Use cases

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso d’uso: UC-01** | | **Accesso mediante nickname e password** |
|  | |  |
|  | | |
| **ATTORI** |  | |
|  |  | |
| **INPUT** |  | |
|  |  | |
| **PRECONDIZIONI** |  | |
|  |  | |
| **OUTPUT** |  | |
|  |  | |
| **POSTCONDIZIONI** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO PRIMARIO** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO ALTERNATIVO** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO ALTERNATIVO** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO ALTERNATIVO** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso d’uso: UC-02** | | **Accesso mediante Facebook** |
|  | |  |
|  | | |
| **ATTORI** |  | |
|  |  | |
| **INPUT** |  | |
|  |  | |
| **PRECONDIZIONI** |  | |
|  |  | |
| **OUTPUT** |  | |
|  |  | |
| **POSTCONDIZIONI** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO PRIMARIO** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO ALTERNATIVO** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO ALTERNATIVO** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO ALTERNATIVO** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso d’uso: UC-03** | | **Registrazione utente** |
|  | |  |
|  | | |
| **ATTORI** |  | |
|  |  | |
| **INPUT** |  | |
|  |  | |
| **PRECONDIZIONI** |  | |
|  |  | |
| **OUTPUT** |  | |
|  |  | |
| **POSTCONDIZIONI** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO PRIMARIO** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO ALTERNATIVO** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO ALTERNATIVO** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO ALTERNATIVO** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso d’uso: UC-04** | | **Recupero password utente** |
|  | |  |
|  | | |
| **ATTORI** |  | |
|  |  | |
| **INPUT** |  | |
|  |  | |
| **PRECONDIZIONI** |  | |
|  |  | |
| **OUTPUT** |  | |
|  |  | |
| **POSTCONDIZIONI** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO PRIMARIO** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO ALTERNATIVO** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO ALTERNATIVO** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO ALTERNATIVO** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso d’uso: UC-05** | | **Disconnessione dal sistema** |
|  | |  |
|  | | |
| **ATTORI** |  | |
|  |  | |
| **INPUT** |  | |
|  |  | |
| **PRECONDIZIONI** |  | |
|  |  | |
| **OUTPUT** |  | |
|  |  | |
| **POSTCONDIZIONI** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO PRIMARIO** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO ALTERNATIVO** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO ALTERNATIVO** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO ALTERNATIVO** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso d’uso: UC-06** | | **Cancellazione account utente** |
|  | |  |
|  | | |
| **ATTORI** |  | |
|  |  | |
| **INPUT** |  | |
|  |  | |
| **PRECONDIZIONI** |  | |
|  |  | |
| **OUTPUT** |  | |
|  |  | |
| **POSTCONDIZIONI** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO PRIMARIO** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO ALTERNATIVO** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO ALTERNATIVO** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO ALTERNATIVO** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso d’uso: UC-07** | | **Creazione di una MapMe** |
|  | |  |
|  | | |
| **ATTORI** | * Utente | |
|  |  | |
| **INPUT** | * Il MapStart * Il MapEnd * Il nome della MapMe * La data di creazione * Il numero massimo (n) di MapMe che possono essere create dall’utente nel mese di creazione * Il numero massimo (m) di utenti che possono essere iscritti alla MapMe * Il numero (z) di MapMe create dall’utente nel mese di creazione della nuova MapMe * Informazioni relative all’utente che crea la MapMe:   + Nickname   + Nome   + Cognome   + Email   + Password | |
|  |  | |
| **PRECONDIZIONI** | * L’utente è registrato nel sistema * Il MapStart è diverso dal MapEnd * La data di creazione non è antecedente alla data odierna * n>0 * m>0 * z>0 * z<n * Il nome della MapMe è diverso da quelli delle MapMe create dall’utente | |
|  |  | |
| **OUTPUT** | * L’utente viene notificato sull’esito della creazione della MapMe | |
|  |  | |
| **POSTCONDIZIONI** | * Nel sistema è presente una nuova MapMe con le seguenti informazioni:   + MapStart   + MapEnd   + Nome   + Data di creazione   + m   + Numero di utenti iscritti pari a zero   + Amministratore della MapMe creata (corrisponde all’utente che ha creato la MapMe):     - Nickname     - Nome     - Cognome     - Email     - Password * Il sistema aggiorna le seguenti informazioni:   + z = z+1 | |
|  |  | |
| **SCENARIO PRIMARIO** | 1. Il sistema fornisce all’utente un modulo per inserire le informazioni relative alla MapMe:    * MapStart    * MapEnd    * Data di creazione    * Numero massimo di utenti che possono essere iscritti alla MapMe    * Il nome della MapMe 2. Viene eseguito il caso d’uso “**Selezione di MapStart/MapEnd**” per inserire il MapStart ed il MapEnd 3. L’utente completa il riempimento del modulo con le altre informazioni (data di creazione, numero massimo di utenti che possono essere iscritti alla MapMe, nome della MapMe) 4. Il sistema notifica l’utente della corretta creazione della MapMe 5. Il caso d’uso termina | |
|  |  | |
| **SCENARIO ALTERNATIVO** | **2. Viene eseguito uno scenario alternativo del caso d’uso “Selezione di MapStart/MapEnd”**  2.1 Il sistema notifica l’utente con un messaggio d’errore  2.2 Il caso d’uso riparte dal punto 2. | |
| **SCENARIO ALTERNATIVO** | **4.**  4.1 Il sistema notifica l’utente con un messaggio d’errore  4.2 Il caso d’uso riparte dal punto 2. | |
|  |  | |
|  |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso d’uso: UC-08** | | **Invito di un utente ad una MapMe da parte dell’amministratore** |
|  | |  |
|  | | |
| **ATTORI** | * Utente | |
|  |  | |
| **INPUT** | * Utente destinatario * La MapMe | |
|  |  | |
| **PRECONDIZIONI** | * L’utente è registrato nel sistema * L’utente destinatario è registrato nel sistema * La MapMe è registrata nel sistema * L’utente è amministratore della MapMe * Il numero di iscritti alla MapMe è strettamente inferiore al numero massimo di utenti che possono essere iscritti alla MapMe stessa | |
|  |  | |
| **OUTPUT** | * L’utente viene notificato sull’esito della creazione dell’invito. | |
|  |  | |
| **POSTCONDIZIONI** | * Nel sistema è presente un nuovo invito, con le seguenti informazioni:   + Informazioni sull’utente mittente   + Informazioni sull’utente destinatario   + Informazioni sulla MapMe | |
|  |  | |
| **SCENARIO PRIMARIO** | 1. Il sistema fornisce all’utente mittente un modulo per inserire le seguenti informazioni:    * Utente destinatario    * MapMe 2. L’utente mittente riempie il modulo 3. Il sistema notifica l’utente mittente della corretta creazione dell’invito 4. Il caso d’uso termina 5. L’utente destinatario viene notificato, eseguendo il caso d’uso “**Gestione notifiche**” | |
|  |  | |
| **SCENARIO ALTERNATIVO** | **3.**  a. Il sistema notifica l’utente con un messaggio d’errore  b. Il caso d’uso riparte dal punto 2. | |
|  |  | |
|  |  | |

Accettazione della richiesta di partecipazione dell’utente ad una MapMe

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso d’uso: UC-09** | | **Richiesta di partecipazione ad una MapMe da parte di un utente** |
|  | |  |
|  | | |
| **ATTORI** | * Utente | |
|  |  | |
| **INPUT** | * La MapMe | |
|  |  | |
| **PRECONDIZIONI** | * L’utente è registrato nel sistema * La MapMe è registrata nel sistema * L’utente non è iscritto alla MapMe * L’utente non è amministratore della MapMe * Il numero di iscritti alla MapMe è strettamente inferiore al numero massimo di utenti che possono essere iscritti alla MapMe stessa | |
|  |  | |
| **OUTPUT** | * L’utente viene notificato sull’esito della creazione della richiesta di partecipazione | |
|  |  | |
| **POSTCONDIZIONI** | * Nel sistema è presente una nuova richiesta di partecipazione con le seguenti informazioni:   + Utente che ha richiesto la partecipazione   + MapMe | |
|  |  | |
| **SCENARIO PRIMARIO** | 1. Il sistema fornisce all’utente un modulo per l’inserimento delle seguenti informazioni:    1. La MapMe 2. L’utente riempie il modulo con le informazioni richieste 3. Il sistema notifica l’utente della corretta creazione della richiesta di partecipazione 4. Il caso d’uso termina 5. L’amministratore della MapMe viene notificato, eseguendo il caso d’uso “**Gestione notifiche**” | |
|  |  | |
| **SCENARIO ALTERNATIVO** | **3.**   * 1. Il sistema notifica l’utente con un messaggio d’errore   2. Il caso d’uso riparte dal punto 2. | |
|  |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso d’uso: UC-10** | | **Selezione di MapStart/MapEnd** |
|  | |  |
|  | | |
| **ATTORI** | * Utente | |
|  |  | |
| **INPUT** | * La lista dei MapStart/MapEnd | |
|  |  | |
| **PRECONDIZIONI** | * L’utente è registrato nel sistema * La lista non è vuota | |
|  |  | |
| **OUTPUT** | * L’utente viene notificato sull’esito della selezione | |
|  |  | |
| **POSTCONDIZIONI** | * Nel sistema è presente una nuova selezione del MapStart/MapEnd con le seguenti informazioni:   + Informazioni relative all’utente che ha scelto il MapStart/MapEnd     - Nickname     - Nome     - Cognome     - Email     - Password   + Informazioni relative al MapStart/MapEnd     - Latitudine del MapStart/MapEnd     - Longitudine del MapStart/MapEnd | |
|  |  | |
| **SCENARIO PRIMARIO** | 1. Il sistema mette a disposizione dell’utente la lista dei MapStart/MapEnd 2. L’utente seleziona un MapStart/MapEnd dalla lista 3. Il sistema notifica l’utente della corretta selezione 4. Il caso d’uso termina | |
|  |  | |
| **SCENARIO ALTERNATIVO** | **3-**   1. Il sistema notifica l’utente con un messaggio d’errore 2. Il sistema riparte dal punto 2. | |
|  |  | |
|  |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso d’uso: UC-11** | | **Notifica della prossimità del punto di arrivo di una MapMe** |
|  | |  |
|  | | |
| **ATTORI** | * Utente | |
|  |  | |
| **INPUT** | * La MapMe * Il MapEnd * Lunghezza (l), in metri, del raggio della circonferenza centrata nel MapEnd * Distanza (d), in metri, della posizione dell’utente dal centro della circonferenza centrata nel MapEnd | |
|  |  | |
| **PRECONDIZIONI** | * L’utente è registrato nel sistema * L’utente è iscritto alla MapMe * Il MapEnd appartiene alla MapMe * l>0 * d>0 * d<l | |
|  |  | |
| **OUTPUT** | * L’utente viene notificato della sua posizione | |
|  |  | |
| **POSTCONDIZIONI** | * Gli utenti iscritti alla MapMe vengono notificati sulla posizione dell’utente | |
|  |  | |
| **SCENARIO PRIMARIO** | 1. Il sistema notifica l’utente della sua posizione 2. Il caso d’uso termina 3. Gli utenti iscritti alla MapMe vengono notificati sulla posizione dell’utente, eseguendo il caso d’uso “**Gestione notifiche**” | |
|  |  | |
| **SCENARIO ALTERNATIVO** | **1-**   1. Il caso d’uso termina | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso d’uso: UC-12** | | **Gestione notifiche** |
|  | |  |
|  | | |
| **ATTORI** | * Sistema di notifica | |
|  |  | |
| **INPUT** | * Messaggio di notifica:   + Utente mittente   + Utente destinatario   + Tipo di messaggio:     - Invito di un utente ad una MapMe     - Richiesta di partecipazione ad una MapMe     - Notifica della prossimità del punto di arrivo di una MapMe | |
|  |  | |
| **PRECONDIZIONI** | * L’utente destinatario è registrato al sistema * L’utente mittente è registrato al sistema | |
|  |  | |
| **OUTPUT** | * L’utente mittente viene notificato sull’esito dell’invio della notifica | |
|  |  | |
| **POSTCONDIZIONI** | * L’utente destinatario riceve il messaggio di notifica | |
|  |  | |
| **SCENARIO PRIMARIO** | 1. Il sistema invia al Sistema di notifica il messaggio della notifica 2. Il Sistema di notifica invia all’utente destinatario il messaggio di notifica 3. Il sistema notifica l’utente mittente sul corretto invio del messaggio 4. Il caso d’uso termina | |
|  |  | |
| **SCENARIO ALTERNATIVO** | **3 –**   1. Il sistema notifica l’utente mittente con un messaggio d’errore 2. Il caso d’uso termina | |

Boundary use cases

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso d’uso: BUC-01** | | **Primo avvio del sistema** |
|  | |  |
|  | | |
| **ATTORI** |  | |
|  |  | |
| **INPUT** |  | |
|  |  | |
| **PRECONDIZIONI** |  | |
|  |  | |
| **OUTPUT** |  | |
|  |  | |
| **POSTCONDIZIONI** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO PRIMARIO** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO ALTERNATIVO** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO ALTERNATIVO** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO ALTERNATIVO** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso d’uso: BUC-02** | | **Chiusura del sistema** |
|  | |  |
|  | | |
| **ATTORI** |  | |
|  |  | |
| **INPUT** |  | |
|  |  | |
| **PRECONDIZIONI** |  | |
|  |  | |
| **OUTPUT** |  | |
|  |  | |
| **POSTCONDIZIONI** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO PRIMARIO** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO ALTERNATIVO** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO ALTERNATIVO** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO ALTERNATIVO** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso d’uso: BUC-03** | | **Avvio del sistema** |
|  | |  |
|  | | |
| **ATTORI** |  | |
|  |  | |
| **INPUT** |  | |
|  |  | |
| **PRECONDIZIONI** |  | |
|  |  | |
| **OUTPUT** |  | |
|  |  | |
| **POSTCONDIZIONI** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO PRIMARIO** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO ALTERNATIVO** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO ALTERNATIVO** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO ALTERNATIVO** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso d’uso: BUC-04** | | **Update del sistema** |
|  | |  |
|  | | |
| **ATTORI** |  | |
|  |  | |
| **INPUT** |  | |
|  |  | |
| **PRECONDIZIONI** |  | |
|  |  | |
| **OUTPUT** |  | |
|  |  | |
| **POSTCONDIZIONI** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO PRIMARIO** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO ALTERNATIVO** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO ALTERNATIVO** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO ALTERNATIVO** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso d’uso: BUC-05** | | **Ripristino da crash** |
|  | |  |
|  | | |
| **ATTORI** |  | |
|  |  | |
| **INPUT** |  | |
|  |  | |
| **PRECONDIZIONI** |  | |
|  |  | |
| **OUTPUT** |  | |
|  |  | |
| **POSTCONDIZIONI** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO PRIMARIO** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO ALTERNATIVO** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO ALTERNATIVO** |  | |
|  |  | |
| **SCENARIO ALTERNATIVO** |  | |