

Agisci come un ingegnere del software. Sto sviluppando un sistema software la cui descrizione è la seguente. Per adesso, non è richiesto nulla, ricorda però queste informazioni. Descrizione. Il sistema che si vuole realizzare ha come obiettivo principale quello di facilitare l'affaccio a nuove persone al mondo della lettura. Attraverso una piattaforma online, viene fornito al lettore la possibilità di cercare le biblioteche più vicine ad esso e di visionare in modo semplice e veloce la lista dei libri disponibili in esse. Il sistema ha un duplice compito, ottimizzare il lavoro delle biblioteche che si interfacciano con i loro clienti lettori e, allo stesso tempo, aiutare i lettori meno esperti ad approcciarsi a questo mondo. In particolare, esso permette: • Conoscere le biblioteche della zona in modo facile e veloce • Prenotare un libro a distanza • Fornire un canale di contatto rapido con le biblioteche Inoltre, il sistema offre la possibilità di organizzare eventi, anche in collaborazione con le scuole, con l'obiettivo di invogliare la popolazione a partecipare ad attività di lettura. Nel dettaglio la figura dell'esperto che lavora in una biblioteca è molto importante, e si punta a crearne sempre di più, grazie ad essi infatti i lettori potranno accrescere le loro passioni e rendere più viva la loro esperienza di lettura con la partecipazione ad attività di gruppo collettive organizzate dagli esperti. Il sistema nel complesso, tramite queste funzionalità precedentemente citate, dovrebbe facilitare il lavoro svolto dai bibliotecari, aumentando allo stesso tempo la loro produttività, e incentivare la popolazione ad avvicinarsi alla lettura o ad approfondirla.

#### **ChatGPT ha detto:**

ChatGPT

Memoria aggiornata

Got it! If you need any help or details in the future regarding this system, feel free to ask.

4o

#### **Hai detto:**

Uno dei requisiti identificati è il seguente. Potresti creare uno scenario a partire dal requisito? Registrazione esperto. Il sistema dovrà permettere ad un esperto di registrarsi alla piattaforma, specificando la biblioteca in cui lavora e alcune delle sue competenze.

#### **ChatGPT ha detto:**

ChatGPT

Ecco uno scenario per il requisito di registrazione di un esperto:

#### **Scenario: Registrazione di un esperto alla piattaforma**

##### **Attori coinvolti:**

- Esperto (utente)

- Sistema software (piattaforma online)

#### **Precondizioni:**

- Il sistema è online e accessibile.
- L'esperto ha un account email valido e un set minimo di competenze da inserire.

#### **Passaggi dello scenario:**

1. **Accesso alla sezione di registrazione:** L'esperto accede alla piattaforma online e seleziona l'opzione "Registrazione esperto" dalla home page.
2. **Compilazione del modulo di registrazione:** Il sistema presenta un modulo di registrazione in cui l'esperto deve fornire i seguenti dati:
  - Nome e cognome
  - Indirizzo email
  - Password (con criteri di sicurezza predefiniti)
  - Nome della biblioteca in cui lavora (da selezionare tramite un menu a tendina con le biblioteche già registrate o inserire manualmente)
  - Competenze (campo di testo libero con suggerimenti, ad esempio: letteratura classica, organizzazione eventi di lettura, bibliografia per ragazzi, ecc.)
3. **Conferma e invio dei dati:** L'esperto revisiona i dati inseriti e clicca sul pulsante "Registrati".
4. **Validazione dei dati da parte del sistema:** Il sistema effettua una serie di controlli:
  - Verifica che l'email non sia già associata a un altro account.
  - Controlla la validità dei campi compilati (es. nome della biblioteca e competenze non vuoti).
  - Applica criteri di sicurezza alla password.
5. **Creazione dell'account:** Se i controlli sono superati, il sistema crea l'account per l'esperto e lo associa alla biblioteca selezionata.
6. **Notifica di registrazione:** L'esperto riceve un'email di conferma con un link per attivare l'account. Nel frattempo, il sistema notifica il personale della biblioteca riguardo la nuova registrazione dell'esperto.

7. **Attivazione dell'account:** L'esperto clicca sul link ricevuto per attivare il proprio account. A seguito di ciò, l'esperto è abilitato a utilizzare tutte le funzionalità disponibili per la gestione delle attività di lettura della biblioteca.

**Post-condizioni:**

- L'esperto è registrato correttamente alla piattaforma e può accedere con le sue credenziali.
- Il sistema tiene traccia delle competenze dell'esperto e della sua affiliazione con la biblioteca.

Questo scenario descrive il flusso completo per soddisfare il requisito della registrazione di un esperto nel sistema.

4o

**Hai detto:**

A partire da questo scenario, potresti generare un caso d'uso, per piacere?

**ChatGPT ha detto:**

ChatGPT

Ecco il caso d'uso generato a partire dallo scenario descritto:

**Caso d'uso: Registrazione di un esperto alla piattaforma**

**ID:** UC01

**Titolo:** Registrazione esperto

**Attori principali:** Esperto (utente)

**Attori secondari:** Sistema, Biblioteca

**Precondizioni:**

- Il sistema è operativo e accessibile online.
- L'esperto non è ancora registrato sulla piattaforma.
- L'esperto ha un indirizzo email valido.

**Post-condizioni:**

- L'esperto è registrato nel sistema e associato a una biblioteca.
- L'esperto riceve un'email di conferma della registrazione con un link per attivare l'account.

### **Flusso principale degli eventi:**

1. L'esperto accede alla piattaforma e seleziona l'opzione "Registrazione esperto".
2. Il sistema mostra un modulo di registrazione con i seguenti campi:
  - Nome e cognome
  - Indirizzo email
  - Password
  - Biblioteca (da selezionare tramite menu a tendina o inserire manualmente)
  - Competenze (campo di testo libero)
3. L'esperto compila i campi richiesti e invia il modulo.
4. Il sistema valida i dati inseriti:
  - Verifica che l'email non sia già in uso.
  - Verifica che i campi obbligatori non siano vuoti.
  - Controlla la validità della password.
5. Se i dati sono validi, il sistema crea un account per l'esperto, lo associa alla biblioteca e invia un'email di conferma.
6. L'esperto riceve l'email di conferma e attiva il proprio account cliccando sul link contenuto nell'email.
7. Una volta attivato l'account, l'esperto può accedere alla piattaforma utilizzando le sue credenziali.

### **Flussi alternativi:**

- **Flusso alternativo 1 (Errore nei dati inseriti):**
  - Se i dati inseriti dall'esperto non sono validi (es. email già in uso o campi obbligatori vuoti), il sistema mostra un messaggio di errore e richiede la correzione dei dati.
  - L'esperto corregge i dati e reinvia il modulo.
- **Flusso alternativo 2 (Biblioteca non trovata):**
  - Se la biblioteca dell'esperto non è presente nel database del sistema, l'esperto può inserire manualmente il nome della biblioteca.

- Il sistema aggiunge la biblioteca alla lista per utilizzi futuri.

**Requisiti speciali:**

- Il sistema deve garantire la sicurezza nella gestione delle password (minimo 8 caratteri, almeno una maiuscola, un numero e un simbolo).
- L'email di conferma deve contenere un link di attivazione valido per 24 ore.

**Vincoli:**

- L'account non può essere utilizzato fino all'attivazione tramite email.

**Estensioni:**

- Se l'esperto dimentica di attivare l'account entro 24 ore, può richiedere l'invio di una nuova email di attivazione.

**Priorità:** Alta

**Frequenza d'uso:** Moderata

**Importanza per il sistema:** Fondamentale per il funzionamento della piattaforma

Questo caso d'uso descrive in maniera strutturata il processo di registrazione di un esperto e i vari flussi associati.

40

**Hai detto:**

Il sistema non dovrebbe essere un attore del sistema. Potresti raffinare il caso d'uso sulla base di questa indicazione?

**ChatGPT ha detto:**

ChatGPT

Hai ragione, il sistema non dovrebbe essere considerato un attore, ma piuttosto un'entità che supporta le interazioni tra gli attori. Ecco la versione raffinata del caso d'uso senza trattare il sistema come attore:

**Caso d'uso: Registrazione di un esperto alla piattaforma**

**ID:** UC01

**Titolo:** Registrazione esperto

**Attori principali:** Esperto (utente)

**Attori secondari:** Biblioteca

**Precondizioni:**

- L'esperto non è registrato sulla piattaforma.
- L'esperto dispone di un indirizzo email valido.

**Post-condizioni:**

- L'esperto è registrato con successo e associato a una biblioteca.
- L'esperto riceve una notifica via email con un link di attivazione per completare la registrazione.

**Flusso principale degli eventi:**

**1. Inizio registrazione:**

L'esperto accede alla piattaforma e seleziona l'opzione "Registrazione esperto" dal menu principale.

**2. Compilazione dei dati:**

L'esperto compila i campi richiesti nel modulo di registrazione:

- Nome e cognome
- Indirizzo email
- Password
- Biblioteca in cui lavora (selezionata da una lista o inserita manualmente)
- Competenze (campo libero con suggerimenti)

**3. Invio dei dati:**

L'esperto invia il modulo di registrazione.

**4. Conferma del modulo:**

Il sistema verifica che:

- L'indirizzo email non sia già registrato.
- I campi obbligatori siano stati compilati correttamente.
- La password rispetti i criteri di sicurezza definiti.

**5. Notifica via email:**

L'esperto riceve un'email con un link per attivare il proprio account.

**6. Attivazione dell'account:**

L'esperto clicca sul link ricevuto via email e l'account viene attivato. L'esperto può ora accedere alla piattaforma con le proprie credenziali.

### **Flussi alternativi:**

- **Flusso alternativo 1 (Email già registrata):**

Se l'indirizzo email inserito è già in uso, l'esperto viene informato e invitato a usare un'altra email o a recuperare la password.

- **Flusso alternativo 2 (Dati mancanti o errati):**

Se i dati inseriti non sono validi (es. campi mancanti, password non sicura), l'esperto riceve un messaggio di errore e ha la possibilità di correggere le informazioni prima di reinviare il modulo.

- **Flusso alternativo 3 (Biblioteca non trovata):**

Se la biblioteca dell'esperto non è presente nella lista, l'esperto può inserire manualmente il nome della biblioteca. L'informazione verrà aggiunta al database per future registrazioni.

### **Requisiti speciali:**

- L'email di conferma deve contenere un link di attivazione valido per 24 ore.
- Il sistema deve garantire la sicurezza della password (minimo 8 caratteri, almeno una maiuscola, un numero e un simbolo).

### **Vincoli:**

- L'esperto non può accedere alla piattaforma fino a quando non attiva l'account tramite il link inviato via email.

### **Estensioni:**

- Se l'esperto non attiva l'account entro 24 ore, potrà richiedere una nuova email di attivazione.

**Priorità:** Alta

**Frequenza d'uso:** Moderata

**Importanza per il sistema:** Fondamentale per consentire agli esperti di registrarsi e partecipare alle attività della piattaforma.

Con questa versione, il sistema rimane implicito nelle azioni e nelle verifiche, mentre l'esperto e la biblioteca restano gli attori centrali che interagiscono direttamente con la piattaforma.

40

### **Hai detto:**

Potresti raffinare il caso d'uso in maniera tale da descrivere meglio i dati trattati nel caso d'uso, ad esempio specificando il formato dei dati considerati ed eventualmente la lunghezza?

## **ChatGPT ha detto:**

ChatGPT

Certamente! Ecco il caso d'uso ulteriormente raffinato, con una descrizione più dettagliata dei dati trattati, compreso il formato e la lunghezza dei campi:

### **Caso d'uso: Registrazione di un esperto alla piattaforma**

**ID:** UC01

**Titolo:** Registrazione esperto

**Attori principali:** Esperto (utente)

**Attori secondari:** Biblioteca

#### **Precondizioni:**

- L'esperto non è registrato sulla piattaforma.
- L'esperto dispone di un indirizzo email valido.

#### **Post-condizioni:**

- L'esperto è registrato con successo e associato a una biblioteca.
- L'esperto riceve una notifica via email con un link di attivazione per completare la registrazione.

#### **Dati trattati nel caso d'uso:**

##### **1. Nome e cognome**

- **Formato:** Stringa di caratteri
- **Lunghezza:** Massimo 50 caratteri ciascuno per il nome e per il cognome
- **Validazione:** Il campo non può essere vuoto e deve contenere solo caratteri alfabetici. Eccezioni consentite includono spazi e trattini per i nomi composti.

##### **2. Indirizzo email**

- **Formato:** Stringa in formato email
- **Lunghezza:** Massimo 100 caratteri
- **Validazione:** Verifica che l'email sia nel formato corretto (es. nome@dominio.com) e che non sia già registrata nella piattaforma.

##### **3. Password**



- **Formato:** Stringa alfanumerica con caratteri speciali
- **Lunghezza:** Minimo 8 caratteri, massimo 64 caratteri
- **Validazione:** La password deve contenere almeno:
  - 1 lettera maiuscola
  - 1 lettera minuscola
  - 1 numero
  - 1 carattere speciale (es. !, @, #, \$, ecc.)
- **Note:** La password non può contenere spazi e non deve essere uguale al nome o all'email dell'esperto.

#### 4. Biblioteca

- **Formato:** Stringa di caratteri
- **Lunghezza:** Massimo 100 caratteri
- **Validazione:** Il nome della biblioteca può essere selezionato da un elenco predefinito oppure inserito manualmente se non presente. In caso di inserimento manuale, il nome deve contenere solo lettere, spazi e caratteri speciali limitati (es. apostrofi e trattini).

#### 5. Competenze

- **Formato:** Stringa di testo libera
- **Lunghezza:** Massimo 500 caratteri
- **Validazione:** Campo opzionale. Il sistema può fornire suggerimenti basati su competenze comuni o passate (es. letteratura classica, organizzazione eventi di lettura, ecc.). Non è prevista una validazione specifica per le competenze inserite dall'esperto.

#### Flusso principale degli eventi:

##### 1. Inizio registrazione:

L'esperto accede alla piattaforma e seleziona l'opzione "Registrazione esperto" dal menu principale.

##### 2. Compilazione dei dati:

L'esperto compila i campi richiesti nel modulo di registrazione:

- Nome e cognome (max 50 caratteri ciascuno)

- Indirizzo email (max 100 caratteri, formato email)
- Password (min 8 caratteri, alfanumerica con caratteri speciali)
- Biblioteca (selezionata da lista o inserita manualmente, max 100 caratteri)
- Competenze (testo libero, max 500 caratteri)

### 3. **Invio dei dati:**

L'esperto invia il modulo di registrazione.

### 4. **Validazione dei dati:**

Il sistema verifica che:

- L'indirizzo email non sia già registrato.
- I campi obbligatori siano stati compilati correttamente.
- La password rispetti i criteri di sicurezza.
- Se la biblioteca è inserita manualmente, viene controllato che il formato sia corretto.

### 5. **Notifica via email:**

L'esperto riceve un'email con un link per attivare il proprio account.

### 6. **Attivazione dell'account:**

L'esperto clicca sul link ricevuto via email e l'account viene attivato. L'esperto può ora accedere alla piattaforma con le proprie credenziali.

## **Flussi alternativi:**

- **Flusso alternativo 1 (Email già registrata):**

Se l'indirizzo email inserito è già in uso, l'esperto viene informato e invitato a usare un'altra email o a recuperare la password.

- **Flusso alternativo 2 (Dati mancanti o errati):**

Se i dati inseriti non sono validi (es. campi mancanti, password non sicura), l'esperto riceve un messaggio di errore e ha la possibilità di correggere le informazioni prima di reinviare il modulo.

- **Flusso alternativo 3 (Biblioteca non trovata):**

Se la biblioteca dell'esperto non è presente nella lista, l'esperto può inserire manualmente il nome della biblioteca. L'informazione verrà aggiunta al database per future registrazioni.

## **Requisiti speciali:**

- **Email di conferma:** L'email di conferma deve contenere un link di attivazione valido per 24 ore.
- **Sicurezza della password:** La password deve rispettare i criteri di sicurezza indicati.
- **Protezione dei dati personali:** I dati dell'esperto devono essere protetti secondo le normative vigenti (es. GDPR per l'Unione Europea).

**Vincoli:**

- L'esperto non può accedere alla piattaforma fino a quando non attiva l'account tramite il link inviato via email.

**Estensioni:**

- Se l'esperto non attiva l'account entro 24 ore, potrà richiedere una nuova email di attivazione.

**Priorità:**

Alta

**Frequenza d'uso:**

Moderata

**Importanza per il sistema:**

Fondamentale per consentire agli esperti di registrarsi e partecipare alle attività della piattaforma.

---

In questa versione, ho dettagliato i dati trattati, includendo il formato e le lunghezze specifiche per ciascun campo, e ho anche aggiunto i criteri di validazione per garantire che i dati siano trattati correttamente durante la registrazione.

40

**Hai detto:**

A partire da questo caso d'uso, potresti generare una specifica dei casi di test utilizzando la tecnica del category partition?

**ChatGPT ha detto:**

ChatGPT

Certo! Per utilizzare la tecnica del **Category Partition** nella generazione dei casi di test, dobbiamo identificare le **categorie** (i vari aspetti rilevanti dei dati in ingresso) e le loro **partizioni** (le possibili variazioni o classi di equivalenza per ciascuna categoria). A partire da questi elementi, possiamo costruire una matrice che rappresenti le possibili combinazioni per i casi di test.

## **Step 1: Identificazione delle categorie e delle partizioni**

### **1. Nome e cognome**

- **Categoria 1:** Nome e cognome corretti
  - Partizione 1.1: Nome e cognome validi (es. "Mario Rossi")
  - Partizione 1.2: Nome e cognome troppo lunghi (oltre 50 caratteri)
  - Partizione 1.3: Nome e cognome contenenti caratteri non ammessi (numeri, simboli, ecc.)
  - Partizione 1.4: Nome e cognome vuoti

### **2. Indirizzo email**

- **Categoria 2:** Validità dell'email
  - Partizione 2.1: Email valida (es. "mario.rossi@example.com")
  - Partizione 2.2: Email in formato errato (es. "mario.rossi@com", "mario.rossi@")
  - Partizione 2.3: Email già registrata
  - Partizione 2.4: Campo email vuoto

### **3. Password**

- **Categoria 3:** Validità della password
  - Partizione 3.1: Password valida (es. "Password123!")
  - Partizione 3.2: Password troppo corta (meno di 8 caratteri)
  - Partizione 3.3: Password senza numeri o simboli
  - Partizione 3.4: Password uguale all'email
  - Partizione 3.5: Campo password vuoto

### **4. Biblioteca**

- **Categoria 4:** Biblioteca associata
  - Partizione 4.1: Biblioteca valida (selezionata dall'elenco)
  - Partizione 4.2: Biblioteca inserita manualmente corretta
  - Partizione 4.3: Biblioteca inserita manualmente con errori (numeri o simboli non ammessi)
  - Partizione 4.4: Campo biblioteca vuoto

## 5. Competenze

- **Categoria 5:** Competenze inserite
  - Partizione 5.1: Competenze valide e descrittive (es. "Letteratura classica, eventi per ragazzi")
  - Partizione 5.2: Competenze vuote (campo facoltativo)

### Step 2: Creazione della tabella di category partition

Ora, creiamo una matrice per combinare le diverse categorie e partizioni e identificare i casi di test.

Caso di Test	Nome e cognome	Email	Password	Biblioteca	Competenze
TC1	Validi	Valida	Valida	Selezionata da elenco	Valide
TC2	Validi	Valida	Valida	Inserita manualmente corretta	Vuote
TC3	Troppo lunghi	Valida	Valida	Selezionata da elenco	Valide
TC4	Con caratteri non ammessi	Valida	Valida	Inserita manualmente con errori	Valide
TC5	Vuoti	Valida	Valida	Selezionata da elenco	Valide

Caso di Test	Nome e cognome	Email	Password	Biblioteca	Competenze
TC6	Validi	Formato errato	Valida	Selezionata da elenco	Valide
TC7	Validi	Email già registrata	Valida	Inserita manualmente corretta	Valide
TC8	Validi	Campo vuoto	Valida	Selezionata da elenco	Valide
TC9	Validi	Valida	Troppo corta	Selezionata da elenco	Valide
TC10	Validi	Valida	Senza numeri/simboli	Selezionata da elenco	Valide
TC11	Validi	Valida	Uguale all'email	Selezionata da elenco	Valide
TC12	Validi	Valida	Campo vuoto	Selezionata da elenco	Valide
TC13	Validi	Valida	Valida	Campo vuoto	Valide

### Step 3: Descrizione dei casi di test

1. **TC1 (Caso corretto):** Nome e cognome validi, email valida, password valida, biblioteca selezionata dall'elenco, competenze inserite correttamente.
2. **TC2:** Nome e cognome validi, email valida, password valida, biblioteca inserita manualmente corretta, campo competenze vuoto (facoltativo).
3. **TC3:** Nome e cognome troppo lunghi (oltre 50 caratteri), email valida, password valida, biblioteca selezionata dall'elenco, competenze inserite.
4. **TC4:** Nome e cognome con caratteri non ammessi, email valida, password valida, biblioteca inserita manualmente con errori (es. numeri o simboli non ammessi), competenze valide.
5. **TC5:** Nome e cognome vuoti, email valida, password valida, biblioteca selezionata dall'elenco, competenze valide.

6. **TC6:** Nome e cognome validi, email in formato errato, password valida, biblioteca selezionata dall'elenco, competenze valide.
7. **TC7:** Nome e cognome validi, email già registrata, password valida, biblioteca inserita manualmente corretta, competenze valide.
8. **TC8:** Nome e cognome validi, campo email vuoto, password valida, biblioteca selezionata dall'elenco, competenze valide.
9. **TC9:** Nome e cognome validi, email valida, password troppo corta (meno di 8 caratteri), biblioteca selezionata dall'elenco, competenze valide.
10. **TC10:** Nome e cognome validi, email valida, password senza numeri o simboli, biblioteca selezionata dall'elenco, competenze valide.
11. **TC11:** Nome e cognome validi, email valida, password uguale all'email, biblioteca selezionata dall'elenco, competenze valide.
12. **TC12:** Nome e cognome validi, email valida, campo password vuoto, biblioteca selezionata dall'elenco, competenze valide.
13. **TC13:** Nome e cognome validi, email valida, password valida, campo biblioteca vuoto, competenze valide.

---

Questi casi di test coprono una varietà di scenari per la registrazione dell'esperto, inclusi sia casi validi che invalidi, permettendo una copertura completa delle possibili condizioni grazie alla tecnica del category partition.

40

**Hai detto:**

Bene. Potresti generare anche dei dati di test per ciascuno dei casi di test descritti?

**ChatGPT ha detto:**

ChatGPT

Certo! Ecco i dati di test specifici per ciascuno dei casi di test descritti. Per ogni caso, includerò esempi concreti per nome, cognome, email, password, biblioteca e competenze, rispettando le specifiche fornite nel caso d'uso.

**Dati di test per i casi di test**

Caso di Test	Nome e cognome	Email	Password	Biblioteca	Competenze
TC1	Mario Rossi	mario.rossi@example.com	Password123!	Biblioteca Centrale	Letteratura classica
TC2	Laura Bianchi	laura.bianchi@example.com	SecurePass2023!	Biblioteca di Milano	(Vuoto)
TC3	Ginevra Azzurra	gin.costasereno@example.com	MyPass2023\$	Biblioteca Centrale	Filosofia moderna
	Maria Giovanna da Costa Sereno				
TC4	Luca12 Verdi#	luca.verdi@example.com	CorrectPass@2023	Biblioteca_di_Pisa123!	Informatica e tecnologia
TC5	(Vuoto)	anna.morandi@example.com	MyPassword!2024	Biblioteca Comunale Roma	Letteratura contemporanea
TC6	Giovanni Conti	giovanni.conti@com	PassSecure2024@	Biblioteca di Napoli	Storia dell'arte
TC7	Simona Bruni	simona.bruni@example.com	StrongPassword2024#	Biblioteca di Bologna	Storia medievale
TC8	Carlo Neri	(Vuoto)	PassCarlo2024@	Biblioteca Centrale	Scienze naturali
TC9	Elisa Ferri	elisa.ferri@example.com	Pass1!	Biblioteca di Firenze	Linguistica comparativa
TC10	Federico Galli	federico.galli@example.com	OnlyLetters	Biblioteca Comunale Torino	Filosofia classica



Caso di Test	Nome e cognome	Email	Password	Biblioteca	Competenze
TC1 1	Alessio Fontana	alessio.fontana@example.com	alessio.fontana@example.com	Biblioteca Centrale	Organizzazione eventi di lettura
TC1 2	Giulia Marchi	giulia.marchi@example.com	(Vuoto)	Biblioteca di Padova	Pedagogia
TC1 3	Paolo Greco	paolo.greco@example.com	GrecoSecure123#	(Vuoto)	Psicologia

### Dettagli sui dati di test

#### 1. TC1 (Caso corretto):

- Nome e cognome: Mario Rossi
- Email: mario.rossi@example.com
- Password: Password123!
- Biblioteca: Biblioteca Centrale (selezionata da elenco)
- Competenze: Letteratura classica

#### 2. TC2:

- Nome e cognome: Laura Bianchi
- Email: laura.bianchi@example.com
- Password: SecurePass2023!
- Biblioteca: Biblioteca di Milano (inserita manualmente correttamente)
- Competenze: Vuote (campo facoltativo)

#### 3. TC3:

- Nome e cognome: Ginevra Azzurra Maria Giovanna da Costa Sereno (oltre 50 caratteri)
- Email: gin.costasereno@example.com
- Password: MyPass2023\$

- Biblioteca: Biblioteca Centrale (selezionata da elenco)
- Competenze: Filosofia moderna

**4. TC4:**

- Nome e cognome: Luca12 Verdi# (caratteri non ammessi)
- Email: luca.verdi@example.com
- Password: CorrectPass@2023
- Biblioteca: Biblioteca\_di\_Pisa123! (inserita manualmente con errori)
- Competenze: Informatica e tecnologia

**5. TC5:**

- Nome e cognome: (Vuoto)
- Email: anna.morandi@example.com
- Password: MyPassword!2024
- Biblioteca: Biblioteca Comunale Roma (selezionata da elenco)
- Competenze: Letteratura contemporanea

**6. TC6:**

- Nome e cognome: Giovanni Conti
- Email: giovanni.conti@com (formato errato)
- Password: PassSecure2024@
- Biblioteca: Biblioteca di Napoli (selezionata da elenco)
- Competenze: Storia dell'arte

**7. TC7:**

- Nome e cognome: Simona Bruni
- Email: simona.bruni@example.com (email già registrata)
- Password: StrongPassword2024#
- Biblioteca: Biblioteca di Bologna (inserita manualmente correttamente)
- Competenze: Storia medievale

**8. TC8:**

- Nome e cognome: Carlo Neri
- Email: (Vuoto)
- Password: PassCarlo2024@
- Biblioteca: Biblioteca Centrale (selezionata da elenco)
- Competenze: Scienze naturali

**9. TC9:**

- Nome e cognome: Elisa Ferri
- Email: elisa.ferri@example.com
- Password: Pass1! (troppo corta, meno di 8 caratteri)
- Biblioteca: Biblioteca di Firenze (selezionata da elenco)
- Competenze: Linguistica comparativa

**10. TC10:**

- Nome e cognome: Federico Galli
- Email: federico.galli@example.com
- Password: OnlyLetters (nessun numero o simbolo)
- Biblioteca: Biblioteca Comunale Torino (selezionata da elenco)
- Competenze: Filosofia classica

**11. TC11:**

- Nome e cognome: Alessio Fontana
- Email: alessio.fontana@example.com
- Password: alessio.fontana@example.com (password uguale all'email)
- Biblioteca: Biblioteca Centrale (selezionata da elenco)
- Competenze: Organizzazione eventi di lettura

**12. TC12:**

- Nome e cognome: Giulia Marchi
- Email: giulia.marchi@example.com
- Password: (Vuoto)

- Biblioteca: Biblioteca di Padova (selezionata da elenco)
- Competenze: Pedagogia

### 13. TC13:

- Nome e cognome: Paolo Greco
- Email: paolo.greco@example.com
- Password: GrecoSecure123#
- Biblioteca: (Vuoto)
- Competenze: Psicologia

---

Questi dati di test corrispondono ai casi di test descritti, con variazioni nei dati forniti per verificare diverse condizioni del sistema. Ogni caso di test è progettato per verificare sia scenari positivi che negativi.

4o

### **Hai detto:**

Per il caso d'uso "Registrazione di un esperto alla piattaforma", genera il codice UML di un sequence diagram. Il codice dovrebbe essere compatibile con PlantUML.

### **ChatGPT ha detto:**

ChatGPT

Ecco il codice UML di un diagramma di sequenza per il caso d'uso "Registrazione di un esperto alla piattaforma", compatibile con PlantUML:

plantuml

Copia codice

@startuml

actor Esperto as E

participant "Piattaforma Online" as P

participant "Database" as DB

participant "Sistema Email" as Email

E -> P: Accede alla pagina di registrazione

P -> E: Mostra form di registrazione

E -> P: Inserisce nome, cognome, email, password, biblioteca, competenze

P -> P: Valida dati inseriti

P -> DB: Verifica se email già esistente

DB --> P: Email non registrata

P -> P: Validazione password

alt Dati validi

P -> DB: Salva i dati nel database

DB --> P: Conferma salvataggio

P -> Email: Invia email di conferma registrazione

Email --> E: Email di attivazione account

E -> P: Clicca sul link di attivazione

P -> DB: Attiva account esperto

DB --> P: Conferma attivazione

P -> E: Conferma account attivato

else Email già registrata

P -> E: Mostra errore "Email già in uso"

end

@enduml

### Spiegazione:

- **Esperto (E):** L'attore che interagisce con il sistema.
- **Piattaforma Online (P):** Il sistema che gestisce la registrazione.

- **Database (DB):** Il sistema che memorizza i dati dell'esperto.
- **Sistema Email (Email):** Il sistema che invia l'email di conferma.

Questo diagramma descrive il flusso di registrazione, inclusa la validazione dei dati, la gestione di email già registrate e l'invio dell'email di attivazione dell'account.