Modello dei Casi d'Uso

Sommario

- Requisiti
- Obiettivi e casi d'uso
- Casi d'uso
 - o UC1: Creazione torneo
 - o <u>UC2: Tesseramento giocatori</u>
 - o UC3: Iscrizione torneo
 - o <u>UC4: Inserimento tipologia mazzo</u>
 - o <u>UC5: Creazione tabellone</u>
 - o <u>UC6: Gestisci eliminazione</u>
 - o UC7: Visualizza classifica
 - o UC8: Gestione fine torneo
 - o <u>UC9: Aggiungi formato torneo</u>

1. Cronologia revisioni

Versione	Data	Descrizione	Autori
1.0	29/11/2024	Prima bozza del documento	Lorenzo Varsallona Riccardo Maria Villaggio
1.5	05/12/2024	Revisione dei casi d'uso	Lorenzo Varsallona Riccardo Maria Villaggio
2.0	14/01/2025	Apportate modifiche ai casi d'uso per prima iterazione	Lorenzo Varsallona Riccardo Maria Villaggio

2. Requisiti

CardClash è un sistema software progettato per semplificare l'organizzazione e la gestione di tornei di giochi di carte collezionabili. Il sistema deve occuparsi di tutte le fasi principali del torneo, dalla sua creazione fino alla gestione dei risultati.

Requisiti Principali:

1. Creazione e configurazione dei tornei:

- a. Nome del torneo.
- b. Data, orario e luogo dell'evento.
- c. Gioco scelto (es. Magic, Pokémon, Yu-Gi-Oh!).
- d. Formato del torneo (es. Monotype, Pauper, Eliminazione Diretta).
- e. Il sistema deve salvare queste informazioni e permetterne la modifica successiva.

2. Tesseramento giocatori:

- a. Registrazione di nuovi utenti nel sistema
- b. Verifica dell'unicità dell'e-mail per evitare duplicazioni.

3. Gestione delle iscrizioni:

- a. Iscrizione a tornei disponibili e specifica del mazzo da utilizzare.
- b. Visualizzazione dello stato dell'iscrizione (confermato/rifiutato).

4. Gestione dei mazzi:

a. Possibilità di inserire tipologie di mazzi per i diversi giochi e formati di torneo supportati dal sistema.

5. Gestione dei tabelloni:

- a. Creazione automatica di tabelloni per diversi formati (al momento si progettano nel formato 1v1).
- b. Possibilità di modificare manualmente gli accoppiamenti se necessario.

6. Tracciamento e classifiche:

- a. Aggiornamento delle classifiche in tempo reale.
- b. Calcolo dei punteggi ELO in base ai risultati finali del torneo.

7. Inserimento formato torneo:

- **a.** Nome del formato (es. Pauper, Monotype, Eliminazione Diretta).
- **b.** Specifica di regole associate al formato (es. punteggi, tipo di mazzo).

2. Obiettivi e Casi d'Uso

Attore	Obiettivo	Caso d'Uso
Organizzatore	Creare e configurare tornei con specifiche dettagliate.	UC1: Creazione torneo
Giocatore	Registrarsi come utenti del sistema CardClash.	UC2: Tesseramento giocatori
Giocatore	Iscriversi a un torneo disponibile e specificare il mazzo da utilizzare.	UC3: Iscrizione torneo

Organizzatore	Inserire un nuovo tipo di mazzo supportato dal sistema e previsto dai formati di torneo gestiti dall'applicativo.	UC4: Inserimento tipologia mazzo
Organizzatore	Creare automaticamente il tabellone per un torneo a eliminazione diretta.	UC5: Creazione tabellone
Organizzatore	Rimuovere un giocatore dal torneo.	UC6: Gestisci eliminazione
Sistema	Visualizzare le classifiche dei giocatori in tempo reale.	UC7: Visualizza classifica
Organizzatore	Dichiarare la conclusione del torneo e salvare i risultati finali.	UC8: Gestione fine torneo
Organizzatore	Permettere l'aggiunta di un nuovo formato di torneo.	UC9: Aggiungi formato torneo

3. Casi d'Uso

UC1: Creazione torneo

o **Portata:** Applicazione CardClash

o **Livello:** Obiettivo utente

Attore primario: OrganizzatoreParti interessate e interessi:

• **Organizzatore:** Vuole configurare un nuovo torneo con tutte le informazioni necessarie.

Pre-condizioni:

• L'organizzatore è autenticato e ha accesso ai permessi di creazione.

Garanzia di successo:

• Il torneo è creato correttamente e salvato nel sistema.

Scenario principale di successo:

1. Accesso alla sezione "Crea Torneo"

 L'organizzatore si autentica nel sistema e accede alla dashboard principale. Da lì, seleziona l'opzione "Crea Torneo" per iniziare il processo di configurazione del torneo.

2. Inserimento dei dettagli del torneo

- L'organizzatore inserisce tutti i dettagli necessari per il torneo, tra cui:
 - o **Nome del torneo**: Un nome distintivo per identificare il torneo.
 - o **Data e orario dell'evento**: Una data e ora in cui il torneo avrà luogo.
 - o Luogo dell'evento: Il luogo in cui si svolge il torneo.
 - Gioco scelto: Selezione del gioco di carte per il torneo (es. Magic, Pokémon, Yu-Gi-Oh!).
 - Formato del torneo: Scelta del formato del torneo (es. Monotype, Pauper, Eliminazione Diretta, ecc.).

3. Validazione e salvataggio del torneo

 Il sistema verifica la correttezza dei dati inseriti (ad esempio, verifica che i campi obbligatori siano completi). Una volta validato, il sistema salva tutte le informazioni nel database del sistema.

Estensioni:

- 2a: Alcuni dettagli obbligatori sono mancanti o non validi.
 - Il sistema segnala gli errori e richiede la correzione dei dati. Ad esempio, se il numero massimo di partecipanti è lasciato vuoto o se la data di inizio è nel passato, il sistema notificherà l'organizzatore e chiederà di correggere i dettagli.
- 3a: La data o l'orario inseriti sono già utilizzati per un altro torneo.
 - Il sistema avvisa che la data o l'orario scelti per il torneo sono già occupati e richiede una modifica.
- 4a: Il sistema si arresta improvvisamente durante la creazione del torneo.
 - L'organizzatore riavvia il sistema e ripristina i dati inseriti, che vengono salvati automaticamente prima della chiusura. Il sistema ripristina lo stato e l'organizzatore può continuare la creazione senza perdere informazioni.

UC2: Tesseramento giocatori

Portata: Applicazione CardClash

Livello: Obiettivo utenteAttore primario: Giocatore

Parti interessate e interessi:

o **Giocatore:** Vuole registrarsi per accedere al sistema e partecipare ai tornei.

Pre-condizioni:

• Il giocatore non deve essere già registrato.

Garanzia di successo:

• Il giocatore viene registrato con successo e può accedere al sistema.

Scenario principale di successo:

1. Accesso alla pagina di registrazione

o Il giocatore seleziona l'opzione per registrarsi come nuovo utente.

2. Inserimento dei dati di registrazione

- o Il giocatore compila il modulo di registrazione con le seguenti informazioni:
 - a. Nome: Il nome completo del giocatore.
 - b. **E-mail**: L'indirizzo e-mail che sarà utilizzato per la comunicazione e il login.
 - c. Password: Una password sicura per l'account del giocatore.
 - d. **Nickname**: Un nome visualizzato nel sistema per il giocatore.

3. Conferma dell'iscrizione

 Una volta completato il processo, il sistema salva i dati. Il giocatore può ora accedere al sistema con le credenziali appena create.

4. Accesso al sistema

 Dopo aver ricevuto la conferma dell'iscrizione, il giocatore può accedere al sistema utilizzando il proprio indirizzo e-mail e la password scelta durante la registrazione.

Estensioni:

- 2a: L'e-mail inserita è già in uso.
 - Il sistema notifica l'errore e richiede un'e-mail diversa, permettendo al giocatore di correggere il dato e proseguire con la registrazione.

UC3: Iscrizione torneo

o **Portata:** Applicazione CardClash

Livello: Obiettivo utenteAttore primario: Giocatore

Parti interessate e interessi:

- Giocatore: Vuole iscriversi a un torneo specifico.
- Organizzatore: Vuole tracciare gli iscritti al torneo.

Pre-condizioni:

- Il giocatore deve essere registrato e autenticato.
- o Il torneo deve essere attivo e disponibile per le iscrizioni.

Garanzia di successo:

o Il giocatore viene iscritto al torneo e aggiunto alla lista dei partecipanti.

Scenario principale di successo:

1. Accesso al sistema e selezione del torneo

Il giocatore accede al sistema con le proprie credenziali e naviga nella sezione
"Tornei Disponibili". Da lì, seleziona il torneo a cui intende partecipare.

2. Selezione del mazzo e iscrizione

 Dopo aver scelto il torneo, il giocatore specifica il mazzo con cui desidera partecipare. In particolare, viene inserito il nome del mazzo, il gioco a cui appartiene e il tipo del Mazzo (Es. Mazzo Monotype, Pauper, ecc.). Inoltre, viene associato un'id univoco di identificazione al Mazzo.

3. Verifica della conformità del mazzo

o Il sistema verifica che il mazzo del giocatore sia conforme alle regole del torneo selezionato. Se il mazzo è conforme, l'iscrizione continua.

4. Registrazione al torneo

 Una volta validato il mazzo, il giocatore conferma l'iscrizione e il sistema aggiunge il giocatore alla lista dei partecipanti del torneo.

5. Conferma dell'iscrizione

 Il sistema conferma l'inserimento dei dati ed il giocatore è ufficialmente iscritto al torneo. Il giocatore potrà visualizzare la sua iscrizione corrente dal suo profilo utente.

Estensioni:

3a: Il torneo ha già raggiunto il limite massimo di partecipanti.

- Il sistema notifica il giocatore che l'iscrizione non è possibile poiché il torneo è al completo. L'iscrizione viene messa in lista d'attesa, e il giocatore viene avvisato in caso di disponibilità.
- 5a: Il giocatore tenta di iscriversi a un torneo già concluso o non attivo.
 - Il sistema avvisa il giocatore che il torneo non è più attivo e non accetta iscrizioni.
- 6a: Il giocatore non ha completato tutti i passaggi necessari.
 - Il sistema segnala l'errore e richiede che il giocatore completi tutti i passaggi obbligatori, come l'inserimento del mazzo o la conferma dei dettagli.

UC4: Inserimento tipologia mazzo

o **Portata:** Applicazione CardClash

Livello: Obiettivo utente

Attore primario: Organizzatore
Parti interessate e interessi:

• Organizzatore: Vuole aggiungere nuove tipologie di mazzi supportate dal sistema.

Pre-condizioni:

o L'organizzatore è autenticato e ha i permessi necessari.

Garanzia di successo:

La nuova tipologia di mazzo viene aggiunta correttamente al sistema.

Scenario principale di successo:

- L'amministratore accede alla sezione "Gestione Tipologie di Mazzi".
- o Specifica i dettagli della nuova tipologia (es. nome, gioco associato).
- Il sistema valida e salva la nuova tipologia, rendendola disponibile nei formati di torneo.

• Estensioni:

- 3a: I dati inseriti sono incompleti o non validi.
 - Il sistema notifica l'errore e richiede la correzione.
- **3b:** La tipologia esiste già.
 - o Il sistema avvisa e permette di modificare o annullare l'operazione.

UC5: Creazione tabellone

o **Portata:** Applicazione CardClash

Livello: Obiettivo utente

Attore primario: OrganizzatoreParti interessate e interessi:

• **Organizzatore:** Vuole generare il tabellone del torneo con abbinamenti corretti e avviare il torneo.

Pre-condizioni:

o Tutti i giocatori sono iscritti e i mazzi sono stati verificati.

Garanzia di successo:

o Il tabellone è generato correttamente e salvato.

Scenario principale di successo:

- 1. L'organizzatore seleziona il torneo dalla lista.
- 2. Sceglie l'opzione "Genera Tabellone".
- 3. Il sistema assegna casualmente gli abbinamenti per il primo turno.
- 4. Il tabellone viene generato e visualizzato.
- 5. L'organizzatore avvia il torneo usando il tabellone creato.
- Estensioni:

3a: Il numero di giocatori non è un multiplo di 2.

 Il sistema assegna automaticamente il giocatore con l'ELO più alto al girone successivo.

3b: L'organizzatore vuole modificare manualmente gli accoppiamenti.

o Il sistema modifica il tabellone come richiesto

UC6: Gestisci eliminazione

Portata: Applicazione CardClash

o Livello: Obiettivo utente

Attore primario: Organizzatore
Parti interessate e interessi:

• Organizzatore: Vuole rimuovere un giocatore da un torneo.

Pre-condizioni:

o Il torneo è attivo e il tabellone è stato generato.

Garanzia di successo:

o Il giocatore viene eliminato e il tabellone aggiornato correttamente.

Scenario principale di successo:

- 1. L'organizzatore accede alla sezione "Gestione Torneo".
- 2. Seleziona il giocatore dalla lista dei partecipanti.
- 3. Sceglie l'opzione "Elimina dal Torneo".
- 4. Il sistema aggiorna il tabellone, i punteggi e la classifica corrente.
- Estensioni:

3a: Il giocatore viene squalificato o si ritira.

o Il sistema annulla i risultati associati e notifica l'organizzatore.

UC7: Visualizza Classifica

 Il sistema permette di visualizzare le classifiche dei giocatori in tempo reale, sulla base dei risultati delle partite concluse.

UC8: Gestione fine torneo

 L'organizzatore conclude il torneo, generando un riepilogo finale con classifiche e aggiornando l'ELO dei giocatori. I dati vengono salvati e archiviati nel sistema.

UC9: Aggiungi formato torneo

 L'organizzatore vuole inserire un nuovo formato di torneo, specificando eventuali informazioni (es. numero massimo di giocatori, tipo di mazzo)

4. Specifiche e Requisiti Supplementari

Usabilità

- L'interfaccia utente deve essere intuitiva, con un design che garantisca facilità d'uso anche per utenti non esperti.
- Il sistema deve includere un tutorial interattivo al primo accesso per guidare gli utenti nelle funzionalità principali.
- Un sistema di help in linea deve essere disponibile, fornendo descrizioni dettagliate delle funzionalità e suggerimenti per la risoluzione di problemi comuni.

Affidabilità

- Il software deve garantire la persistenza dei dati anche in caso di guasti imprevisti (guasti hardware, interruzioni di corrente).
- Devono essere implementate procedure di backup automatico del database, configurabili dall'organizzatore (es. giornaliero, settimanale).
- Il sistema deve essere in grado di ripristinare l'ultimo stato valido in caso di crash, riducendo al minimo la perdita di dati.

Vincoli Hardware e Software

- Per garantire una buona esperienza utente, si raccomanda una risoluzione minima dello schermo di 1280x720 pixel.
- Il sistema deve essere compatibile con database relazionali standard (es. MySQL, PostgreSQL) e garantire portabilità su cloud.

Aspetti Legali

- Le tecnologie utilizzate devono essere open source o freeware, rispettando le licenze associate.
- CardClash sarà rilasciato con licenza open source Apache 2.0 per favorire eventuali personalizzazioni e contributi da parte della comunità.
- La gestione dei dati degli utenti deve essere conforme al GDPR, con trasparenza sulle modalità di raccolta e trattamento.

Estensioni e Requisiti Supplementari Specifici

1. Gestione Multilingua

a. Il sistema deve supportare più lingue (es. italiano, inglese, spagnolo) per consentire l'utilizzo da parte di organizzatori e giocatori internazionali.

2. Personalizzazione Tematica

a. Gli organizzatori devono poter personalizzare i tornei con temi visivi (es. colori, loghi, sfondi), per adattare il sistema all'evento specifico.

3. Integrazione con Sistemi Esterni

- a. L'integrazione con **CardMarket** deve permettere ai giocatori di caricare una lista di carte direttamente dal marketplace. Questo permetterà ai giocatori di:
 - Importare automaticamente le carte di un mazzo dal loro account CardMarket.
 - Verificare la disponibilità e il prezzo delle carte nel marketplace.
 - Aggiungere nuove carte al mazzo tramite una ricerca automatica dal database **CardMarket**.

4. Accessibilità

a. Il sistema deve rispettare le linee guida WCAG 2.1 per garantire l'accesso anche a utenti con disabilità.