

Unistudy

Test Plan Document

Repository:
FrancescoScala/UniStudy

Ingegneria del Software
2022/2023

Università degli Studi di
Salerno



UniStudy

PARTECIPANTI AL PROGETTO

NOME	MATRICOLA
Mauro Nicola	0512110047
Scala Francesco	0512110509

Scritto da:	Nicola Mauro Francesco Scala
-------------	---------------------------------

Revision history

Data	Versione	Descrizione	Autore
26/12/2022	1.0	Prima stesura e definizione dell'approccio al testing	F.S. N.M.
27/12/2022	1.1	Specifica dei casi di test: Signup, Login, CreateCourse	F.S. N.M.
28/12/2022	1.2	Specifica dei casi di test: Modifica info personali, Modifica info corso	F.S. N.M.
29/12/2022	1.3	Specifica dei casi di test per Notice	N.M.
30/12/2022	1.4	Specifica dei casi di test per Note	F.S.
31/12/2022	1.5	Specifica dei casi di test per Enroll	F.S. N.M.
13/01/2023	2.0	Modificato Category Partition ove ritenuto necessario	F.S. N.M.
09/03/2023	2.1	Modificato Category Partition ove ritenuto necessario	N.M.
18/03/2023	2.2	Revisione finale	F.S. N.M.

Indice

Overview.....	4
Funzionalità da testare	4
Criteri di accettazione/rigetto del testing.....	4
Approccio.....	4
Materiali per il testing.....	5
Specifica dei casi di test.....	6
Unit test cases	34

Overview

Il presente documento descrive il piano di test adottato per il sistema "Unistudy".

Lo scopo è quello di individuare possibili errori in modo che essi non si presentino all'atto della messa in esercizio del sistema. Nel caso di eventuali riscontri di errori, si provvederà prontamente ad individuarne le cause in modo da poter effettuare le opportune correzioni sia in termini di implementazione, sia in termini di progettazione. Fatto ciò, si effettuerà nuovamente l'esecuzione del test per verificare che non siano state prodotte ulteriori failures.

Di seguito verranno descritte le funzionalità da testare, i criteri sulla cui base verranno eseguiti i casi di test, le metodologie e gli strumenti utilizzati per il testing.

Chiude il documento la specifica dei casi di test.

Funzionalità da testare

Di seguito viene riportato un elenco di tutte le funzionalità da testare. Queste riguarderanno principalmente i requisiti funzionali ad alta e media priorità riportati nell'apposita sezione del RAD.

- Signup
- Login
- Modifica info personali
- Crea corso
- Modifica info corso
- Elimina corso
- Visualizza pagina corso
- Iscrizione corso
- Disiscrizione corso
- Pubblica avviso
- Pubblica appunto
- Visualizza tutti i corsi
- Rimuovi avviso
- Rimuovi appunto
- Logout

Criteri di accettazione/rigetto del testing

L'attività di testing potrà dirsi accettata se e solo se:

- Ogni test case è stato eseguito.
- Ogni eventuale malfunzionamento è stato ricondotto ad un fault e risolto (effettuando regression testing in seguito a ciò).

Approccio

Per ogni funzionalità di cui sopra, sono stati individuati degli opportuni casi di test, ognuno dei quali sarà discusso nei prossimi paragrafi.

Vista la natura delle funzionalità del progetto, la maggior parte delle quali avviene interrogando il database, per valutare il loro corretto funzionamento si è deciso di impiegare un approccio misto, utilizzando sia white-box che black-box, con integrazione del database.

Il primo serve per verificare il comportamento delle funzionalità dell'applicazione sulla base delle scelte definite nel category partition.

Il secondo per valutare la correttezza delle query SQL e dei dati in output.

Le features (varie eliminazioni, visualizza tutti i corsi e logout) delle quali non viene effettuato il category partition, verranno trattate singolarmente.

Inoltre, per rendere il test rieseguibile, si è dovuta sacrificare l'indipendenza dei casi di test.

Nello specifico, tra le operazioni più frequenti vi sono le operazioni di inserimento e di eliminazione, quali ad esempio la creazione del corso o la sua rimozione; per poter testare correttamente questo tipo di funzioni e per evitare di andare a sovraccaricare il database inserendo ad ogni esecuzione del driver del testing una nuova tupla, si è deciso di testare le operazioni di inserimento come prime e di eliminazione come ultime, tramite le annotazioni di JUnit, rispettivamente `@Order(1)` e `@AfterAll`.

In questo modo, oltre a verificare che effettivamente le varie operazioni del testing godranno dello stesso comportamento della loro controparte, nel database non verranno salvate (in modo permanente) informazioni relative a questi dati fittizi utili ai casi di test, in quanto all'avvio di ogni classe di test verranno effettivamente inseriti dei dati, ma alla fine questi saranno anche eliminati.

Le funzionalità di seguito discusse saranno poi oggetto, ove possibile, anche di test funzionale, attraverso l'utilizzo del tool Selenium. Per il riscontro dei risultati di esecuzione si rimanda al documento Text Execution Report.

Materiali per il testing

I tool utilizzati sono:

- Web Server
- MySQL
- JUnit
- Mockito
- Selenium IDE

Specifica dei casi di test

SIGNUP

Parametri:

- email
- password
- name
- surname

Oggetti dell'ambiente:

- Database

Categorie:

- Categoria 1: formato email
- Categoria 2: presenza email nel database
- Categoria 3: formato password
- Categoria 4: formato nome
- Categoria 5: formato cognome

Scelte:

- Scelte per Categoria 1 e vincoli
 - EF1: non valido [error]
 - EF2: valido [property email_format_ok]
- Scelte per Categoria 2 e vincoli
 - EP1: presente [error]
 - EP2: non presente [if email_format_ok]
- Scelte per Categoria 3 e vincoli
 - PF1: non valido [error]
 - PF2: valido
- Scelte per Categoria 4 e vincoli
 - NF1: non valido [error]
 - NF2: valido
- Scelte per Categoria 5 e vincoli
 - CF1: non valido [error]
 - CF2: valido

Test Frame:

TF1_SIGNUP SUCCESS = EF2.EP2.PF2.NF2.CF2

ORACOLO: Registrazione effettuata e reindirizzamento alla pagina di login con visualizzazione del messaggio: "Registrazione andata a buon fine!"

TF2_EMAIL ALREADY EXISTING = EF2.EP1.PF2.NF2.CF2

ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Registrazione fallita, si prega di riprovare"

TF3_EMAIL BAD FORMATTED = EF1.PF2.NF2.CF2

ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Registrazione fallita, si prega di riprovare" e del suggerimento: "Inserisci un indirizzo email valido. Es: mail@mail.com"

TF4_PASSW BAD FORMATTED = EF2.EP2.PF1.NF2.CF2

ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Registrazione fallita, si prega di riprovare" e del suggerimento: "Inserisci una password valida. La psw deve essere tra gli 8 e i 12 caratteri e deve contenere almeno una lettera MAIUSCOLA, una minuscola, un numero e un carattere speciale."

TF5_NAME BAD FORMATTED = EF2.EP2.PF2.NF1.CF2

ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Registrazione fallita, si prega di riprovare" e del suggerimento: "Il campo evidenziato deve avere solo lettere e/o spazi al suo interno"

TF6_SURNAME BAD FORMATTED = EF2.EP2.PF2.NF2.CF1

ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Registrazione fallita, si prega di riprovare" e del suggerimento: "Il campo evidenziato deve avere solo lettere e/o spazi al suo interno"

Test Cases:

per ogni Test Case, ove non contrariamente specificato, si assumerà che nel database non sia già presente l'email utilizzata

TC1_SIGNUP SUCCESS

- Email: test@email.com
- Password: P@ssword8
- Name: Name
- surname: Surname
- ORACOLO: Registrazione effettuata e reindirizzamento alla pagina di login con visualizzazione del messaggio "Registrazione andata a buon fine!"

TC2_EMAIL ALREADY EXISTING

Nel database è già presente un utente con email: test@email.com

- Email: test@email.com
- Password: P@ssword8
- Name: Name
- surname: Surname
- ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Registrazione fallita, si prega di riprovare"

TC3_EMAIL BAD FORMATTED

- Email: testemail.com
- Password: P@ssword8
- Name: Name
- surname: Surname
- ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Registrazione fallita, si prega di riprovare" e del suggerimento: "Inserisci un indirizzo email valido. Es: mail@mail.com"

TC4_PASSW BAD FORMATTED

- Email: test@email.com
- Password: Password8
- Nome: Name
- surname: Surname
- ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Registrazione fallita, si prega di riprovare" e del suggerimento: "Inserisci una password valida. La psw deve essere tra gli 8 e i 12 caratteri e deve contenere almeno una lettera MAIUSCOLA, una minuscola, un numero e un carattere speciale."

TC5_NAME BAD FORMATTED

- Email: test@email.com
- Password: P@ssword8
- Name: Name8
- surname: Surname

- ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Registrazione fallita, si prega di riprovare" e del suggerimento: "Il campo evidenziato deve avere solo lettere e/o spazi al suo interno"

TC6_SURNAME BAD FORMATTED

- Email: test@email.com
- Password: P@ssword8
- Name: Name
- surname: Surname8
- ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Registrazione fallita, si prega di riprovare" e del suggerimento: "Il campo evidenziato deve avere solo lettere e/o spazi al suo interno"

LOGIN

Parametri:

- email
- password

Oggetti dell'ambiente:

- Database

Categorie:

- Categoria 1: formato email
- Categoria 2: presenza email nel database
- Categoria 3: formato password
- Categoria 4: corrispondenza password nel database

Scelte:

- Scelte per Categoria 1 e vincoli
 - EF1: non valido[error]
 - EF2: valido [property email_lenght_ok]
- Scelte per Categoria 2 e vincoli
 - EP1: non presente [error]
 - EP2: presente [if email_format_ok] [property email_valid_ok]
- Scelte per Categoria 3 e vincoli
 - PF1: non valido[error]
 - PF2: valido [property password_lenght_ok]
- Scelte per Categoria 4 e vincoli
 - PC1: Non corrisponde [error]

- PC2: corrisponde [if password_format_ok AND email_valid_ok]

Test Frame:

TF1_LOGIN SUCCESS: EF2.EP2.PF2.PC2

ORACOLO: l'utente viene autenticato e si trova nella homepage del sistema.

TF2_EMAIL NOT EXISTING: EF2.EP1.PF2

ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Email e/o password errata, si prega di riprovare"

TF3_EMAIL BAD FORMATTED: EF1.PF2

ORACOLO: Visualizzazione del suggerimento: "Inserisci un indirizzo email valido. Es: mail@mail.com"

TF4_PASSW NOT EXISTING: EF2.EP2.PF2.PC1

ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Email e/o password errata, si prega di riprovare"

TF5_PASSW BAD FORMATTED: EF2.EP2.PF1

ORACOLO: Visualizzazione del suggerimento: "Inserisci una password valida. La psw deve essere tra gli 8 e i 12 caratteri e deve contenere almeno una lettera MAIUSCOLA, una minuscola, un numero e un carattere speciale."

Test Cases:

per ogni Test Case, ove non contrariamente specificato, si assumerà che nel database sia presente l'email utilizzata

TC1_LOGIN SUCCESS:

- Email: test@email.com
- Password: P@ssword8
- ORACOLO: l'utente viene autenticato e si trova nella homepage del sistema.

TC2_EMAIL NOT EXISTING:

Nel database NON è presente un utente con email: test@notExistingEmail.com

- Email: test@notExistingEmail.com

- Password: P@ssword8
- ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Email e/o password errata, si prega di riprovare"

TC3_EMAIL BAD FORMATTED:

- Email: testemail.com
- Password: P@ssword8
- ORACOLO: Visualizzazione del suggerimento: "Inserisci un indirizzo email valido. Es: mail@mail.com"

TC4_PASSW NOT EXISTING:

All'utente registrato con email "test@email.com" è associata la password "P@ssword8"

- Email: test@email.com
- Password: P@ssword1
- ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Email e/o password errata, si prega di riprovare"

TC5_PASSW BAD FORMATTED:

- Email: test@email.com
- Password: Password8
- ORACOLO: Visualizzazione del suggerimento: "Inserisci una password valida. La psw deve essere tra gli 8 e i 12 caratteri e deve contenere almeno una lettera MAIUSCOLA, una minuscola, un numero e un carattere speciale."

MODIFICA INFO PERSONALI

Parametri:

- member
- newPassword
- oldPassword
- name
- surname

Oggetti dell'ambiente:

- Database

Categorie:

- Categoria 1: presenza member in database

- Categoria 2: formato oldPassword
- Categoria 3: corrispondenza oldPassword nel database
- Categoria 4: formato newPassword
- Categoria 5: formato nome
- Categoria 6: formato cognome

Scelte:

- Scelte per Categoria 1 e vincoli
 - M1: non presente [error]
 - M2: presente [property member_ok]
- Scelte per Categoria 2 e vincoli
 - OPF1: non valido [error]
 - OPF2: valido [property oldPassword_format_ok]
- Scelte per Categoria 3 e vincoli
 - OPC1: non corrisponde [error]
 - OPC2: corrisponde [if member_ok AND oldPassword_format_ok]
- Scelte per Categoria 4 e vincoli
 - NPF1: non valido [error]
 - NPF2: valido
- Scelte per Categoria 5 e vincoli
 - NF1: non valido [error]
 - NF2: valido
- Scelte per Categoria 6 e vincoli
 - CF1: non valido [error]
 - CF2: valido

Test Frame:

TF1_MODIFY INFO SUCCESS: M2.OPF2.OPC2.NPF2.NF2.CF2

ORACOLO: Modifica effettuata e visualizzazione del messaggio: "Modifica effettuata"

TF2_SURNAME BAD FORMATTED: M2.OPF2.OPC2.NPF2.NF2.CF1

ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Modifica fallita, si prega di riprovare" e del suggerimento: "Il campo evidenziato deve avere solo lettere e/o spazi al suo interno"

TF3_NAME BAD FORMATTED: M2.OPF2.OPC2.NPF2.NF1.CF2

ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Modifica fallita, si prega di riprovare" e del suggerimento: "Il campo evidenziato deve avere solo lettere e/o spazi al suo interno"

TF4_NEW PASSWORD BAD FORMATTED: M2.OPF2.OPC2.NPF1.NF2.CF2

ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Modifica fallita, si prega di riprovare" e del suggerimento: "Inserisci una password valida. La psw deve essere tra gli 8 e i 12 caratteri e deve contenere almeno una lettera MAIUSCOLA, una minuscola, un numero e un carattere speciale."

TF5_OLD PASSWORD NOT VALID: M2.OPF2.OPC1.NPF2.NF2.CF2

ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Modifica fallita, si prega di riprovare".

TF6_OLD PASSWORD BAD FORMATTED: M2.OPF1.NPF2.NF2.CF2

ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Modifica fallita, si prega di riprovare" e del suggerimento: "Inserisci una password valida. La psw deve essere tra gli 8 e i 12 caratteri e deve contenere almeno una lettera MAIUSCOLA, una minuscola, un numero e un carattere speciale."

TF7_MEMBER NOT VALID: M1.OPF2.NPF2.NF2.CF2

ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Modifica fallita, si prega di riprovare".

Test Cases:

Per ogni Test Case, ove non contrariamente specificato, si assumerà che nel database sia presente il seguente Member:

- Email: test@email.com
- Password: P@ssword8
- Name: Name
- surname: Surname

TC1_MODIFY INFO SUCCESS

- OldPassword: P@ssword8
- NewPassword: P@ssword888
- Name: Pinco
- surname: Pallino
- ORACOLO: Modifica effettuata e visualizzazione del messaggio: "Modifica effettuata"

TC2_SURNAME BAD FORMATTED

- OldPassword: P@ssword8
- NewPassword: P@ssword888
- Name: Pinco
- surname: Pallino89
- ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Modifica fallita, si prega di riprovare" e del suggerimento: "Il campo evidenziato deve avere solo lettere e/o spazi al suo interno"

TC3_NAME BAD FORMATTED

- OldPassword: P@ssword8
- NewPassword: P@ssword888
- Name: Pinco88
- surname: Pallino
- ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Modifica fallita, si prega di riprovare" e del suggerimento: "Il campo evidenziato deve avere solo lettere e/o spazi al suo interno"

TC4_NEW PASSWORD BAD FORMATTED

- OldPassword: P@ssword8
- NewPassword: Password8
- Name: Pinco
- surname: Pallino
- ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Modifica fallita, si prega di riprovare" e del suggerimento: "Inserisci una password valida. La psw deve essere tra gli 8 e i 12 caratteri e deve contenere almeno una lettera MAIUSCOLA, una minuscola, un numero e un carattere speciale."

TC5_OLD PASSWORD NOT VALID

- OldPassword: P@ssword9
- NewPassword: P@ssword888
- Name: Pinco
- surname: Pallino
- ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Modifica fallita, si prega di riprovare".

TC6_OLD PASSWORD BAD FORMATTED

- OldPassword: Password8
- NewPassword: P@ssword888
- Name: Pinco
- surname: Pallino
- ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Modifica fallita, si prega di riprovare" e del suggerimento: "Inserisci una password valida. La psw deve essere tra gli 8 e i 12 caratteri e deve contenere almeno una lettera MAIUSCOLA, una minuscola, un numero e un carattere speciale."

TC7_MEMBER NOT VALID

In questo caso verrà utilizzato il seguente Member che non è presente nel database:

- Email: test@email.NotExistingcom
 - Password: P@ssword8
 - Name: Name
 - surname: Surname
-
- OldPassword: P@ssword8
 - NewPassword: Password8
 - Name: Pinco
 - surname: Pallino
 - ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Modifica fallita, si prega di riprovare".

CREA CORSO

Parametri:

- professors
- schedule
- title

Oggetti dell'ambiente:

- Database

Categorie:

- Categoria 1: formato professori

- Categoria 2: formato orario
- Categoria 3: formato titolo
- Categoria 4: presenza titolo nel database

Scelte:

- Scelte per Categoria 1 e vincoli
 - PF1: non valido [error]
 - PF2: valido
- Scelte per Categoria 2 e vincoli
 - OF1: non valido [error]
 - OF2: valido
- Scelte per Categoria 3 e vincoli
 - TF1: non valido [error]
 - TF2: valido [property title_format_ok]
- Scelte per Categoria 4 e vincoli
 - TP1: presente [if title_format_ok]
 - TP2: non presente [error]

Test Frame:

TF1_CREATE COURSE SUCCESS: PF2.OF2.TF2.TP2

ORACOLO: creazione corso effettuata e visualizzazione del messaggio "Aggiunta effettuata".

TF2_PROFESSORS BAD FORMATTED: PF1.OF2.TF2.TP2

ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Aggiunta fallita. Corso già presente o formato dati errato. Riprova" e del suggerimento: "Il campo evidenziato deve contenere solo lettere e/o spazi al suo interno. In caso di più docenti, separarli tramite una virgola"

TF3_SCHEDULE BAD FORMATTED: PF2.OF1.TF2.TP2

ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Aggiunta fallita. Corso già presente o formato dati errato. Riprova" e del suggerimento: "Il campo evidenziato deve rispettare il formato. Es: Lun 09:00 - 10:00"

TF4_TITLE BAD FORMATTED: PF2.OF2.TF1

ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Aggiunta fallita. Corso già presente o formato dati errato. Riprova" e del suggerimento: "Il campo evidenziato deve avere da 1 a 50 caratteri"

TF5_TITLE ALREADY EXISTING: PF2.OF2.TF2.TP1

ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Aggiunta fallita. Corso già presente o formato dati errato. Riprova"

Test Cases:

per ogni Test Case, ove non contrariamente specificato, si assumerà che nel database non sia già presente un corso col titolo utilizzato

TC1_CREATE COURSE SUCCESS

- professors: Andrea De Lucia, Vittorio Scarano
- schedule: Lun 09:00 - 11:00, Gio 15:00 - 18:00
- title: Ingegneria del software
- ORACOLO: creazione corso effettuata e visualizzazione del messaggio "Aggiunta effettuata".

TC2_PROFESSORS BAD FORMATTED

- professors: Andrea De Lucia8 Vittorio Scarano
- schedule: Lun 09:00 - 11:00, Gio 15:00 - 18:00
- title: Ingegneria del software
- ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Aggiunta fallita. Corso già presente o formato dati errato. Riprova" e del suggerimento: "Il campo evidenziato deve contenere solo lettere e/o spazi al suo interno. In caso di più docenti, separarli tramite una virgola"

TC3_SCHEDULE BAD FORMATTED

- professors: Andrea De Lucia8 Vittorio Scarano
- schedule: Lunedì 09:00 - 11:00, Gio 15:00 - 18:00
- title: Ingegneria del software
- ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Aggiunta fallita. Corso già presente o formato dati errato. Riprova" e del suggerimento: "Il campo evidenziato deve rispettare il formato. Es: Lun 09:00 - 10:00"

TC4_TITLE BAD FORMATTED

- professors: Andrea De Lucia, Vittorio Scarano
- schedule: Lun 09:00 - 11:00, Gio 15:00 - 18:00
- title: (stringa vuota)
- ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Aggiunta fallita. Corso già presente o formato dati errato. Riprova" e del suggerimento: "Il campo evidenziato deve avere da 1 a 50 caratteri"

TC5_TITLE ALREADY EXISTING

Nel database è già presente un corso con titolo: Ingegneria del software

- professors: Andrea De Lucia, Vittorio Scarano
- schedule: Lun 09:00 - 11:00, Gio 15:00 - 18:00
- title: Ingegneria del software
- ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Aggiunta fallita. Corso già presente o formato dati errato. Riprova"

MODIFICA INFO CORSO

Parametri:

- newProfessors
- newSchedule
- course

Oggetti dell'ambiente:

- Database

Categorie:

- Categoria 1: formato nuovi professori
- Categoria 2: formato nuovo orario
- Categoria 3: presenza course in database

Scelte:

- Scelte per Categoria 1 e vincoli
 - NPF1: non valido [error]
 - NPF2: valido
- Scelte per Categoria 2 e vincoli
 - NOF1: non valido [error]

- NOF2: valido
- Scelte per Categoria 3 e vincoli
 - CP1: Non presente [error]
 - CP2: presente

Test Frame:

TF1_MODIFY INFO COURSE SUCCESS: NPF2.NOF2.CP2

ORACOLO: visualizzazione del messaggio "Aggiornamento corso effettuato".

TF2_NEW PROFESSORS BAD FORMATTED: NPF1.NOF2.CP2

ORACOLO: visualizzazione del messaggio "Errore nella modifica delle info del corso. Riprovare." e del suggerimento: "Il campo evidenziato deve contenere solo lettere e/o spazi al suo interno. In caso di più docenti, separarli tramite una virgola"

TF3_NEW SCHEDULE BAD FORMATTED: NPF2.NOF1.CP2

ORACOLO: visualizzazione del messaggio "Errore nella modifica delle info del corso. Riprovare." e del suggerimento: "Il campo evidenziato deve rispettare il formato. Es: Lun 09:00 - 10:00".

TF4_NOT EXISTING COURSE: NPF2.NOF2.CP1

ORACOLO: visualizzazione del messaggio "Errore nella modifica delle info del corso. Riprovare."

Test Cases:

Il parametro course, ove non contrariamente specificato, non verrà riportato in quanto, per ogni Test Case, si assumerà che il course sarà questo:

- professors: Andrea De Lucia, Vittorio Scarano
- schedule: Lun 09:00 - 11:00, Gio 15:00 - 18:00
- title: Ingegneria del software

TC1_MODIFY INFO COURSE SUCCESS

- newProfessors: Andrea De Lucia, Fabio Palomba
- newSchedule: Lun 09:00 - 11:00, Gio 15:30 - 18:30
- ORACOLO: visualizzazione del messaggio "Aggiornamento corso effettuato".

TC2_NEW PROFESSORS BAD FORMATTED

- newProfessors: Andrea De Lucia8 Vittorio Scarano
- newSchedule: Lun 09:00 - 11:00, Gio 15:00 - 18:00
- ORACOLO: visualizzazione del messaggio "Errore nella modifica delle info del corso. Riprovare." e del suggerimento: "Il campo evidenziato deve contenere solo lettere e/o spazi al suo interno. In caso di più docenti, separarli tramite una virgola"

TC3_NEW SCHEDULE BAD FORMATTED

- newProfessors: Andrea De Lucia, Vittorio Scarano
- newSchedule: Lunedì 09:00 - 11:00, Gio 15:00 - 18:00
- ORACOLO: visualizzazione del messaggio "Errore nella modifica delle info del corso. Riprovare." e del suggerimento: "Il campo evidenziato deve rispettare il formato. Es: Lun 09:00 - 10:00".

TC4_NOT EXISTING COURSE

In questo caso verrà utilizzato il corso fittizio, vale a dire un corso il cui id non è presente nel database

- professors: Andrea De Lucia, Fabio Palomba
- schedule: Lun 09:00 - 11:00, Gio 15:30 - 18:30
- ORACOLO: visualizzazione del messaggio "Errore nella modifica delle info del corso. Riprovare."

VISUALIZZA PAGINA CORSO

Parametri:

- Id associato ad un corso

Oggetti dell'ambiente:

- Database

Categorie:

- Categoria 1: Esistenza del corso

Scelte:

- Scelte per Categoria 1 e vincoli
 - NPF1: non esiste [error]
 - NPF2: esiste

Test Frame:

TF1_RETRIEVE SUCCESS: NPF2

ORACOLO: visualizzazione della pagina del corso.

TF2_RETRIEVE ID NOT VALID: NPF1

ORACOLO: visualizzazione della pagina di errore.

Test Cases:

Si assume che nel database sia presente un corso con id 75

TC1_RETRIEVE COURSE SUCCESS: NPF2

- Id: 75
- ORACOLO: visualizzazione della pagina del corso.

Si assume che nel database NON sia presente un corso con id -3

TC2_RETRIEVE ID NOT VALID: NPF1

- Id: -3
- ORACOLO: visualizzazione di una pagina di errore.

ISCRIZIONE CORSO

Parametri:

- courseId
- memberId
- EnrollType (Tipo di iscrizione (STUDENTE oppure GESTORECORSO))
- courseTitle

Oggetti dell'ambiente:

- Database

Categorie:

- Categoria 1: presenza del corso nel database
- Categoria 2: presenza del member nel database
- Categoria 3: Formato titolo

Scelte:

- Scelte per Categoria 1 e vincoli
 - CP1: non presente[error]
 - CP2: presente
- Scelte per Categoria 2 e vincoli
 - MP1: non presente[error]
 - MP2: presente
- Scelte per Categoria 3 e vincoli
 - TF1: non valido [error]
 - TF2: valido

Test Frame:

TF1_CREATE ENROLLMENT SUCCESS: CP2.MP2.TF2

ORACOLO: Iscrizione effettuata e reindirizzamento alla pagina del corso

TF2_MEMBER ID NOT VALID: CP1.MP2.TF2

ORACOLO: visualizzazione di una pagina di errore.

TF3_COURSE NOT VALID: CP2.MP1.TF2

ORACOLO: visualizzazione di una pagina di errore.

TF4_TITLE BAD FORMATTED: CP2.MP2.TF1

ORACOLO: visualizzazione di una pagina di errore.

Test Cases:

Il parametro enrollType non verrà riportato in quanto, per ogni Test Case, si assumerà che questo abbia il valore "STUDENTE". Si fa notare che anche col valore "GESTORECORSO" non avrebbe fatto alcuna differenza.

TC1_CREATE ENROLLMENT SUCCESS

Si assume che nel database sia presente un corso con id 75 e un member con id 2

- CourseId: 75
- MemberId: 2
- CourseTitle: Ingegneria del software
- ORACOLO: Iscrizione effettuata e reindirizzamento della pagina del corso.

TC2_MEMBER ID NOT VALID

Si assume che nel database sia presente un corso con id 75, ma NON sia presente un member con id -8

- CourseId: 75
- MemberId: -8
- CourseTitle: Ingegneria del software
- ORACOLO: visualizzazione di una pagina di errore.

TC3_ COURSE NOT VALID

Si assume che nel database NON sia presente un corso con id -8, ma sia presente un member con id 2

- CourseId: -8
- MemberId: 2
- CourseTitle: Ingegneria del software
- ORACOLO: visualizzazione di una pagina di errore.

TC4_ TITLE BAD FORMATTED

Si assume che nel database sia presente un corso con id 75 e un member con id 2

- CourseId: 75
- MemberId: 2
- CourseTitle: (stringa vuota)
- ORACOLO: visualizzazione di una pagina di errore.

DISISCRIZIONE CORSO

Parametri:

- enrollment
- EnrollType (Tipo di iscrizione (STUDENTE oppure GESTORECORSO))

Oggetti dell'ambiente:

- Database

Categorie:

- Categoria 1: size dei ruoli dell'iscrizione
- Categoria 2: tipo di iscrizione

Scelte:

- Scelte per Categoria 1 e vincoli
 - IS1: >1 [property has_roles]
 - IS2: =1 [property unique_role]
- Scelte per Categoria 2 e vincoli
 - IT1: STUDENTE [if has_roles]
 - IT2: GESTORECORSO [if has_roles]

Test Frame:

TF1_UNENROLL STUDENTE: IS2.IT1

ORACOLO: La disiscrizione effettuata e visualizzazione della homepage ("I miei corsi")

TF2_UNENROLL GESTORECORSO: IS2.IT2

ORACOLO: La disiscrizione effettuata e visualizzazione della homepage ("I miei corsi")

TF3_UNENROLL DELETE: IS1

ORACOLO: La disiscrizione effettuata e visualizzazione della homepage ("I miei corsi").

Test Cases:

TC1_UNENROLL STUDENTE

- enrollment
- EnrollType: STUDENTE
- ORACOLO: La disiscrizione effettuata e visualizzazione della homepage ("I miei corsi")

TC2_UNENROLL GESTORECORSO

- enrollment
- EnrollType: GESTORECORSO
- ORACOLO: La disiscrizione effettuata e visualizzazione della homepage ("I miei corsi")

TC3_UNENROLL DELETION

- enrollment
- EnrollType: STUDENTE
- ORACOLO: La disiscrizione effettuata e visualizzazione della homepage ("I miei corsi")

PUBBLICA AVVISO

Parametri:

- Description
- courseId
- creationDate
- title

Oggetti dell'ambiente:

- Database

Categorie:

- Categoria 1: formato titolo
- Categoria 2: formato descrizione
- Categoria 3: presenza corso nel database

Scelte:

- Scelte per Categoria 1 e vincoli
 - TF1: non valido [error]
 - TF2: valido
- Scelte per Categoria 2 e vincoli
 - DF1: non valido [error]

- DF2: valido
- Scelte per Categoria 3 e vincoli
 - CP1: non presente[error]
 - CP2: presente

Test Frame:

TF1_ADD NOTICE SUCCESS: TF2.DF2.CP2

ORACOLO: creazione avviso effettuata e visualizzazione del messaggio "Aggiunta avviso effettuata"

TF2_COURSE NOT VALID: TF2.DF2.CP1

ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "AVVISO NON CREATO VERIFICA CHE IL FORMATO DEI DATI SIA CORRETTO"

TF3_TITLE BAD FORMATTED: TF1.DF2.CP2

ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "AVVISO NON CREATO VERIFICA CHE IL FORMATO DEI DATI SIA CORRETTO" e del suggerimento: "Il campo evidenziato deve avere da 1 a 50 caratteri"

TF4_DESCRIPTION BAD FORMATTED: TF2.DF1.CP2

ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "AVVISO NON CREATO VERIFICA CHE IL FORMATO DEI DATI SIA CORRETTO" e del suggerimento: "Il campo evidenziato deve avere da 1 a 300 caratteri"

Test Cases:

In tutti i casi, ove non contrariamente specificato, verrà utilizzato un id di un corso effettivamente presente in piattaforma valido e creationDate espressa come timestamp del sistema, utilizzando System.currentTimeMillis()

TC1_ADD NOTICE SUCCESS

- Description: Si comunica che dalla prossima settimana inizierà il tutoraggio per il presente corso
- Title: Comunicazione data inizio tutorato

- ORACOLO: creazione avviso effettuata e visualizzazione del messaggio "Aggiunta avviso effettuata".

TC2_COURSE NOT VALID

Si assume che nel database NON sia presente un corso con id -1

- Description: Si comunica che dalla prossima settimana inizierà il tutoraggio per il presente corso
- CourseId: -1
- Title: Comunicazione data inizio tutorato
- ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "AVVISO NON CREATO VERIFICA CHE IL FORMATO DEI DATI SIA CORRETTO"

TC3_TITLE BAD FORMATTED

- Description: Si comunica che dalla prossima settimana inizierà il tutoraggio per il presente corso
- Title: (stringa vuota)
- ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "AVVISO NON CREATO VERIFICA CHE IL FORMATO DEI DATI SIA CORRETTO" e del suggerimento: "Il campo evidenziato deve avere da 1 a 50 caratteri"

TC4_DESCRIPTION BAD FORMATTED

- Description: (stringa vuota)
- Title: Comunicazione data inizio tutorato
- ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "AVVISO NON CREATO VERIFICA CHE IL FORMATO DEI DATI SIA CORRETTO" e del suggerimento: "Il campo evidenziato deve avere da 1 a 300 caratteri"

PUBBLICA APPUNTO

Parametri:

- Description
- CourseId

- Filepath
- AuthorId
- authorInfo
- creationDate
- title

Oggetti dell'ambiente:

- Database

Categorie:

- Categoria 1: formato titolo
- Categoria 2: formato descrizione
- Categoria 3: presenza corso nel database
- Categoria 4: presenza autore nel database
- Categoria 5: formato authorInfo
- Categoria 6: formato filepath

Scelte:

- Scelte per Categoria 1 e vincoli
 - TF1: non valido [error]
 - TF2: valido
- Scelte per Categoria 2 e vincoli
 - DF1: non valido [error]
 - DF2: valido
- Scelte per Categoria 3 e vincoli
 - CP1: non presente[error]
 - CP2: presente
- Scelte per Categoria 4 e vincoli
 - AP1: non presente[error]
 - AP2: presente [property author_ok]
- Scelte per Categoria 5 e vincoli
 - AF1: non valido[error]
 - AF2: valido [if author_ok]
- Scelte per Categoria 6 e vincoli
 - FF1: non valido[error]
 - FF2: valido

Test Frame:

TF1_ADD NOTE SUCCESS: TF2.DF2.CP2.AP2.AF2.FF2

ORACOLO: creazione appunto effettuata e visualizzazione del messaggio "Aggiunta appunto effettuata"

TF2_COURSE NOT VALID: TF2.DF2.CP1.AP2.AF2.FF2

ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Aggiunta nota fallita. Reinserisci i dati nel formato errato corretto e riprova"

TF3_TITLE BAD FORMATTED: TF1.DF2.CP2.AP2.AF2.FF2

ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Aggiunta nota fallita. Reinserisci i dati nel formato errato corretto e riprova" e del suggerimento: "Il campo evidenziato deve avere da 1 a 50 caratteri"

TF4_DESCRIPTION BAD FORMATTED: TF2.DF1.CP2.AP2.AF2.FF2

ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Aggiunta nota fallita. Reinserisci i dati nel formato errato corretto e riprova" e del suggerimento: "Il campo evidenziato deve avere da 1 a 300 caratteri"

TF5_AUTHOR NOT VALID: TF2.DF2.CP1.AP1.FF2

ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "A Aggiunta nota fallita. Reinserisci i dati nel formato errato corretto e riprova"

TF6_AUTHOR INFO BAD FORMATTED: TF1.DF2.CP2.AP2.AF1.FF2

ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Aggiunta nota fallita. Reinserisci i dati nel formato errato corretto e riprova"

TF7_FILEPATH BAD FORMATTED: TF2.DF1.CP2.AP2.AF2.FF1

ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Aggiunta nota fallita. Reinserisci i dati nel formato errato corretto e riprova"

Test Cases:

In tutti i casi, ove non contrariamente specificato, verranno utilizzati un id di un corso e un id di un member effettivamente presenti in piattaforma validi e creationDate espressa come timestamp del sistema, utilizzando System.currentTimeMillis()

TC1_ADD NOTE SUCCESS

- Description: Descrizione
- Filepath: /ciao/filepath.img

- AuthorInfo: Name Surname
- Title: Titolo
- ORACOLO: creazione appunto effettuata e visualizzazione del messaggio "Aggiunta appunto effettuata"

TC2_COURSE NOT VALID

Si assume che nel database NON sia presente un corso con id -1

- Description: Descrizione
- Filepath: /ciao/filepath.img
- AuthorInfo: Name Surname
- Title: Titolo
- CourseId: -1
- ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Aggiunta nota fallita. Reinserisci i dati nel formato errato corretto e riprova"

TC3_TITLE BAD FORMATTED

- Description: Descrizione
- Filepath: /ciao/filepath.img
- AuthorInfo: Name Surname
- Title: (stringa vuota)
- ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Aggiunta nota fallita. Reinserisci i dati nel formato errato corretto e riprova" e del suggerimento: "Il campo evidenziato deve avere da 1 a 50 caratteri"

TC4_DESCRIPTION BAD FORMATTED

- Description: (stringa vuota)
- Filepath: /ciao/filepath.img
- AuthorInfo: Name Surname
- Title: Titolo
- ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Aggiunta nota fallita. Reinserisci i dati nel formato errato corretto e riprova" e del suggerimento: "Il campo evidenziato deve avere da 1 a 300 caratteri"

TC5_AUTHOR NOT VALID

Si assume che nel database NON sia presente un member con id -1

- Description: Descrizione
- Filepath: /ciao/filepath.img
- AuthorInfo: Name Surname
- Title: Titolo
- AuthorId: -1
- ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "A Aggiunta nota fallita. Reinserisci i dati nel formato errato corretto e riprova"

TC6_AUTHOR INFO BAD FORMATTED

- Description: Descrizione
- Filepath: /ciao/filepath.img
- AuthorInfo: 12315
- Title: Titolo
- ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Aggiunta nota fallita. Reinserisci i dati nel formato errato corretto e riprova"

TC7_FILEPATH BAD FORMATTED

- Description: Descrizione
- Filepath: badFormattedPath
- AuthorInfo: Name Surname
- Title: Titolo
- ORACOLO: Visualizzazione dell'errore "Aggiunta nota fallita. Reinserisci i dati nel formato errato corretto e riprova"

VISUALIZZA TUTTI I CORSI

Test Cases:

TC1_RETRIEVE ALL SUCCESS

- ORACOLO: Visualizzazione della pagina "Tutti i corsi".

ELIMINA CORSO

Parametri:

- Courseld

Test Cases:

Si assume che nel database sia presente un corso con id 75

TC1_DELETE COUSRE SUCCESS

- Courseld: 75
- ORACOLO: Il corso viene eliminato e viene visualizzato il messaggio "Rimozione effettuata"

RIMUOVI AVVISO

Parametri:

- Noticeld

Test Cases:

Si assume che nel database sia presente un avviso con id 75

TC1_DELETE NOTICE SUCCESS

- Noticeld: 75
- ORACOLO: l'avviso viene rimosso.

RIMUOVI APPUNTO

Parametri:

- Noteld

Test Cases:

Si assume che nel database sia presente un appunto con id 75

TC1_DELETE NOTE SUCCESS

- Noteld: 75
- ORACOLO: l'appunto viene rimosso

LOGOUT

Test Cases:

TC1_LOGOUT SUCCESS

- ORACOLO: L'utente non è più autenticato e visualizza la pagina di login.

Unit test cases

Di seguito vengono riportate le specifiche per i casi dei test di unità.

MemberManager	
Nome	Signup TC1
Input	Email: test@email.com Password: P@ssword8 Name: Name Surname: Surname
Esiste	-
Oracolo	Registrazione effettuata e reindirizzamento alla pagina di login con visualizzazione del messaggio "Registrazione andata a buon fine!"
Nome	Signup TC2
Input	Email: test@email.com Password: P@ssword8 Name: Name Surname: Surname
Esiste	Un utente con email: test@email.com
Oracolo	Visualizzazione dell'errore "Registrazione fallita, si prega di riprovare"
Nome	Signup TC3
Input	Email: testemail.com Password: P@ssword8 Name: Name Surname: Surname
Esiste	-
Oracolo	Visualizzazione dell'errore "Registrazione fallita, si prega di riprovare" e del suggerimento: "Inserisci un indirizzo email valido. Es: mail@mail.com "
Nome	Signup TC4
Input	Email: test@email.com Password: Password8 Name: Name Surname: Surname
Esiste	-
Oracolo	Visualizzazione dell'errore "Registrazione fallita, si prega di riprovare" e del suggerimento: "Inserisci una password valida. La psw deve essere tra gli 8 e i 12 caratteri e deve contenere almeno una lettera MAIUSCOLA, una minuscola, un numero e un carattere speciale."
Nome	Signup TC5

Input	Email: test@email.com Password: P@ssword8 Name: Name8 Surname: Surname
Esiste	-
Oracolo	Visualizzazione dell'errore "Registrazione fallita, si prega di riprovare" e del suggerimento: "Il campo evidenziato deve avere solo lettere e/o spazi al suo interno"

Nome	Signup TC6
Input	Email: test@email.com Password: P@ssword8 Name: Name Surname: Surname8
Esiste	-
Oracolo	Visualizzazione dell'errore "Registrazione fallita, si prega di riprovare" e del suggerimento: "Il campo evidenziato deve avere solo lettere e/o spazi al suo interno"

Nome	Login TC1
Input	Email: test@email.com Password: P@ssword8
Esiste	Un utente con email: test@email.com
Oracolo	l'utente viene autenticato e si trova nella homepage del sistema.

Nome	Login TC2
Input	Email: test@notExistingEmail.com Password: P@ssword8
Esiste	-
Oracolo	Visualizzazione dell'errore "Email e/o password errata, si prega di riprovare"

Nome	Login TC3
Input	Email: testemail.com Password: P@ssword8
Esiste	Un utente con email: test@email.com
Oracolo	Visualizzazione del suggerimento: "Inserisci un indirizzo email valido. Es: mail@mail.com"

Nome	Login TC4
Input	Email: test@email.com Password: P@ssword1
Esiste	Un utente con email: test@email.com
Oracolo	Visualizzazione dell'errore "Email e/o password errata, si prega di riprovare"

Nome	Login TC5
Input	Email: test@email.com Password: Password8
Esiste	Un utente con email: test@email.com
Oracolo	Visualizzazione del suggerimento: "Inserisci una password valida. La psw deve essere tra gli 8 e i 12 caratteri e deve contenere almeno una lettera MAIUSCOLA, una minuscola, un numero e un carattere speciale."

Nome	ModifyInfoMember TC1
Input	OldPassword: P@ssword8 NewPassword: P@ssword888 Name: Pinco surname: Pallino member: member
Esiste	Il seguente member: <ul style="list-style-type: none"> Email: test@email.com Password: P@ssword8 Name: Name surname: Surname
Oracolo	Modifica effettuata e visualizzazione del messaggio: "Modifica effettuata"

Nome	ModifyInfoMember TC2
Input	OldPassword: P@ssword8 NewPassword: P@ssword888 Name: Pinco surname: Pallino89 member: member
Esiste	Il seguente member: <ul style="list-style-type: none"> Email: test@email.com Password: P@ssword8 Name: Name surname: Surname
Oracolo	Visualizzazione dell'errore "Modifica fallita, si prega di riprovare" e del suggerimento: "Il campo evidenziato deve avere solo lettere e/o spazi al suo interno"

Nome	ModifyInfoMember TC3
Input	OldPassword: P@ssword8 NewPassword: P@ssword888 Name: Pinco88 surname: Pallino member: member
Esiste	Il seguente member:

	<ul style="list-style-type: none"> Email: test@email.com Password: P@ssword8 Name: Name surname: Surname
Oracolo	Visualizzazione dell'errore "Modifica fallita, si prega di riprovare" e del suggerimento: "Inserisci una password valida. La psw deve essere tra gli 8 e i 12 caratteri e deve contenere almeno una lettera MAIUSCOLA, una minuscola, un numero e un carattere speciale."

Nome	ModifyInfoMember TC4
Input	OldPassword: P@ssword8 NewPassword: Password8 Name: Pinco surname: Pallino member: member
Esiste	Il seguente member: <ul style="list-style-type: none"> Email: test@email.com Password: P@ssword8 Name: Name surname: Surname
Oracolo	Visualizzazione dell'errore "Modifica fallita, si prega di riprovare" e del suggerimento: "Inserisci una password valida. La psw deve essere tra gli 8 e i 12 caratteri e deve contenere almeno una lettera MAIUSCOLA, una minuscola, un numero e un carattere speciale."

Nome	ModifyInfoMember TC5
Input	OldPassword: P@ssword9 NewPassword: P@ssword888 Name: Pinco surname: Pallino member: member
Esiste	Il seguente member: <ul style="list-style-type: none"> Email: test@email.com Password: P@ssword8 Name: Name surname: Surname
Oracolo	Visualizzazione dell'errore "Modifica fallita, si prega di riprovare".

Nome	ModifyInfoMember TC6
Input	OldPassword: Password8 NewPassword: P@ssword888 Name: Pinco

	surname: Pallino member: member
Esiste	Il seguente member: <ul style="list-style-type: none"> Email: test@email.com Password: P@ssword8 Name: Name surname: Surname
Oracolo	Visualizzazione dell'errore "Modifica fallita, si prega di riprovare" e del suggerimento: "Inserisci una password valida. La psw deve essere tra gli 8 e i 12 caratteri e deve contenere almeno una lettera MAIUSCOLA, una minuscola, un numero e un carattere speciale."
Nome	ModifyInfoMember TC7
Input	OldPassword: P@ssword8 NewPassword: P@ssword888 Name: Pinco surname: Pallino member: member
Esiste	-
Oracolo	Visualizzazione dell'errore "Modifica fallita, si prega di riprovare".
Nome	RetrieveIdMemberByEmail TC1
Input	email: test@email.com
Esiste	Un utente che ha come email: test@email.com
Oracolo	Viene recuperato l'id dell'utente.
Nome	RetrieveIdMemberByEmail TC2
Input	email: (stringa vuota)
Esiste	-
Oracolo	Viene restituito -1

CourseManager	
Nome	CreateCourse TC1
Input	professors: Andrea De Lucia, Vittorio Scarano schedule: Lun 09:00 - 11:00, Gio 15:00 - 18:00 title: Ingegneria del software
Esiste	-
Oracolo	creazione corso effettuata e visualizzazione del messaggio "Aggiunta effettuata".
Nome	CreateCourse TC2
Input	professors: Andrea De Lucia8 Vittorio Scarano schedule: Lun 09:00 - 11:00, Gio 15:00 - 18:00 title: Ingegneria del software
Esiste	-
Oracolo	Visualizzazione dell'errore "Aggiunta fallita. Corso già presente o formato dati errato. Riprova" e del suggerimento: "Il campo evidenziato deve contenere solo lettere e/o spazi al suo interno. In caso di più docenti, separarli tramite una virgola
Nome	CreateCourse TC3
Input	professors: Andrea De Lucia, Vittorio Scarano schedule: Lunedì 09:00 - 11:00, Gio 15:00 - 18:00 title: Ingegneria del software
Esiste	-
Oracolo	Visualizzazione dell'errore "Aggiunta fallita. Corso già presente o formato dati errato. Riprova" e del suggerimento: "Il campo evidenziato deve rispettare il formato. Es: Lun 09:00 - 10:00"
Nome	CreateCourse TC4
Input	professors: Andrea De Lucia, Vittorio Scarano schedule: Lun 09:00 - 11:00, Gio 15:00 - 18:00 title: (stringa vuota)
Esiste	-
Oracolo	Visualizzazione dell'errore "Aggiunta fallita. Corso già presente o formato dati errato. Riprova" e del suggerimento: "Il campo evidenziato deve avere da 1 a 50 caratteri
Nome	CreateCourse TC5
Input	professors: Andrea De Lucia, Vittorio Scarano schedule: Lun 09:00 - 11:00, Gio 15:00 - 18:00 title: Ingegneria del software

Esiste	Un corso con titolo: Ingegneria del software
Oracolo	Visualizzazione dell'errore "Aggiunta fallita. Corso già presente o formato dati errato. Riprova"
Nome	ModifyInfoCourse TC1
Input	newProfessors: Andrea De Lucia, Fabio Palomba newSchedule: Lun 09:00 - 11:00, Gio 15:30 - 18:30 course: course
Esiste	Il seguente course: <ul style="list-style-type: none"> • professors: Andrea De Lucia, Vittorio Scarano • schedule: Lun 09:00 - 11:00, Gio 15:00 - 18:00 • title: Ingegneria del software
Oracolo	Visualizzazione del messaggio "Aggiornamento corso effettuato".
Nome	ModifyInfoCourse TC2
Input	newProfessors: Andrea De Lucia8 Fabio Palomba newSchedule: Lun 09:00 - 11:00, Gio 15:30 - 18:30 course: course
Esiste	Il seguente course: <ul style="list-style-type: none"> • professors: Andrea De Lucia, Vittorio Scarano • schedule: Lun 09:00 - 11:00, Gio 15:00 - 18:00 • title: Ingegneria del software
Oracolo	visualizzazione del messaggio "Errore nella modifica delle info del corso. Riprovare." e del suggerimento: "Il campo evidenziato deve contenere solo lettere e/o spazi al suo interno. In caso di più docenti, separarli tramite una virgola"
Nome	ModifyInfoCourse TC3
Input	newProfessors: Andrea De Lucia, Fabio Palomba newSchedule: Lunedì 09:00 - 11:00, Gio 15:30 - 18:30 course: course
Esiste	Il seguente course: <ul style="list-style-type: none"> • professors: Andrea De Lucia, Vittorio Scarano • schedule: Lun 09:00 - 11:00, Gio 15:00 - 18:00 • title: Ingegneria del software
Oracolo	visualizzazione del messaggio "Errore nella modifica delle info del corso. Riprovare." e del suggerimento: "Il campo evidenziato deve rispettare il formato. Es: Lun 09:00 - 10:00".
Nome	ModifyInfoCourse TC4

Input	newProfessors: Andrea De Lucia, Fabio Palomba newSchedule: Lun 09:00 - 11:00, Gio 15:30 - 18:30 course: course
Esiste	-
Oracolo	visualizzazione del messaggio "Errore nella modifica delle info del corso. Riprovare."

Nome	RetrieveCourseById TC1
Input	Id: 75
Esiste	Un corso con id 75
Oracolo	visualizzazione della pagina del corso.

Nome	RetrieveCourseById TC1
Input	Id: -3
Esiste	-
Oracolo	visualizzazione di una pagina di errore.

Nome	RetrieveIdCourseByTitle TC1
Input	titile: Ingegneria del software
Esiste	Un corso con titolo Ingegneria del software
Oracolo	Viene recuperato l'id del corso.

Nome	RetrieveIdCourseByTitle TC2
Input	titile: (stringa vuota)
Esiste	-
Oracolo	Viene restituito -1.

Nome	RetrieveAll TC1
Input	-
Esiste	-
Oracolo	Visualizzazione della pagina "Tutti i corsi".

Nome	DeleteCourse TC1
Input	Id: 75
Esiste	Un corso con id 75
Oracolo	Il corso viene eliminato e viene visualizzato il messaggio "Rimozione effettuata".

NoteManager	
Nome	CreateNote TC1
Input	Description: Descrizione CourseId: 75 Filepath: /ciao/filepath.img AuthorId: 4 AuthorInfo: Name Surname creationDate: System.currentTimeMillis() Title: Titolo
Esiste	Un corso con id 75 e un autore con id 4.
Oracolo	creazione appunto effettuata e visualizzazione del messaggio "Aggiunta appunto effettuata".
Nome	CreateNote TC2
Input	Description: Descrizione CourseId: -1 Filepath: /ciao/filepath.img AuthorId: 4 AuthorInfo: Name Surname creationDate: System.currentTimeMillis() Title: Titolo
Esiste	Un autore con id 4.
Oracolo	Visualizzazione dell'errore "Aggiunta nota fallita. Reinserisci i dati nel formato errato corretto e riprova"
Nome	CreateNote TC3
Input	Description: Descrizione CourseId: 75 Filepath: /ciao/filepath.img AuthorId: 4 AuthorInfo: Name Surname creationDate: System.currentTimeMillis() Title: (stringa vuota)
Esiste	Un corso con id 75 e un autore con id 4.
Oracolo	Visualizzazione dell'errore "Aggiunta nota fallita. Reinserisci i dati nel formato errato corretto e riprova" e del suggerimento: "Il campo evidenziato deve avere da 1 a 50 caratteri"

Nome	CreateNote TC4
Input	Description: (stringa vuota) CourseId: 75 Filepath: /ciao/filepath.img AuthorId: 4 AuthorInfo: Name Surname creationDate: System.currentTimeMillis() Title: Titolo
Esiste	Un corso con id 75 e un autore con id 4.
Oracolo	Visualizzazione dell'errore "Aggiunta nota fallita. Reinserisci i dati nel formato errato corretto e riprova" e del suggerimento: "Il campo evidenziato deve avere da 1 a 300 caratteri"

Nome	CreateNote TC5
Input	Description: Descrizione CourseId: 75 Filepath: /ciao/filepath.img AuthorId: -1 AuthorInfo: Name Surname creationDate: System.currentTimeMillis() Title: Titolo
Esiste	Un corso con id 75
Oracolo	Visualizzazione dell'errore "A Aggiunta nota fallita. Reinserisci i dati nel formato errato corretto e riprova"

Nome	CreateNote TC6
Input	Description: Descrizione CourseId: 75 Filepath: /ciao/filepath.img AuthorId: 4 AuthorInfo: 12315 creationDate: System.currentTimeMillis() Title: Titolo
Esiste	Un corso con id 75 e un autore con id 4.
Oracolo	Visualizzazione dell'errore "Aggiunta nota fallita. Reinserisci i dati nel formato errato corretto e riprova"

Nome	CreateNote TC7
Input	Description: Descrizione CourseId: 75 Filepath: badFormattedPath AuthorId: 4 AuthorInfo: Name Surname creationDate: System.currentTimeMillis() Title: Titolo
Esiste	Un corso con id 75 e un autore con id 4.
Oracolo	Visualizzazione dell'errore "Aggiunta nota fallita. Reinserisci i dati nel formato errato corretto e riprova"

Nome	RetrieveNotesByCourseId TC1
Input	Id: 75
Esiste	Un appunto con id 75
Oracolo	Vengono recuperati tutti gli appunti del corso

Nome	DeleteNote TC1
Input	Id: 75
Esiste	Un appunto con id 75
Oracolo	L'appunto viene rimosso

NoticeManager	
Nome	CreateNotice TC1
Input	Description: Si comunica che dalla prossima settimana inizierà il tutoraggio per il presente corso CourseId: 75 creationDate: System.currentTimeMillis() Title: Comunicazione data inizio tutorato
Esiste	Un corso con id 75
Oracolo	creazione avviso effettuata e visualizzazione del messaggio "Aggiunta avviso effettuata".
Nome	CreateNotice TC2
Input	Description: Si comunica che dalla prossima settimana inizierà il tutoraggio per il presente corso CourseId: -1 creationDate: System.currentTimeMillis() Title: Comunicazione data inizio tutorato
Esiste	-
Oracolo	Visualizzazione dell'errore "AVVISO NON CREATO VERIFICA CHE IL FORMATO DEI DATI SIA CORRETTO"
Nome	CreateNotice TC3
Input	Description: Si comunica che dalla prossima settimana inizierà il tutoraggio per il presente corso CourseId: 75 creationDate: System.currentTimeMillis() Title: (stringa vuota)
Esiste	Un corso con id 75
Oracolo	Visualizzazione dell'errore "AVVISO NON CREATO VERIFICA CHE IL FORMATO DEI DATI SIA CORRETTO" e del suggerimento: "Il campo evidenziato deve avere da 1 a 50 caratteri"
Nome	CreateNotice TC4
Input	Description: (stringa vuota) CourseId: 75 creationDate: System.currentTimeMillis() Title: Comunicazione data inizio tutorato
Esiste	Un corso con id 75

Oracolo	Visualizzazione dell'errore "AVVISO NON CREATO VERIFICA CHE IL FORMATO DEI DATI SIA CORRETTO" e del suggerimento: "Il campo evidenziato deve avere da 1 a 300 caratteri"
Nome	RetrieveNoticesByCourseId TC1
Input	Id: 75
Esiste	Un avviso con id 75
Oracolo	Vengono recuperati tutti gli avvisi del corso
Nome	DeleteNotices TC1
Input	Id: 75
Esiste	Un avviso con id 75
Oracolo	L'avviso viene rimosso

EnrollmentManager	
Nome	CreateEnrollment TC1
Input	MemberId: 2 CourseId: 75 EnrollType: STUDENTE courseTitle: Ingegneria del software
Esiste	Un corso con id 75 e un member con id 2
Oracolo	Iscrizione effettuata e reindirizzamento della pagina del corso.
Nome	CreateEnrollment TC2
Input	MemberId: -8 CourseId: 75 EnrollType: STUDENTE courseTitle: Ingegneria del software
Esiste	Un corso con id 75
Oracolo	visualizzazione di una pagina di errore.
Nome	CreateEnrollment TC3
Input	MemberId: 2 CourseId: -8 EnrollType: STUDENTE courseTitle: Ingegneria del software
Esiste	Un corso con id 75 e un member con id 2
Oracolo	visualizzazione di una pagina di errore.
Nome	CreateEnrollment TC4
Input	MemberId: 2 CourseId: 75 EnrollType: STUDENTE courseTitle: (stringa vuota)
Esiste	Un corso con id 75 e un member con id 2
Oracolo	visualizzazione di una pagina di errore.
Nome	RetrieveEnrollmentsByMemberId TC1
Input	Id: 75

Esiste	Un member con id 75
Oracolo	Vengono recuperate tutti le iscrizioni dell'utente
Nome	Unenroll TC1
Input	Enrollment: enrollment EnrollType: STUDENTE
Esiste	Il seguente enrollment: <ul style="list-style-type: none"> • courseId: 75 • memberId: 2 • enrollType: STUDENTE, GESTORE CORSO
Oracolo	La disiscrizione effettuata e visualizzazione della homepage ("I miei corsi")
Nome	Unenroll TC2
Input	Enrollment: enrollment EnrollType: GESTORECORSO
Esiste	Il seguente enrollment: <ul style="list-style-type: none"> • courseId: 75 • memberId: 2 • enrollType: STUDENTE, GESTORE CORSO
Oracolo	La disiscrizione effettuata e visualizzazione della homepage ("I miei corsi")
Nome	Unenroll TC3
Input	Enrollment: enrollment EnrollType: STUDENTE
Esiste	Il seguente enrollment: <ul style="list-style-type: none"> • courseId: 75 • memberId: 2 • enrollType: STUDENTE
Oracolo	La disiscrizione effettuata e visualizzazione della homepage ("I miei corsi")
Nome	updateEnrollment TC1
Input	Enrollment: enrollment EnrollType: GESTORECORSO
Esiste	Il seguente enrollment: <ul style="list-style-type: none"> • courseId: 75 • memberId: 2 • enrollType: STUDENTE
Oracolo	L'enrollment viene modificato di modo che il suo enrollTpe diventi: STUDENTE, GESTORECORSO

