

Università degli Studi di Salerno
Corso di Ingegneria del Software

EduCat
Test Case Specification Document
Versione 2.0



EduCat

Data: 21/01/2026

Progetto: EduCat	Versione: 2.0
Documento: Test Case Specification	Data: 21/01/2026

Coordinatore del progetto:

Nome	Matricola
Isabella Dima	0512119719

Partecipanti:

Nome	Matricola
Isabella Dima	0512119719
Anna Chiara Esposito	0512119143

Scritto da:	Anna Chiara Esposito
-------------	----------------------

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
21/12/2025	1.0	Test Case Specification	Tutto il team
30/12/2025	1.1	Creazione Test Case mancanti e aggiunta valori in Input	Tutto il team
21/01/2026	2.0	Aggiornati test case	Tutto il team

Indice

1.	Introduction	4
2.	TC_LEZ_01 Prenotazione Lezione	4
3.	TC_LEZ_02 Pubblicazione annuncio lezione	7
4.	TC_LEZ_03 Annullamento Prenotazione (Tutor).....	10
5.	TC_LEZ_04 Annullamento Prenotazione (Studente).....	12
6.	TC_LEZ_05 Login	13
7.	TC_LEZ_06 Registrazione.....	14
8.	TC_LEZ_07 Ricerca Lezione.....	16
9.	WB_TC_01 Nuova lezione tutor	17
10.	WB_TC_02 Prenotazione Lezione	18
11.	WB_TC_03 Annullamento Prenotazione	19
12.	WB_TC_04 Fascia oraria lezione (Tutor)	20
13.	WB_TC_05 Ricerca con Criteri	20
14.	WB_TC_06 Mapping ResultSet.....	21
15.	WB_TC_07 Inserimento Utente	22
16.	WB_TC_08 Recupero per Email.....	23
17.	WB_TC_09 Recupero per ID	24
18.	WB_TC_10 Recupero tutti Utenti.....	24
19.	WB_TC_11 Aggiornamento Utente	25
20.	WB_TC_12 Eliminazione Utente.....	26
21.	WB_TC_13 Mapping ResultSet a Utente	26

1. Introduction

Questo documento specifica i casi di test per il sottosistema “Gestione Lezione”, focalizzandosi sulla funzionalità critica di Prenotazione e Acquisto Lezione. I test coprono sia il flusso corretto che i flussi alternativi di errore, verificando l'integrazione tra l'interfaccia utente, la logica di business e la persistenza dei dati.

2. TC_LEZ_01 Prenotazione Lezione

2.1. Test case specification identifier

- TC_LEZ_01_01
- TC_LEZ_01_02
- TC_LEZ_01_03
- TC_LEZ_01_04
- TC_LEZ_01_05
- TC_LEZ_01_06
- TC_LEZ_01_07
- TC_LEZ_01_08
- TC_LEZ_01_09
- TC_LEZ_01_10
- TC_LEZ_01_11
- TC_LEZ_01_12
- TC_LEZ_01_13
- TC_LEZ_01_14
- TC_LEZ_01_15
- TC_LEZ_01_16

2.2. Input Specifications, Output Specification

Test Case	Componente	Input e Precondizioni	Oracolo
TC_LEZ_01_01	PrenotaLezioneServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none">• Studente UID=2• ID Lezione=“100”• Stato=“PIANIFICATA”• Ora: +5 giorni (futuro)• Carta: “1234567812345678” (16 cifre)• CVV: “123”• Scadenza: “12/25” (valida)• Intestatario: “MARIO ROSSI”	<ul style="list-style-type: none">• Redirect con “success=“• lezioneDAO.prenotaLezione() chiamato 1 volta• Prenotazione creata con stato ATTIVA• Lezione aggiornata a stato PRENOTATA

		<p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studente autenticato • Lezione esiste ed è disponibile • Slot temporale libero 	
TC_LEZ_01_02	PrenotaLezioneServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ID Lezione=“” (vuoto) <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studente autenticato 	<ul style="list-style-type: none"> • Redirect con “error=“ • Messaggio “ID lezione non specificato” • DAO non chiamato
TC_LEZ_01_03	PrenotaLezioneServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ID Lezione=“abc” (non numerico) <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studente autenticato 	<ul style="list-style-type: none"> • Redirect con “error=“ • Messaggio “ID lezione non valido” • DAO non chiamato
TC_LEZ_01_04	PrenotaLezioneServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ID Lezione=“100” • Ora lezione: +23h (meno di 24h) <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studente autenticato • Lezione esiste 	<ul style="list-style-type: none"> • Redirect con “error=“ • Messaggio “Impossibile prenotare la lezione” • DAO non chiamato
TC_LEZ_01_05	PrenotaLezioneServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ID Lezione=“100” • Ora lezione: -1 giorno (passata) <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studente autenticato • Lezione esiste 	<ul style="list-style-type: none"> • Redirect con “error=“ • Messaggio “Impossibile prenotare una lezione già passata” • DAO non chiamato
TC_LEZ_01_06	PrenotaLezioneServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ID Lezione=“100” • Ora futura valida <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studente autenticato • Lezione esiste • Studente ha già prenotazione in fascia oraria 	<ul style="list-style-type: none"> • Redirect con “error=“ • Messaggio “prenotato una lezione in questa fascia oraria” • DAO non chiamato

TC_LEZ_01_07	PrenotaLezioneServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carta: “” (vuota) • Altri dati validi <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studente autenticato • Lezione valida 	<ul style="list-style-type: none"> • Redirect a “info-lezione” con “error=“ • DAO non chiamato
TC_LEZ_01_08	PrenotaLezioneServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carta: “123456781234567” (15 cifre) • Altri dati validi <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studente autenticato • Lezione valida 	<ul style="list-style-type: none"> • Forward con errorMessage • DAO non chiamato
TC_LEZ_01_09	PrenotaLezioneServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CVV: “” (vuoto) • Altri dati validi <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studente autenticato • Lezione valida 	<ul style="list-style-type: none"> • DAO non chiamato
TC_LEZ_01_10	PrenotaLezioneServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CVV: “1234” (4 cifre) • Altri dati validi <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studente autenticato • Lezione valida 	<ul style="list-style-type: none"> • Forward con errorMessage • DAO non chiamato
TC_LEZ_01_11	PrenotaLezioneServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scadenza: “” (vuota) • Altri dati validi <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studente autenticato • Lezione valida 	<ul style="list-style-type: none"> • DAO non chiamato
TC_LEZ_01_12	PrenotaLezioneServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scadenza: “01/20” (scaduta) • Altri dati validi <p>Precondizioni:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Forward con errorMessage • DAO non chiamato

		<ul style="list-style-type: none"> • Studente autenticato • Lezione valida 	
TC_LEZ_01_13	PrenotaLezioneServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intestatario: “” (vuoto) • Altri dati validi <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studente autenticato • Lezione valida 	<ul style="list-style-type: none"> • DAO non chiamato
TC_LEZ_01_14	PrenotaLezioneServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intestatario: “M4R10_R0SS1#@!” (caratteri speciali) • Altri dati validi <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studente autenticato • Lezione valida 	<ul style="list-style-type: none"> • Forward con errorMessage • DAO non chiamato
TC_LEZ_01_15	PrenotaLezioneServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tutti dati pagamento vuoti <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studente autenticato • Lezione valida 	<ul style="list-style-type: none"> • DAO non chiamato
TC_LEZ_01_16	PrenotaLezioneServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scadenza: “12-25” (formato errato, dovrebbe essere “12/25”) • Altri dati validi <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studente autenticato • Lezione valida 	<ul style="list-style-type: none"> • Forward con errorMessage • DAO non chiamato

2.3. Environmental needs

Nessuno. Il test può essere eseguito in qualsiasi momento purché il database sia nello stato startup previsto.

2.4 Intercase dependencies

3. TC_LEZ_02 Pubblicazione annuncio lezione

3.1. Test case specification identifier

- TC_LEZ_02_01
- TC_LEZ_02_02
- TC_LEZ_02_03
- TC_LEZ_02_04
- TC_LEZ_02_05
- TC_LEZ_02_06
- TC_LEZ_02_07
- TC_LEZ_02_08
- TC_LEZ_02_09
- TC_LEZ_02_10
- TC_LEZ_02_11
- TC_LEZ_02_12
- TC_LEZ_02_13
- TC_LEZ_02_14

3.2. Input Specifications, Output Specification

Test Case	Componente	Input e Precondizioni	Oracolo
TC_LEZ_02_01	PubblicaAnnuncioServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tutor UID=1• Materia="Fisica"• Data="2030-01-01"• Ora 10:00-12:00• Prezzo="25"• Modalità="ONLINE" <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tutor autenticato• Slot libero	<ul style="list-style-type: none">• Redirect con "success="• lezioneDAO.doSaveLezione() chiamato
TC_LEZ_02_02	PubblicaAnnuncioServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none">• Materia="" (vuota)• Altri dati validi <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tutor autenticato	<ul style="list-style-type: none">• Redirect con "error="• "La materia è obbligatoria"• DAO non chiamato
TC_LEZ_02_03	PubblicaAnnuncioServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none">• Data="" (vuota)• Altri dati validi <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tutor autenticato	<ul style="list-style-type: none">• Redirect con "error="• "La data è obbligatoria"• DAO non chiamato

TC_LEZ_02_04	PubblicaAnnuncioServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Data=“2020-01-01” (passata) • Altri dati validi <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tutor autenticato 	<ul style="list-style-type: none"> • Redirect con “error=“ • “Non puoi creare lezioni nel passato” • DAO non chiamato
TC_LEZ_02_05	PubblicaAnnuncioServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ora Inizio=““ • Ora Fine=““ • Altri dati validi <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tutor autenticato 	<ul style="list-style-type: none"> • Redirect con “error=“ • “ora di inizio è obbligatoria” • DAO non chiamato
TC_LEZ_02_06	PubblicaAnnuncioServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ora Inizio=“10:00” • Ora Fine=““ • Altri dati validi <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tutor autenticato 	<ul style="list-style-type: none"> • Redirect con “error=“ • “ora di fine è obbligatoria” • DAO non chiamato
TC_LEZ_02_07	PubblicaAnnuncioServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ora Inizio=““ • Ora Fine=“12:00” • Altri dati validi <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tutor autenticato 	<ul style="list-style-type: none"> • Redirect con “error=“ • “ora di inizio è obbligatoria” • DAO non chiamato
TC_LEZ_02_08	PubblicaAnnuncioServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ora Inizio=“12:00” • Ora Fine=“10:00” (prima!) • Altri dati validi <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tutor autenticato 	<ul style="list-style-type: none"> • Redirect con “error=“ • “L'ora di fine deve essere successiva all'ora di inizio” • DAO non chiamato
TC_LEZ_02_09	PubblicaAnnuncioServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prezzo=““ (vuoto) • Altri dati validi <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tutor autenticato 	<ul style="list-style-type: none"> • Redirect con “error=“ • “Il prezzo è obbligatorio” • DAO non chiamato

TC_LEZ_02_10	PubblicaAnnuncioServlet	Input: • Prezzo=“0” (zero) • Altri dati validi Precondizioni: • Tutor autenticato	• Redirect con “error=“ • “Il prezzo deve essere maggiore di 0” • DAO non chiamato
TC_LEZ_02_11	PubblicaAnnuncioServlet	Input: • Modalità=“” (vuota) • Altri dati validi Precondizioni: • Tutor autenticato	• Redirect con “error=“ • “non valida” • DAO non chiamato
TC_LEZ_02_12	PubblicaAnnuncioServlet	Input: • Tutti dati validi Precondizioni: • Tutor autenticato Slot occupato	• Redirect con “error=“ • “una lezione attiva nella stessa fascia oraria” • DAO non chiamato
TC_LEZ_02_13	PubblicaAnnuncioServlet	Input: • Ora Inizio=“10:00” • Ora Fine=“10:29” (29 minuti!) • Altri dati validi Precondizioni: • Tutor autenticato	• Redirect con “error=“ • “La lezione deve durare almeno 30 minuti” • DAO non chiamato
TC_LEZ_02_14	PubblicaAnnuncioServlet	Input: • Prezzo=“venticinque” (non numerico) • Altri dati validi Precondizioni: • Tutor autenticato	• Redirect con “error=“ • “Formato prezzo non valido” • DAO non chiamato

3.3 Environmental needs

Nessuno. Il test può essere eseguito in qualsiasi momento purché il database sia nello stato startup previsto.

3.4 Intercase dependencies

4. TC_LEZ_03 Annullamento Prenotazione (Tutor)

4.1. Test case specification identifier

- TC_LEZ_03_01

- TC_LEZ_03_02
- TC_LEZ_03_03
- TC_LEZ_03_04
- TC_LEZ_03_05

4.2. Input Specifications, Output Specification

Test Case	Componente	Input e Precondizioni	Oracolo
TC_LEZ_03_01	AnnullaPrenotazioneServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ID Prenotazione=“100” <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tutor autenticato • Prenotazione ATTIVA • Ora lezione: +48h (>24h) 	<ul style="list-style-type: none"> • Redirect con “success=“ • “Prenotazione annullata con successo” • annullaPrenotazione(100) chiamato
TC_LEZ_03_02	AnnullaPrenotazioneServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ID Prenotazione=“” (vuoto) <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tutor autenticato 	<ul style="list-style-type: none"> • Redirect con “error=“ • “ID prenotazione non specificato” • DAO non chiamato
TC_LEZ_03_03	AnnullaPrenotazioneServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ID Prenotazione=“100” <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tutor autenticato • Prenotazione ATTIVA • Ora lezione: +23h (<24h) 	<ul style="list-style-type: none"> • Redirect con “error=“ • “manca meno di un giorno alla lezione” • DAO non chiamato
TC_LEZ_03_04	AnnullaPrenotazioneServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ID Prenotazione=“100” <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tutor autenticato • Prenotazione ATTIVA • Ora lezione: +23h 59min (boundary) 	<ul style="list-style-type: none"> • Redirect con “error=“ • “manca meno di un giorno” • DAO non chiamato

TC_LEZ_03_05	AnnullaPrenotazioneServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ID Prenotazione=“100” <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tutor autenticato • Prenotazione ATTIVA • Ora lezione: +24h 1min (boundary) 	<ul style="list-style-type: none"> • Redirect con “success=“ • DAO chiamato
--------------	----------------------------	---	---

5. TC_LEZ_04 Annullamento Prenotazione (Studente)

5.1. Test case specification identifier

- TC_LEZ_04_01
- TC_LEZ_04_02
- TC_LEZ_04_03
- TC_LEZ_04_04
- TC_LEZ_04_05

5.2. Input Specifications, Output Specification

Test Case	Componente	Input e Precondizioni	Oracolo
TC_LEZ_04_01	AnnullaPrenotazioneServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ID Prenotazione=“100” <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studente autenticato • Prenotazione ATTIVA • Ora lezione: +48h (>24h) 	<ul style="list-style-type: none"> • Redirect con “success=“ • “Prenotazione annullata con successo” • DAO chiamato
TC_LEZ_04_02	AnnullaPrenotazioneServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ID Prenotazione=“” (vuoto) <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studente autenticato 	<ul style="list-style-type: none"> • Redirect con “error=“ • “ID prenotazione non specificato” • DAO non chiamato
TC_LEZ_04_03	AnnullaPrenotazioneServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ID Prenotazione=“100” <p>Precondizioni:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Redirect con “error=“ • “manca meno di un giorno alla lezione” • DAO non chiamato

		<ul style="list-style-type: none"> • Studente autenticato • Prenotazione ATTIVA • Ora lezione: +23h (<24h) 	
TC_LEZ_04_04	AnnullaPrenotazioneServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ID Prenotazione="100" <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studente autenticato • Prenotazione ATTIVA • Ora lezione: +23h 59min (boundary) 	<ul style="list-style-type: none"> • Redirect con "error=" • "manca meno di un giorno" • DAO non chiamato
TC_LEZ_04_05	AnnullaPrenotazioneServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ID Prenotazione="100" <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studente autenticato • Prenotazione ATTIVA • Ora lezione: +24h 1min (boundary) 	<ul style="list-style-type: none"> • Redirect con "success=" • DAO chiamato

6. TC_LEZ_05 Login

6.1. Test case specification identifier

- TC_LEZ_05_01
- TC_LEZ_05_02
- TC_LEZ_05_03
- TC_LEZ_05_04
- TC_LEZ_05_05
- TC_LEZ_05_06
- TC_LEZ_05_07

6.2. Input Specifications, Output Specification

Test Case	Componente	Input e Precondizioni	Oracolo
TC_LEZ_05_01	LoginServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Email="student@test.it" • Password="password" <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utente esistente nel DB 	<ul style="list-style-type: none"> • Redirect "homePageStudenteGenitore.jsp" • Session utente impostata

		<ul style="list-style-type: none"> • Password hash SHA-512 	
TC_LEZ_05_02	LoginServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Email=“inesistente@test.it” • Password=“password” <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Email non nel DB 	<ul style="list-style-type: none"> • Forward con errorMessage • “Email o password errati”
TC_LEZ_05_03	LoginServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Email=“” (vuota) • Password=“password” <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nessuna 	<ul style="list-style-type: none"> • Forward con errorMessage
TC_LEZ_05_04	LoginServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Email=“student@test.it” • Password=“passwordSbagliata” <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utente esistente • Password hash diversa 	<ul style="list-style-type: none"> • Forward con errorMessage • “Email o password errati”
TC_LEZ_05_05	LoginServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Email=“student@test.it” • Password=“” (vuota) <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nessuna 	<ul style="list-style-type: none"> • Forward con errorMessage
TC_LEZ_05_06	LoginServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Email=“tutor@test.it” • Password=“password” <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tutor esistente nel DB 	<ul style="list-style-type: none"> • Redirect “storico-lezioni” • Session utente impostata
TC_LEZ_05_07	LoginServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Email=“genitore@test.it” • Password=“password” <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Genitore esistente nel DB 	<ul style="list-style-type: none"> • Redirect “homePageStudenteGenitore.jsp” • Session utente impostata

7. TC_LEZ_06 Registrazione

7.1. Test case specification identifier

- TC_LEZ_06_01
- TC_LEZ_06_02
- TC_LEZ_06_03
- TC_LEZ_06_04
- TC_LEZ_06_05
- TC_LEZ_06_06
- TC_LEZ_06_07
- TC_LEZ_06_08

7.2. Input Specifications, Output Specification

Test Case	Componente	Input e Precondizioni	Oracolo
TC_LEZ_06_01	RegistrazioneServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo=“STUDENTE” • Email=“nuovo@test.it” • Password=“password” • Nome=“Mario” • Data nascita=“2000-01-01” <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Email non registrata • Età \geq 18 anni 	<ul style="list-style-type: none"> • Registrazione riuscita • DAO.doSave() chiamato • Redirect home page
TC_LEZ_06_02	RegistrazioneServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo=“GENITORE” • Con figlio valido <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Email non registrata • Figlio più giovane del genitore 	<ul style="list-style-type: none"> • Registrazione riuscita • DAO.doSave() chiamato con 13 parametri
TC_LEZ_06_03	RegistrazioneServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo=“TUTOR” <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Email non registrata 	<ul style="list-style-type: none"> • Registrazione riuscita • Redirect “nuovaLezione.jsp”
TC_LEZ_06_04	RegistrazioneServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Email=“esiste@test.it” <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Email già registrata nel DB 	<ul style="list-style-type: none"> • Forward con errorMessage • “Email già registrata”
TC_LEZ_06_05	RegistrazioneServlet	<p>Input:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Forward con

		<ul style="list-style-type: none"> • Nome=“M4r10” (con numeri) • Cognome=“R0ss1” <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Email non registrata 	errorMessage <ul style="list-style-type: none"> • DAO non chiamato
TC_LEZ_06_06	RegistrazioneServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Email=“emailnonvalida” (senza @) <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nessuna 	<ul style="list-style-type: none"> • Forward con errorMessage • DAO non chiamato
TC_LEZ_06_07	RegistrazioneServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo=“STUDENTE” • Data nascita=“2010-01-01” (minorenne) <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Email non registrata 	<ul style="list-style-type: none"> • Forward con errorMessage • DAO non chiamato
TC_LEZ_06_08	RegistrazioneServlet	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo=“GENITORE” • Data nascita=“1990-01-01” • Data nascita figlio=“1980-01-01” <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Email non registrata 	<ul style="list-style-type: none"> • Forward con errorMessage • DAO non chiamato

8. TC_LEZ_07 Ricerca Lezione

8.1. Test case specification identifier

- TC_LEZ_07_01
- TC_LEZ_07_02
- TC_LEZ_07_03

8.2. Input Specifications, Output Specification

Test Case	Componente	Input e Precondizioni	Oracolo
TC_LEZ_07_01	GestioneLezioneDAO	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Criteri ricerca: null <p>Precondizioni: 7•</p>	<ul style="list-style-type: none"> • List<LezioneDTO> non null • Lista vuota • Query eseguita

		Connessione DB mockata	
TC_LEZ_07_02	GestioneLezioneDAO	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Criteri: Materia=“Matematica”, Città=“Roma”, PrezzoMax=50 <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connessione DB mockata • Risultati mockati 	<ul style="list-style-type: none"> • Lista con 1 lezione • Materia=“Matematica” • Query con parametri corretti
TC_LEZ_07_03	GestioneLezioneDAO	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Criteri: ID Tutor=1 <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connessione DB mockata • 2 lezioni mockate 	<ul style="list-style-type: none"> • Lista con 2 lezioni • Query include WHERE idTutor=1

9. WB_TC_01 Nuova lezione tutor

9.1. Test case specification identifier

- WB_TC_01_01
- WB_TC_01_02
- WB_TC_01_03

9.2. Input Specifications, Output Specification

Test Case	Componente	Input e Precondizioni	Oracolo
WB_TC_01_01	GestioneLezioneDAO.doSaveLezione()	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LezioneDTO completa <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • executeUpdate() restituisce 1 • getGeneratedKeys() restituisce ID=100 	<ul style="list-style-type: none"> • return true • lezione salvata con ID assegnato • Stato default=“PIANIFICATA”
WB_TC_01_02	GestioneLezioneDAO.doSaveLezione()	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LezioneDTO 	<ul style="list-style-type: none"> • return false • Nessuna riga inserita

		<p>completa</p> <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • executeUpdate() restituisce 0 	
WB_TC_01_03	GestioneLezioneDAO.doSaveLezione()	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LezioneDTO completa <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • executeUpdate() lancia SQLException 	<ul style="list-style-type: none"> • SQLException propagata

10. WB_TC_02 Prenotazione Lezione

10.1 Test case specification identifier

- WB_TC_02_01
- WB_TC_02_02
- WB_TC_02_03

10.2 Input Specifications, Output Specification

Test Case	Componente	Input e Precondizioni	Oracolo
WB_TC_02_01	GestioneLezioneDAO.prenotaLezione()	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PrenotazioneDTO completa <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • executeUpdate() restituisce 1 • Transaction completa 	<ul style="list-style-type: none"> • return true • Prenotazione salvata • Stato Lezione aggiornato a “PRENOTATA”
WB_TC_02_02	GestioneLezioneDAO.prenotaLezione()	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PrenotazioneDTO completa <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • executeUpdate() restituisce 0 	<ul style="list-style-type: none"> • return false • Nessuna riga inserita
WB_TC_02_03	GestioneLezioneDAO.prenotaLezione()	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PrenotazioneDTO 	<ul style="list-style-type: none"> • SQLException propagata

		<p>completa</p> <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • executeUpdate() lancia SQLException 	
--	--	--	--

11. WB_TC_03 Annullamento Prenotazione

11.1 Test case specification identifier

- WB_TC_03_01
- WB_TC_03_02
- WB_TC_03_03

11.2 Input Specifications, Output Specification

Test Case	Componente	Input e Precondizioni	Oracolo
WB_TC_03_01	GestioneLezioneDAO.annullaPrenotazione()	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • idPrenotazione=200 <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UPDATE Prenotazione → 1 • UPDATE Lezione → 1 • Transazione OK 	<ul style="list-style-type: none"> • return true • Prenotazione aggiornata • Lezione aggiornata • Transazione completata
WB_TC_03_02	GestioneLezioneDAO.annullaPrenotazione()	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • idPrenotazione=999 <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UPDATE Prenotazione → 0 • UPDATE Lezione non eseguito 	<ul style="list-style-type: none"> • return false • Rollback eseguito
WB_TC_03_03	GestioneLezioneDAO.annullaPrenotazione()	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • idPrenotazione=200 <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UPDATE Prenotazione → 1 • UPDATE Lezione → 0 	<ul style="list-style-type: none"> • return false • Rollback eseguito

WB_TC_03_04	GestioneLezioneDAO.annullaPrenotazione()	Input: • idPrenotazione=200 Precondizioni: • UPDATE Prenotazione → SQLException	• SQLException propagata • Rollback eseguito
-------------	--	--	--

12. WB_TC_04 Fascia oraria lezione (Tutor)

13.1 Test case specification identifier

- WB_TC_04_01
- WB_TC_04_02
- WB_TC_04_03

13.2 Input Specifications, Output Specification

Test Case	Componente	Input e Precondizioni	Oracolo
WB_TC_04_01	GestioneLezioneDAO.hasTutorLezioneInFasciaOraria()	Input: • idTutor=1, dataInizio, dataFine Precondizioni: • COUNT = 0 • Lezioni ANNULATE/CONCLUSE escluse	• return false • Tutor libero
WB_TC_04_02	GestioneLezioneDAO.hasTutorLezioneInFasciaOraria()	Input: • idTutor=1, dataInizio, dataFine Precondizioni: • COUNT > 0	• return true • Tutor occupato
WB_TC_04_03	GestioneLezioneDAO.hasTutorLezioneInFasciaOraria()	Input: • idTutor=1, dataInizio, dataFine Precondizioni: • Query lancia SQLException	• SQLException propagata

13. WB_TC_05 Ricerca con Criteri

13.1 Test case specification identifier

- WB_TC_05_01
- WB_TC_05_02
- WB_TC_05_03

13.2 Input Specifications, Output Specification

Test Case	Componente	Input e Precondizioni	Oracolo
WB_TC_05_01	GestioneLezioneDAO.doRetrieveByCriteria()	Input: • CriteriRicerca = null Precondizioni: • Database vuoto	• List<LezioneDTO> vuota • Query base senza WHERE
WB_TC_05_02	GestioneLezioneDAO.doRetrieveByCriteria()	Input: • Criteri con filtri: materia, città, prezzoMax Precondizioni: • Risultati mockati	• Lista filtrata correttamente • WHERE dinamico generato
WB_TC_05_03	GestioneLezioneDAO.doRetrieveByCriteria()	Input: • Criteri con idTutor=1 Precondizioni: • 2 lezioni per tutor	• Lista con 2 elementi • WHERE idTutor=??

14. WB_TC_06 Mapping ResultSet

14.1 Test case specification identifier

- WB_TC_06_01
- WB_TC_06_02
- WB_TC_06_03

14.2 Input Specifications, Output Specification

Test Case	Componente	Input e Precondizioni	Oracolo
WB_TC_06_01	GestioneLezioneDAO.	Input: • ResultSet mock	• Lezione mappata correttamente • stato=StatoLezione.PIANIFICATA

	mapResultSetToLezione()	Precondizioni: • statoLezione=“PIANIFICATA” • modalitaLezione=“ONLINE”	• modalita= <u>ModalitaLezione.ONLINE</u>
WB_TC_06_02	GestioneLezioneDAO.mapResultSetToLezione()	Input: • ResultSet mock Precondizioni: • statoLezione=“PRENOTATA” • modalitaLezione=“PRESENZA”	• Lezione mappata correttamente • stato=StatoLezione.PRENOTATA • modalita= ModalitaLezione.PRESENZA

15. WB_TC_07 Inserimento Utente

15.1 Test case specification identifier

- WB_TC_07_01
- WB_TC_07_02
- WB_TC_07_03
- WB_TC_07_04
- WB_TC_07_05

15.2 Input Specifications, Output Specification

Test Case	Componente	Input e Precondizioni	Oracolo
WB_TC_07_01	GestioneUtenzaDAO.doSave()	Input: • UtenteDTO STUDENTE Precondizioni: • executeUpdate() → 1 • getGeneratedKeys() → ID=123	• return true • Studente salvato con ID • Query con 10 parametri
WB_TC_07_02	GestioneUtenzaDAO.doSave()	Input: • UtenteDTO GENITORE Precondizioni: • executeUpdate() → 1 • getGeneratedKeys()	• return true • Genitore salvato con ID • Query con 13 parametri

		→ ID=456	
WB_TC_07_03	GestioneUtenzaDAO.doSave()	<p>Input: • UtenteDTO TUTOR</p> <p>Precondizioni: • executeUpdate() → 1 • getGeneratedKeys() → ID=789</p>	<ul style="list-style-type: none"> • return true • Tutor salvato con ID • Query con 10 parametri
WB_TC_07_04	GestioneUtenzaDAO.doSave()	<p>Input: • UtenteDTO STUDENTE</p> <p>Precondizioni: • executeUpdate() → 0</p>	<ul style="list-style-type: none"> • return false • Nessuna riga inserita
WB_TC_07_05	GestioneUtenzaDAO.doSave()	<p>Input: • UtenteDTO STUDENTE</p> <p>Precondizioni: • executeUpdate() → SQLException</p>	<ul style="list-style-type: none"> • SQLException propagata

16. WB_TC_08 Recupero per Email

16.1 Test case specification identifier

- WB_TC_08_01
- WB_TC_08_02
- WB_TC_08_03

16.2 Input Specifications, Output Specification

Test Case	Componente	Input e Precondizioni	Oracolo
WB_TC_08_01	GestioneUtenzaDAO.doRetrieveByEmail()	<p>Input: • email="test@email.com"</p> <p>Precondizioni: • Email presente nel DB • ResultSet con dati</p>	<ul style="list-style-type: none"> • UtenteDTO non null • Dati mappati correttamente

WB_TC_08_02	GestioneUtenzaDAO.doRetrieveByEmail()	Input: • email=“inesistente@email.com” Precondizioni: • Email non presente nel DB	• return null • Email non trovata
WB_TC_08_03	GestioneUtenzaDAO.doRetrieveByEmail()	Input: • email=“test@email.com” Precondizioni: • Query lancia SQLException	• SQLException propagata

17. WB_TC_09 Recupero per ID

17.1 Test case specification identifier

- WB_TC_09_01
- WB_TC_09_02
- WB_TC_09_03

17.2 Input Specifications, Output Specification

Test Case	Componente	Input e Precondizioni	Oracolo
WB_TC_09_01	GestioneUtenzaDAO.doRetrieveById()	Input: • id=123 Precondizioni: • ID presente nel DB • ResultSet con dati	• UtenteDTO non null • Dati mappati correttamente
WB_TC_09_02	GestioneUtenzaDAO.doRetrieveById()	Input: • id=999 Precondizioni: • ID non presente nel DB	• return null • ID non trovato
WB_TC_09_03	GestioneUtenzaDAO.doRetrieveById()	Input: • id=123 Precondizioni: • Query lancia SQLException	• SQLException propagata

18. WB_TC_10 Recupero tutti Utenti

18.1 Test case specification identifier

- WB_TC_10_01

- WB_TC_10_02
- WB_TC_10_03

18.2 Input Specifications, Output Specification

Test Case	Componente	Input e Precondizioni	Oracolo
WB_TC_10_01	GestioneUtenzaDAO.doRetrieveAll()	Precondizioni: <ul style="list-style-type: none"> • Database vuoto • ResultSet vuoto 	<ul style="list-style-type: none"> • List<UtenteDTO> vuota
WB_TC_10_02	GestioneUtenzaDAO.doRetrieveAll()	Precondizioni: <ul style="list-style-type: none"> • Database con dati • ResultSet con 2 righe 	<ul style="list-style-type: none"> • Lista con 2 elementi • Dati mappati correttamente
WB_TC_10_03	GestioneUtenzaDAO.doRetrieveAll()	Precondizioni: <ul style="list-style-type: none"> • Query lancia SQLException 	<ul style="list-style-type: none"> • SQLException propagata

19. WB_TC_11 Aggiornamento Utente

19.1 Test case specification identifier

- WB_TC_11_01
- WB_TC_11_02
- WB_TC_11_03

19.2 Input Specifications, Output Specification

Test Case	Componente	Input e Precondizioni	Oracolo
WB_TC_11_01	GestioneUtenzaDAO.doUpdate()	Input: <ul style="list-style-type: none"> • UtenteDTO con UID=123 Precondizioni: <ul style="list-style-type: none"> • ID presente nel DB • executeUpdate() → 1 	<ul style="list-style-type: none"> • return true • Utente aggiornato correttamente
WB_TC_11_02	GestioneUtenzaDAO.doUpdate()	Input: <ul style="list-style-type: none"> • UtenteDTO con UID=999 Precondizioni: <ul style="list-style-type: none"> • ID non presente nel DB • executeUpdate() → 0 	<ul style="list-style-type: none"> • return false • Nessuna riga aggiornata

WB_TC_11_03	GestioneUtenzaDAO.doUpdate()	Input: • UtenteDTO con UID=123 Precondizioni: • executeUpdate() → SQLException	• SQLException propagata
-------------	------------------------------	---	--------------------------

20. WB_TC_12 Eliminazione Utente

20.1 Test case specification identifier

- WB_TC_12_01
- WB_TC_12_02
- WB_TC_12_03

20.2 Input Specifications, Output Specification

Test Case	Componente	Input e Precondizioni	Oracolo
WB_TC_12_01	GestioneUtenzaDAO.doDelete()	Input: • id=123 Precondizioni: • ID presente nel DB • executeUpdate() → 1	• return true • Utente eliminato correttamente
WB_TC_12_02	GestioneUtenzaDAO.doDelete()	Input: • id=999 Precondizioni: • ID non presente nel DB • executeUpdate() → 0	• return false • Nessun utente eliminato
WB_TC_12_03	GestioneUtenzaDAO.doDelete()	Input: • id=123 Precondizioni: • executeUpdate() → SQLException	• SQLException propagata

21. WB_TC_13 Mapping ResultSet a Utente

21.1 Test case specification identifier

- WB_TC_13_01
- WB_TC_13_02
- WB_TC_13_03

21.2 Input Specifications, Output Specification

Test Case	Componente	Input e Precondizioni	Oracolo
WB_TC_13_01	GestioneUtenzaDAO. mapResultSetToUtente()	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ResultSet mock <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tipoUtente=“STUDENTE” (valido) 	<ul style="list-style-type: none"> • UtenteDTO mappato correttamente • getTipo() = STUDENTE
WB_TC_13_02	GestioneUtenzaDAO. mapResultSetToUtente()	<p>Input:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ResultSet mock <p>Precondizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tipoUtente= “TIPO_SCONOSCIUTO” 	<ul style="list-style-type: none"> • Utente non mappato correttamente • Gestione default/eccezione

21. Environmental needs

- Server: Apache Tomcat 10.1 in esecuzione.
- Database: MySQL 8.0 con dataset di test caricato.
- Browser/Driver: Google Chrome / Selenium WebDriver per test di sistema; JUnit 5 per test di integrazione. Mockito 5.3 per mock.