frame	ME1
Pre-condizione			
Nel database e' gia' presente la mail <i>mario@gmail.com</i>			
Flusso di eventi			
1. L'utente inserisce i seguenti input nel form di registrazione			
Input		Valore	
Email		mario@gmail.com	
Nome		Mario	
Cognome		Rossi	
Password		Password123	
Ruolo		Mentor	
2. L'utente clicca sul tasto di conferma			
Oracolo			
La registrazione non va a buon fine perche l'indirizzo email inserito e' gia' registrato			

Test case ID	TC_2.2	Test frame	ME2
Pre-condizione			
Nel database non e' presente una mail <i>mario@gmail.com</i>			
Flusso di eventi			
1. L'utente inserisce i seguenti input nel form di registrazione			
Input		Valore	
Email		mario@gmail.com	
Nome		Mario	
Cognome		Rossi	
Password		Password123	
Ruolo		Mentor	
2. L'utente clicca sul tasto di conferma			
Oracolo			
La registrazione va a buon fine			

1.1.3 Hashing password

Test case ID	TC_3.1	Test frame	ME2, LE2
Pre-condizione			
Il sistema deve eseguire l’hashing di una password			
Flusso di eventi			
1. L’utente inserisce i seguenti input nel form di registrazione			
Input		Valore	
Email		mario@gmail.com	
Nome		Mario	
Cognome		Rossi	
Password		Password123	
Ruolo		Mentor	
2. Il sistema esegue l’hashing della password			
Oracolo			
Il valore hashato non e’ nullo e ha una lunghezza di 64 caratteri			

Test case ID	TC_3.2	Test frame	ME1
Pre-condizione			
Il sistema deve gestire l'assenza della password			
Flusso di eventi			
1. L'utente inserisce i seguenti input nel form di registrazione			
Input		Valore	
Email		mario@gmail.com	
Nome		Mario	
Cognome		Rossi	
Password		null	
Ruolo		Mentor	
2. Il sistema esegue l'hashing della password			
Oracolo			
Il sistema genera un'eccezione ed evita di hashare una password nulla			

Test case ID	TC_3.3	Test frame	ME2, LE1
Pre-condizione			
Il sistema deve gestire l’assenza della password			
Flusso di eventi			
1. L’utente inserisce i seguenti input nel form di registrazione			
Input		Valore	
Email		mario@gmail.com	
Nome		Mario	
Cognome		Rossi	
Password		null	
Ruolo		Mentor	
2. Il sistema esegue l’hashing della password			
Oracolo			
Il sistema genera un'eccezione ed evita di hashare una password nulla			

1.4 Login

Test case ID	TC_4.1	Test frame	ME1
Pre-condizione			
L'email <i>mario@gmail.com</i> non e' registrata nel database			
Flusso di eventi			
1. L'utente inserisce i seguenti input nel form di login			
Input		Valore	
Email		mario@gmail.com	
Password		Password123	
2. L'utente clicca sul tasto di conferma			
3. Il sistema verifica la presenza dell'email nel database			
Oracolo			
Il login non va a buon fine perche' l'indirizzo email inserito dall'utente non esiste nel database			

Test case ID	TC_4.2	Test frame	ME2, MP1
Pre-condizione			
L'email <i>mario@gmail.com</i> e' registrata nel database con una password hashata <i>PasswordCorretta</i>			
Flusso di eventi			
1. L'utente inserisce i seguenti input nel form di login			
Input		Valore	
Email		mario@gmail.com	
Password		PasswordSbagliata	
2. L'utente clicca sul tasto di conferma 3. Il sistema verifica la presenza dell'email nel database 4. Il sistema confronta la password presente nel database con quella inserita dall'utente			
Oracolo			
Il login non va a buon fine perche' la password inserita dall'utente e' diversa da quella salvata nel database			

Test case ID	TC_4.3	Test frame	ME2, MP2
Pre-condizione			
L'email <i>mario@gmail.com</i> e' registrata nel sistema con l'hash della password <i>Password123</i>			
Flusso di eventi			
1. L'utente inserisce i seguenti input nel form di login			
Input		Valore	
Email		mario@gmail.com	
Password		Password123	
2. L'utente clicca sul tasto di conferma			
3. Il sistema verifica la presenza dell'email nel database			
4. Il sistema confronta la password presente nel database con quella inserita dall'utente			
Oracolo			
Il login va a buon fine			

1.2 Sessione

1.2.1 Validazione titolo

Test case ID	TC_1.1	Test frame	ME2, LE2, LET2
Pre-condizione			
Il sistema deve validare il titolo della sessione			
Flusso di eventi			
1. L'utente inserisce il titolo della sessione da creare/modificare			
Input		Valore	
Titolo		Titolo Valido	
2. Il sistema valida il titolo			
Oracolo			
La validazione ha successo			

Test case ID	TC_1.2	Test frame	ME1
Pre-condizione			
Il sistema deve validare il titolo della sessione			
Flusso di eventi			
1. L'utente lascia vuoto il campo del titolo			
Input		Valore	
Titolo		null	
2. Il sistema valida il titolo			
Oracolo			
La validazione fallisce perche' il titolo ha come valore null			

Test case ID	TC_1.3	Test frame	ME2, LE1
Pre-condizione			
Il sistema deve validare il titolo della sessione			
Flusso di eventi			
1. L'utente inserisce il titolo della sessione da creare/modificare			
Input		Valore	
Titolo		A	
2. Il sistema valida il titolo			
Oracolo			
La validazione fallisce perche' il titolo e' troppo corto			

Test case ID	TC_1.4	Test frame	ME2, LE2, LET1
Pre-condizione			
Il sistema deve validare il titolo della sessione			
Flusso di eventi			
1. L'utente inserisce il titolo della sessione da creare/modificare			
Input		Valore	
Titolo		Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.	
2. Il sistema valida il titolo			
Oracolo			
La validazione fallisce perche' il titolo inserito e' troppo lungo			

1.2.2 Validazione descrizione

Test case ID	TC_2.1	Test frame	ME2, LE2, LET2
Pre-condizione			
Il sistema deve validare la descrizione della sessione			
Flusso di eventi			
1. L'utente inserisce la descrizione della sessione da creare/modificare			
Input		Valore	
Descrizione		Descrizione Valida	
2. Il sistema valida la descrizione			
Oracolo			
La validazione ha successo			

Test case ID	TC_2.2	Test frame	ME1
Pre-condizione			
Il sistema deve validare la descrizione della sessione			
Flusso di eventi			
1. L'utente lascia vuoto il campo della descrizione			
Input		Valore	
Descrizione		null	
2. Il sistema valida la descrizione			
Oracolo			
La validazione fallisce perche' la descrizione ha come valore null			

Test case ID	TC_2.3	Test frame	ME2, LE1
Pre-condizione			
Il sistema deve validare la descrizione della sessione			
Flusso di eventi			
1. L'utente inserisce la descrizione della sessione da creare/modificare			
Input		Valore	
Descrizione		A	
2. Il sistema valida la descrizione			
Oracolo			
La validazione fallisce perche' la descrizione inserita e' troppo corta			

Test case ID	TC_2.4	Test frame	ME2, LE2, LET1
Pre-condizione			
Il sistema deve validare la descrizione della sessione			
Flusso di eventi			
1. L'utente inserisce la descrizione della sessione da creare/modificare			
Input		Valore	
Descrizione		Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit	
2. Il sistema valida la descrizione			
Oracolo			
La validazione fallisce perche' la descrizione inserita e' troppo lunga			

1.2.3 Validazione Prezzo

Test case ID	TC_3.1	Test Frame	ME2, FE2, LET2
Pre-condizione			
Il sistema deve validare il prezzo della sessione			
Flusso di eventi			
1. L'utente inserisce il prezzo della sessione da creare/modificare			
Input		Valore	
Prezzo		123.45	
2. Il sistema valida il prezzo			
Oracolo			
La validazione ha successo			

Test case ID	TC_3.2	Test Frame	ME1
Pre-condizione			
Il sistema deve validare il prezzo della sessione			
Flusso di eventi			
1. L'utente lascia vuoto il campo del prezzo della sessione			
Input		Valore	
Prezzo		null	
2. Il sistema valida il prezzo			
Oracolo			
La validazione fallisce perche' il prezzo inserito ha come valore null			

Test case ID	TC_3.3	Test Frame	ME2, FE1
Pre-condizione			
Il sistema deve validare il prezzo della sessione			
Flusso di eventi			
1. L'utente inserisce il prezzo della sessione da creare/modificare			
Input		Valore	
Prezzo		abc	
2. Il sistema valida il prezzo			
Oracolo			
La validazione fallisce perche' il prezzo inserito non ha un formato numerico			

Test case ID	TC_3.4/TC_3.5	Test Frame	ME2, FE2, LET1
Pre-condizione			
Il sistema deve validare il prezzo della sessione			
Flusso di eventi			
1. L'utente inserisce il prezzo della sessione da creare/modificare			
Input		Valore	
Prezzo		> 999 OR <= 0	
2. Il sistema valida il prezzo			
Oracolo			
La validazione fallisce perche' il prezzo inserito ha un valore fuori dal range			

1.2.4 Validazione Timeslots

Test case ID	TC_4.1	Test Frame	ME2, LE2, VI2
Pre-condizione			
Il sistema deve validare i timeslots della sessione			
Flusso di eventi			
1. L'utente inserisce giorni e ora della sessione da creare/modificare			
Input		Valore	
Giorno/i		Martedì', Mercoledì'	
Ora/e		10:00-11:00, 15:00-16:00	
2. Il sistema valida i timeslots			
Oracolo			
La validazione ha successo			

Test case ID	TC_4.2	Test Frame	ME1
Pre-condizione			
Il sistema deve validare i timeslots della sessione			
Flusso di eventi			
1. L'utente non inserisce nulla nel campo giorni e ora della sessione da creare/modificare			
Input		Valore	
Giorno/i		null	
Ora/e		null	
2. Il sistema valida i timeslots			
Oracolo			
La validazione fallisce perche' i campi giorno e ora sono null			

Test case ID	TC_4.3	Test Frame	ME2, LE1
Pre-condizione			
Il sistema deve validare i timeslots della sessione			
Flusso di eventi			
1. L'utente inserisce giorni e ora della sessione da creare/modificare			
Input		Valore	
Giorno/i		Martedì', Mercoledì'	
Ora/e		10:00-11:00	
2. Il sistema valida i timeslots			
Oracolo			
La validazione fallisce perche' l'array dei giorni e delle ore hanno lunghezze diverse			

Test case ID	TC_4.4	Test Frame	ME2, LE2, VI1
Pre-condizione			
Il sistema deve validare i timeslots della sessione			
Flusso di eventi			
1. L'utente inserisce giorni e ora della sessione da creare/modificare			
Input		Valore	
Giorno/i		Martedì', Gennaio	
Ora/e		10:00-11:00, 24:00-25:00	
2. Il sistema valida i timeslots			
Oracolo			
La validazione fallisce perche' i timeslot hanno valori non validi			

1.2.5 Validazione immagine

Test case ID	TC_5.1	Test Frame	ME2, GFC2, ES2
Pre-condizione			
Il sistema deve validare l'immagine della sessione			
Flusso di eventi			
1. L'utente inserisce l'immagine della sessione da creare/modificare			
Input		Valore	
Immagine		image.jpg, 5MB	
2. Il sistema valida l'immagine			
Oracolo			
La validazione ha successo			

Test case ID	TC_5.2	Test Frame	ME1
Pre-condizione			
Il sistema deve validare l'immagine della sessione			
Flusso di eventi			
1. L'utente non inserisce l'immagine della sessione da creare/modificare			
Input		Valore	
Immagine		null	
2. Il sistema valida l'immagine			
Oracolo			
La validazione fallisce perche' l'immagine inserita ha valore null			

Test case ID	TC_5.3	Test Frame	ME2, GFC1
Pre-condizione			
Il sistema deve validare l'immagine della sessione			
Flusso di eventi			
1. L'utente inserisce l'immagine della sessione da creare/modificare			
Input		Valore	
Immagine		image.jpg, 15MB	
2. Il sistema valida l'immagine			
Oracolo			
La validazione fallisce perche' l'immagine inserita ha dimensione troppo grande			

Test case ID	TC_5.4	Test Frame	ME2, GFC2, ES1
Pre-condizione			
Il sistema deve validare l'immagine della sessione			
Flusso di eventi			
1. L'utente inserisce l'immagine della sessione da creare/modificare			
Input		Valore	
Immagine		image.exe	
2. Il sistema valida l'immagine			
Oracolo			
La validazione fallisce perche' l'immagine inserita ha una estensione non valida			

1.2.6 Validazione Modifica Sessione

Test case ID	TC_6.1	Test frame	ME2, LE2, LET2, MED2, LED2, LETD2, MEP2, FEP2, LETP2, MET2, LET2, VIT2, MEI2, GFCI2, ESI2
Pre-condizione			
Il sistema deve validare la sessione			
Flusso di eventi			
1. L'utente inserisce i seguenti dati			
Input		Valore	
Titolo		Titolo	
Descrizione		Descrizione	
Prezzo		123.45	
Giorno/i		Martedì', Mercoledì'	
Ora/e		10:00-11:00, 15:00-16:00	
Immagine		image.jpg, 5MB	
2. Il sistema valida la sessione			
Oracolo			
La validazione ha successo			

Test case ID	TC_6.2	Test frame	ME2, LE2, LET2, MED2, LED2, LETD2, MEP2, FEP2, LETP2, MET2, LET2, VIT2, MEI1, GFCI2, ESI2
Pre-condizione			
Il sistema deve validare il form per modificare una sessione			
Flusso di eventi			
1. L'utente inserisce i seguenti dati			
Input		Valore	
Titolo		Titolo	
Descrizione		Descrizione	
Prezzo		123.45	
Giorno/i		Martedì', Mercoledì'	
Ora/e		10:00-11:00, 15:00-16:00	
Immagine		null	
2. Il sistema valida la sessione			
Oracolo			
La validazione ha successo			

1.2.7 Recupero Timeslot per Mentor

Test case ID	TC_7.1	Test Frame	ME2
Pre-condizione			
Esistono nel database dei Timeslots associati ad un mentor con l’ID fornito			
Flusso di eventi			
1. Il sistema cerca i timeslots per un mentor con l’ID fornito			
Input		Valore	
IdMentor		1	
2. Il sistema restituisce i timeslots associati			
Oracolo			
La lista dei timeslots viene restituita con successo			

Test case ID	TC_7.2	Test Frame	ME1
Pre-condizione			
Non esistono nel database dei Timeslots associati ad un mentor con l'ID fornito			
Flusso di eventi			
1. Il sistema cerca i timeslots per un mentor con l'ID fornito			
Input		Valore	
IdMentor		1	
2. Il sistema restituisce una lista vuota			
Oracolo			
La lista dei timeslots restituita e' vuota			

1.2.8 Recupero Timeslot per Sessione

Test case ID	TC_8.1	Test Frame	ME2
Pre-condizione			
La sessione con l’ID fornito ha dei timeslots associati			
Flusso di eventi			
1. Il sistema cerca i timeslots della sessione con l’ID fornito			
Input		Valore	
IdSessione		1	
2. Il sistema restituisce la lista dei timeslots			
Oracolo			
La lista dei timeslots viene restituita con successo			

Test case ID	TC_8.2	Test Frame	ME1
Pre-condizione			
La sessione con l'ID fornito non ha dei timeslots associati			
Flusso di eventi			
1. Il sistema cerca i timeslots della sessione con l'ID fornito			
Input		Valore	
IdSessione		1	
2. Il sistema restituisce una lista vuota			
Oracolo			
La lista dei timeslots restituita e' vuota			

1.2.9 Recupero Sessione

Test case ID	TC_9.1	Test Frame	ME2
Pre-condizione			
Esiste una sessione con ID valido nel database			
Flusso di eventi			
1. Il sistema cerca la sessione con l'ID fornito			
Input		Valore	
IdSessione		1	
2. Il sistema restituisce i dettagli della sessione			
Oracolo			
La sessione trovata viene restituita correttamente			

Test case ID	TC_9.2	Test Frame	ME1
Pre-condizione			
Non esiste una sessione con ID valido nel database			
Flusso di eventi			
1. Il sistema cerca la sessione con l’ID fornito			
Input		Valore	
IdSessione		1	
2. Il sistema restituisce <i>null</i>			
Oracolo			
La sessione non viene trovata			

1.2.10 Verifica Prenotazioni Attive per Sessione

Test case ID	TC_10.1	Test Frame	ME2
Pre-condizione			
La sessione con l'ID fornito ha delle prenotazioni ATTIVE			
Flusso di eventi			
1. Il sistema controlla se ci sono prenotazioni attive per la sessione con l'ID fornito			
Input		Valore	
IdSessione		1	
2. Il sistema restituisce <i>true</i>			
Oracolo			
Il sistema conferma la presenza di prenotazioni attive			

Test case ID	TC_10.2	Test Frame	ME1
Pre-condizione			
La sessione con l'ID fornito non ha delle prenotazioni ATTIVE			
Flusso di eventi			
1. Il sistema controlla se ci sono prenotazioni attive per la sessione con l'ID fornito			
Input		Valore	
IdSessione		1	
2. Il sistema restituisce <i>false</i>			
Oracolo			
Il sistema conferma l'assenza di prenotazioni attive			

1.2.11 Archiviazione di una sessione

Test case ID	TC_11.1	Test Frame	ME1
Pre-condizione			
La sessione e' ATTIVA e non ha prenotazioni ATTIVE associate			
Flusso di eventi			
1. Il mentor richiede di archiviare la sessione con ID 1			
Input		Valore	
IdSessione		1	
2. Il sistema imposta lo stato della sessione come ARCHIVIATA			
Oracolo			
La sessione viene archiviata con successo			

1.3 Prenotazione

1.3.1 Ricerca Sessioni per titolo

Test case ID	TC_1.1	Test Frame	ME2, MEV2, GD2
Pre-condizione			
Esistono sessioni nel database con titolo che contengono la parola cercata			
Flusso di eventi			
1. L'utente cerca sessioni con la parola <i>test</i>			
Input		Valore	
Query		Sessione di <i>testing</i>	
2. Il sistema restituisce una lista di sessioni corrispondenti			
Oracolo			
Il sistema restituisce almeno una sessione			

Test case ID	TC_1.2	Test Frame	ME1
Pre-condizione			
Non esistono sessioni nel database con titolo che contengono la parola cercata			
Flusso di eventi			
1. L'utente cerca sessioni con la parola <i>formaggio</i>			
Input		Valore	
Query		Come preparare il <i>formaggio</i>	
2. Il sistema restituisce una lista vuota			
Oracolo			
Il sistema conferma che nessuna sessione e' stata trovata			

Test case ID	TC_1.3	Test Frame	ME2, MEV1
Pre-condizione			
L'utente fornisce una query per la ricerca nulla o vuota			
Flusso di eventi			
1. L'utente esegue la ricerca con una query vuota			
Input		Valore	
Query		null	
2. Il sistema restituisce una lista vuota			
Oracolo			
Nessuna sessione viene restituita			

Test case ID	TC_1.4	Test Frame	ME2, MEV2, GD1
Pre-condizione			
Il database solleva un'eccezione durante la ricerca			
Flusso di eventi			
1. Il sistema esegue una ricerca con la parola <i>test</i>			
Input		Valore	
Query		<i>test</i>	
2. Si verifica un errore SQL			
Oracolo			
Il sistema solleva un'eccezione			

1.3.2 Ricerca Sessioni Correlate

Test case ID	TC_2.1	Test Frame	ME2, GD2
Pre-condizione			
Esistono altre sessioni ATTIVE nel sistema			
Flusso di eventi			
1. Il sistema cerca delle sessioni casuali rispetto alla sessione con ID 1			
Input		Valore	
IdSessione		1	
2. Il sistema restituisce una lista casuale di sessioni attive limitata a 4			
Oracolo			
Il sistema restituisce sessioni con stato ATTIVA			

Test case ID	TC_2.2	Test Frame	ME1
Pre-condizione			
Non esistono altre sessioni ATTIVE nel sistema			
Flusso di eventi			
1. Il sistema cerca delle sessioni casuali rispetto alla sessione con ID 1			
Input		Valore	
IdSessione		1	
2. Il sistema restituisce una lista vuota			
Oracolo			
Non ci sono altre sessioni ATTIVE			

Test case ID	TC_2.3	Test Frame	ME2, GD1
Pre-condizione			
Il database solleva un'eccezione durante la ricerca			
Flusso di eventi			
1. Il sistema cerca delle sessioni casuali rispetto alla sessione con ID 1			
Input		Valore	
IdSessione		1	
2. Si verifica un errore SQL			
Oracolo			
Il sistema solleva un'eccezione			

1.3.3 Verifica Disponibilita' dei Timeslots

Test case ID	TC_3.1	Test Frame	ME1
Pre-condizione			
Gli ID dei timeslot con le relative date di prenotazione non vengono passati			
Flusso di eventi			
1. Il sistema invia una richiesta senza parametri			
Input		Valore	
params		null	
2. Il sistema restituisce un errore			
Oracolo			
Il sistema notifica che qualcosa e' andato storto durante la selezione di una fascia oraria			

Test case ID	TC_3.2	Test Frame	ME2, VID1
Pre-condizione			
Gli ID dei timeslot con le relative date di prenotazione hanno un formato errato			
Flusso di eventi			
1. Il sistema invia una richiesta fornendo i seguenti parametri			
Input		Valore	
params		abc, 1	
2. Il sistema restituisce un errore di parsing			
Oracolo			
Il sistema notifica che qualcosa e' andato storto durante la selezione di una fascia oraria			

Test case ID	TC_3.3	Test Frame	ME2, VID2
Pre-condizione			
Esistono dei timeslot disponibili per una relativa sessione			
Flusso di eventi			
1. Il sistema invia una richiesta fornendo i seguenti parametri			
Input		Valore	
params		1, 03/04/2025	
2. Il sistema restituisce una mappa, contenente la disponibilita' di ogni fascia oraria, con la relativa data			
Oracolo			
Il sistema visualizza correttamente i timeslot disponibili			

Test case ID	TC_3.4	Test Frame	ME2, VID2
Pre-condizione			
Esistono dei timeslot occupati per una relativa sessione			
Flusso di eventi			
1. Il sistema invia una richiesta fornendo i seguenti parametri			
Input		Valore	
params		2, 04/04/2025	
2. Il sistema restituisce una mappa, contenente la disponibilita' di ogni fascia oraria, con la relativa data			
Oracolo			
Il sistema visualizza correttamente i timeslot occupati			

1.3.4 Creazione Prenotazione

Test case ID	TC_4.1	Test Frame	ME1
Pre-condizione			
I parametri necessari per creare una prenotazione, non vengono passati correttamente			
Flusso di eventi			
1. Il sistema non invia i parametri per creare una prenotazione			
Input		Valore	
params		null	
2. Il sistema restituisce un errore			
Oracolo			
Il sistema notifica l'utente che qualcosa e' andato storto durante la prenotazione			

Test case ID	TC_4.2	Test Frame	ME2, VID1
Pre-condizione			
I parametri necessari per creare una prenotazione vengono passati con un formato errato			
Flusso di eventi			
1. Il sistema invia i parametri per creare una prenotazione con formato errato			
Input		Valore	
params		abc, l, cba, def	
2. Il sistema restituisce un errore di parsing			
Oracolo			
Il sistema notifica l'utente che qualcosa e' andato storto durante la prenotazione			

Test case ID	TC_4.3	Test Frame	ME2, VID1, DS1
Pre-condizione			
Il timeslot selezionato e' gia' occupato			
Flusso di eventi			
1. L'utente sta tentando di creare una prenotazione per un timeslot non disponibile con ID 1			
Input		Valore	
params		1, 03/03/2025, 2, 3	
2. Il sistema restituisce un errore			
Oracolo			
Il sistema nega la prenotazione			

Test case ID	TC_4.4	Test Frame	ME2, VID2, DS2
Pre-condizione			
Il timeslot selezionato e' disponibile			
Flusso di eventi			
1. L'utente sta tentando di creare una prenotazione per un timeslot disponibile con ID 2			
Input		Valore	
params		2, 03/03/2025, 1, 1	
2. Il sistema crea la prenotazione con stato di IN_ATTESA			
Oracolo			
Il sistema reindirizza l'utente alla pagina di pagamento			

1.3.5 Validazione dati di Pagamento

Test case ID	TC_5.1	Test Frame	MENC1
Pre-condizione			
L'utente si trova nella pagina di pagamento			
Flusso di eventi			
1. L'utente compila il form di pagamento			
Input		Valore	
numeroCarta		null	
scadenzaGGMM		01/12	
scadenzaAnno		2030	
proprietario		Mario Rossi	
cvv		123	
2. L'utente clicca sul tasto di conferma			
Oracolo			
Il pagamento non va a buon fine perche' il numero di carta inserito e' null			

Test case ID	TC_5.2	Test Frame	MENC2, LE1
Pre-condizione			
L'utente si trova nella pagina di pagamento			
Flusso di eventi			
1. L'utente compila il form di pagamento			
Input		Valore	
numeroCarta		1234	
scadenzaGGMM		01/12	
scadenzaAnno		2030	
proprietario		Mario Rossi	
cvv		123	
2. L'utente clicca sul tasto di conferma			
Oracolo			
Il pagamento non va a buon fine perche' il numero di carta inserito non e' valido			

Test case ID	TC_5.3	Test Frame	MENC2, LE2, FE1
Pre-condizione			
L'utente si trova nella pagina di pagamento			
Flusso di eventi			
1. L'utente compila il form di pagamento			
Input		Valore	
numeroCarta		1234 1234 1234 1234	
scadenzaGGMM		01/13	
scadenzaAnno		2030	
proprietario		Mario Rossi	
cvv		123	
2. L'utente clicca sul tasto di conferma			
Oracolo			
Il pagamento non va a buon fine perche' la data di scadenza inserita non e' una data valida			

Test case ID	TC_5.4	Test Frame	MENC2, LE2, FE2, CD1
Pre-condizione			
L'utente si trova nella pagina di pagamento			
Flusso di eventi			
1. L'utente compila il form di pagamento			
Input		Valore	
numeroCarta		1234 1234 1234 1234	
scadenzaGGMM		01/12	
scadenzaAnno		2022	
proprietario		Mario Rossi	
cvv		123	
2. L'utente clicca sul tasto di conferma			
Oracolo			
Il pagamento non va a buon fine perche' la carta inserita e' scaduta			

Test case ID	TC_5.5	Test Frame	MENC2, LE2, FE2, CD2, FEC1
Pre-condizione			
L'utente si trova nella pagina di pagamento			
Flusso di eventi			
1. L'utente compila il form di pagamento			
Input		Valore	
numeroCarta		1234 1234 1234 1234	
scadenzaGGMM		01/12	
scadenzaAnno		2030	
proprietario		@Mario Rossi	
cvv		123	
2. L'utente clicca sul tasto di conferma			
Oracolo			
Il pagamento non va a buon fine perche' il nome del titolare inserito non e' valido			

Test case ID	TC_5.6	Test Frame	MENC2, LE2, FE2, CD2, FEC2, ME1
Pre-condizione			
L'utente si trova nella pagina di pagamento			
Flusso di eventi			
1. L'utente compila il form di pagamento			
Input		Valore	
numeroCarta		1234 1234 1234 1234	
scadenzaGGMM		01/12	
scadenzaAnno		2030	
proprietario		null	
cvv		123	
2. L'utente clicca sul tasto di conferma			
Oracolo			
Il pagamento non va a buon fine perche' il nome del titolare inserito ha come valore null			

Test case ID	TC_5.7	Test Frame	MENC2, LE2, FE2, CD2, FEC2, ME2, FECV1
Pre-condizione			
L'utente si trova nella pagina di pagamento			
Flusso di eventi			
1. L'utente compila il form di pagamento			
Input		Valore	
numeroCarta		1234 1234 1234 1234	
scadenzaGGMM		01/12	
scadenzaAnno		2030	
proprietario		Mario Rossi	
cvv		12345	
2. L'utente clicca sul tasto di conferma			
Oracolo			
Il pagamento non va a buon fine perche' il CVV inserito non e' valido			

Test case ID	TC_5.8	Test Frame	MENC2, LE2, FE2, CD2, FEC2, ME2, FECV2, MEC1
Pre-condizione			
L'utente si trova nella pagina di pagamento			
Flusso di eventi			
1. L'utente compila il form di pagamento			
Input		Valore	
numeroCarta		1234 1234 1234 1234	
scadenzaGGMM		01/12	
scadenzaAnno		2030	
proprietario		Mario Rossi	
cvv		null	
2. L'utente clicca sul tasto di conferma			
Oracolo			
Il pagamento non va a buon fine perche' il CVV inserito ha come valore null			

Test case ID	TC_5.9	Test Frame	MENC2, LE2, FE2, CD2, FEC2, ME2, FECV2, MEC2
Pre-condizione			
L'utente si trova nella pagina di pagamento			
Flusso di eventi			
1. L'utente compila il form di pagamento			
Input		Valore	
numeroCarta		1234 1234 1234 1234	
scadenzaGGMM		01/12	
scadenzaAnno		2030	
proprietario		Mario Rossi	
cvv		123	
2. L'utente clicca sul tasto di conferma			
Oracolo			
Il pagamento va a buon fine			

Test case ID	TC_5.10	Test Frame	//
Pre-condizione			
L'utente si trova nella pagina di pagamento			
Flusso di eventi			
1. L'utente seleziona GOOGLE PAY come metodo di pagamento			
Input		Valore	
//		//	
2. L'utente clicca sul tasto di conferma			
Oracolo			
Il pagamento va a buon fine			

1.3.6 Conferma Prenotazione

Test case ID	TC_6.1	Test Frame	ME1
Pre-condizione			
Il sistema non fornisce l’ID della prenotazione acquistata			
Flusso di eventi			
1. Il sistema tenta di creare una prenotazione			
Input		Valore	
IdPrenotazione		null	
2. Il sistema restituisce un errore			
Oracolo			
Il sistema notifica l’utente che qualcosa e’ andato storto durante il processo di prenotazione			

Test case ID	TC_6.2	Test Frame	ME2, FE1
Pre-condizione			
Il sistema fornisce l’ID della prenotazione acquistata con formato errato			
Flusso di eventi			
1. Il sistema tenta di creare una prenotazione			
Input		Valore	
IdPrenotazione		abc	
2. Il sistema restituisce un errore			
Oracolo			
Il sistema notifica l’utente che qualcosa e’ andato storto durante il processo di prenotazione			

Test case ID	TC_6.3	Test Frame	ME2, FE2, MEC1
Pre-condizione			
Non esiste una prenotazione di stato IN_ATTESA con ID 1			
Flusso di eventi			
1. Il sistema tenta di creare una prenotazione			
Input		Valore	
IdPrenotazione		1	
2. Il sistema restituisce null			
Oracolo			
Il sistema notifica l'utente che qualcosa e' andato storto durante il processo di prenotazione			

Test case ID	TC_6.4	Test Frame	ME2, FE2, MEC2
Pre-condizione			
Esiste una prenotazione di stato IN_ATTESA con ID 2			
Flusso di eventi			
1. Il sistema tenta di creare una prenotazione			
Input		Valore	
IdPrenotazione		2	
2. Il sistema aggiorna lo stato della prenotazione ad ATTIVA			
3. Il sistema invia una notifica di avvenuto pagamento al Mentee che ha acquistato la sessione e al Mentor titolare			
Oracolo			
Il sistema aggiorna correttamente lo stato della prenotazione			

1.2.7 Invio Notifiche

Test case ID	TC_7.1	Test Frame	ME1
Pre-condizione			
La sessione associata alla prenotazione non esiste nel database			
Flusso di eventi			
1. Il sistema invia la notifica alla sessione associata alla prenotazione con ID 1			
Input		Valore	
IdSessione		1	
2. La sessione non viene trovata			
Oracolo			
Il sistema non invia la notifica			

Test case ID	TC_7.2	Test Frame	ME2, MEC1
Pre-condizione			
La sessione associata alla prenotazione ha id <i>null</i>			
Flusso di eventi			
1. Il sistema invia la notifica alla sessione associata alla prenotazione con ID null			
Input		Valore	
IdSessione		<i>null</i>	
2. La sessione non viene trovata			
Oracolo			
Il sistema non invia la notifica			

