

# Modello dei casi d'uso

## Sommario

Modello dei casi d'uso.....	1
1.Requisiti.....	2
2.Obiettivi e casi d'uso.....	2
3.Casi d'uso.....	3
UC1: Crea itinerario.....	4
UC2: Inserimento utente.....	6
UC3: Visualizzazione itinerario.....	8
UC4: Modifica itinerario.....	10
UC5: Annulla o conferma partecipazione.....	10
UC6: Inserimento di un feedback .....	10
UC7: Visualizza catalogo.....	10

Versione	Data	Descrizione	Autore
Bozza ideazione	06/12/24	Prima bozza. Da raffinare durante la fase di elaborazione	Paolo Andronico Filippo Ficarra Barbara Pia Fiorito

## 1. Requisiti

TripSync è una piattaforma software progettata per semplificare l'organizzazione di viaggi di gruppo. Il sistema deve supportare la creazione di itinerari personalizzati, ottimizzando percorsi, costi e preferenze di viaggio tra i partecipanti.

Il sistema software deve occuparsi dei seguenti aspetti della pianificazione dei viaggi condivisi:

- Creazione di un itinerario personalizzato, con specifica di tappe, tempi stimati e punti di interesse lungo il percorso.
- Aggiunta di utenti da parte dell'amministratore dell'itinerario, in modo che gli utenti aggiunti possano accedere alle informazioni condivise.
- Modifica dell'itinerario, con visualizzazione delle nuove informazioni aggiornate.
- Gestione dei costi, con registrazione delle spese relative a carburante, pernottamenti e pasti, e suddivisione equa delle spese tra i partecipanti. Possibilità di valutare diverse opzioni di costo.
- Raccolta dei feedback degli utenti, con possibilità di valutare l'esperienza del viaggio, eventualmente anche prima che esso venga effettuato, in modo che l'amministratore possa apportare modifiche, e l'usabilità della piattaforma.
- Visualizzazione dettagliata dell'itinerario, comprensiva di lista delle tappe, durata stimata e costo delle tappe e dell'itinerario.

Il sistema trasforma la pianificazione dei viaggi in un'esperienza collaborativa, semplice e sostenibile, favorendo l'efficienza e il rispetto per l'ambiente.

## 2. Obiettivi e casi d'uso

Analizzando i requisiti riportati, sono stati individuati gli attori principali a cui è destinato il sistema e gli obiettivi che si intende portare a termine; da queste informazioni sono stati ricavati i casi d'uso principali

<b>Attore</b>	<b>Obiettivo</b>	<b>Caso d'uso</b>
Amministratore	Creare un itinerario per un viaggio specificando partenza, destinazione e tappe.	UC1: Crea itinerario
Amministratore	Inserire un utente nel sistema per assegnarlo a un viaggio e calcolare i costi relativi.	UC2: Inserimento utente
Amministratore/Utente	Visualizzare l'itinerario e i dettagli associati.	UC3: Visualizzazione itinerario
Amministratore	Modificare l'itinerario aggiungendo o eliminando tappe.	UC4: Modifica itinerario
Utente	Confermare o annullare la propria partecipazione a un viaggio.	UC5: Annulla o conferma partecipazione
Utente	Inserire un feedback sull'esperienza del viaggio e sull'usabilità della piattaforma.	UC6: Inserimento di un feedback
Utente	Visualizzare un catalogo di viaggi passati con i relativi itinerari.	UC7: Visualizza catalogo

### 3. **CASI D'USO** (ampliare UC1, UC2 e UC3)

Tra tutti i casi d'uso individuati, si è scelto di fornire una descrizione in formato dettagliato per i seguenti casi d'uso:

- **Crea itinerario**
- **Inserimento utente**

- Visualizzazione itinerario

#### UC1: Crea itinerario

<b>Nome del caso d'uso</b>	<b>UC1: Crea itinerario</b>
<b>Portata</b>	Applicazione TripSync
<b>Livello</b>	Obiettivo utente
<b>Attore primario</b>	Amministratore
<b>Parti interessate e interessi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Amministratore: Vuole creare un itinerario chiaro e dettagliato per facilitare la pianificazione del viaggio.</li> </ul>
<b>Pre-condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il sistema è operativo e accessibile.</li> <li>L'amministratore dispone delle informazioni necessarie (partenza, destinazione, tappe).</li> </ul>
<b>Garanzia di successo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'itinerario è creato correttamente, completo di tappe, tempi stimati e mezzi di trasporto.</li> </ul>

<b>Scenario principale di successo</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'amministratore accede alla funzionalità "Crea itinerario".</li> <li>2. Inserisce i dettagli di base del viaggio, come partenza, destinazione e mezzo di trasporto.</li> <li>3. Il sistema registra i dettagli di base e permette l'aggiunta di tappe.</li> <li>4. L'amministratore aggiunge una o più tappe specificando informazioni come durata, punti di interesse e costi stimati.</li> <li>5. Il sistema salva le informazioni inserite e mostra un riepilogo dell'itinerario.</li> <li>6. L'amministratore conferma la creazione dell'itinerario.</li> </ol>
<b>Estensioni</b>	<p>*a. In un qualsiasi momento il Sistema fallisce e si arresta improvvisamente.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Amministratore riavvia il software e ripristina lo stato precedente del Sistema</li> <li>2. Il Sistema ripristina lo stato</li> </ol> <p>2a. L'amministratore inserisce dati incompleti o errati: il sistema segnala l'errore e richiede la correzione.</p> <p>4a. L'amministratore aggiunge una tappa duplicata: il sistema notifica l'errore e impedisce il salvataggio.</p>
<b>Requisiti speciali</b>	
<b>Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati</b>	Legata alla volontà di organizzare un viaggio ed inserire un itinerario.
<b>Frequenza di ripetizioni</b>	
<b>Varie</b>	

**UC2: Inserimento utente**

**Descrizione breve:** L'amministratore aggiunge un utente al viaggio e aggiorna i costi per i partecipanti.

Nome del caso d'uso	UC2: Inserimento utente
Portata	Applicazione TripSync
Livello	Obiettivo utente
Attore primario	Amministratore
Parti interessate e interessi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Amministratore: vuole inserire un nuovo partecipante al viaggio che sta organizzando. Nel farlo aggiorna costi totali e singoli per ogni utente.</li><li>• Utente: ha la possibilità di scegliere se partecipare o meno a quel viaggio e visualizzare le informazioni relative allo stesso.</li></ul>
Pre-condizioni	L'amministratore ha già creato il viaggio e l'itinerario, e conosce le informazioni dell'utente che vuole inserire.
Garanzia di successo	L'amministratore inserisce correttamente l'utente al viaggio e tutti i costi vengono aggiornati sulla base di un aumento del numero di partecipanti al viaggio. L'utente inserito riesce a visualizzare le informazioni del viaggio a cui è stato aggiunto.

<b>Scenario principale di successo</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'utente amministratore accede al sistema come amministratore.</li> <li>2. L'amministratore seleziona un viaggio (tramite l'inserimento di un "codice viaggio") da lui precedentemente creato dove vuole inserire l'utente.</li> <li>3. L'amministratore procede con l'inserimento di un nuovo partecipante scegliendo l'attività "Inserisci Partecipante".</li> <li>4. Il sistema chiede all'amministratore le informazioni da inserire sul nuovo partecipante.</li> <li>5. Il sistema chiede conferma per effettuare l'operazione</li> <li>6. L'amministratore conferma l'operazione.</li> <li>7. Il sistema aggiunge il nuovo partecipante al viaggio e aggiorna i costi.</li> <li>8. Nell'interfaccia tra sistema e utente inserito ci sarà l'opzione "Visualizza itinerario"</li> <li>9. L'amministratore effettua il log out dal sistema.</li> </ol>
<b>Estensioni</b>	<p>*a. In un qualsiasi momento il Sistema fallisce e si arresta improvvisamente.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Amministratore riavvia il software e ripristina lo stato precedente del Sistema</li> <li>2. Il Sistema ripristina lo stato.</li> </ol> <p>2a. L'amministratore seleziona un viaggio non creato</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. il sistema notifica un errore nella selezione del viaggio</li> <li>2. L'amministratore seleziona un viaggio creato</li> </ol> <p>4a. I dati dell'utente da inserire sono errati</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'Amministratore richiede i dati al partecipante da inserire</li> <li>2. L'utente da inserire comunica i suoi dati nuovamente</li> </ol>

<b>Requisiti speciali</b>	
<b>Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati</b>	
<b>Frequenza di ripetizioni</b>	Legata al numero di partecipanti al viaggio.
<b>Varie</b>	

### UC3: Visualizzazione itinerario

<b>Nome del caso d'uso</b>	<b>UC3: Visualizzazione itinerario</b>
<b>Portata</b>	Applicazione TripSync
<b>Livello</b>	Obiettivo utente.
<b>Attore primario</b>	Amministratore e utenti.
<b>Parti interessate e interessi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amministratore: vuole verificare che l'itinerario sia chiaro, aggiornato e accessibile agli utenti per garantire una pianificazione corretta.</li> <li>• Utenti: vogliono visualizzare i dettagli del viaggio come tappe, durata e costi per organizzarsi e decidere se partecipare.</li> </ul>
<b>Pre-condizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il sistema è operativo e accessibile.</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esiste almeno un itinerario creato e disponibile nel sistema.</li> <li>• Gli utenti sono associati all'itinerario</li> </ul>
<b>Garanzia di successo</b>	<p>L'itinerario è visualizzato correttamente e comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lista delle tappe e relativi dettagli (durata, punti di interesse).</li> <li>• Corpi stimati per tappa e totali.</li> <li>• Durata complessiva del viaggio.</li> </ul>
<b>Scenario principale di successo</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'attore accede all'applicazione TripSync.</li> <li>2. L'attore si autentica con le proprie credenziali.</li> <li>3. Seleziona il viaggio di interesse dalla lista dei viaggi disponibili.</li> <li>4. Il sistema recupera i dettagli dell'itinerario del database.</li> <li>5. L'attore visualizza l'itinerario, che include: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tappe elencate in ordine sequenziale con descrizioni.</li> <li>• Costi stimati e durata per ogni tappa e per l'intero viaggio.</li> <li>• Eventuali punti di interesse associati a ciascuna tappa.</li> </ul> </li> <li>6. L'attore naviga attraverso i dettagli delle tappe o consulta il riepilogo generale.</li> </ol>
<b>Estensioni</b>	<p>*a. In un qualsiasi momento il Sistema fallisce e si arresta improvvisamente.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. L'Amministratore riavvia il software e ripristina lo stato precedente del Sistema</li> <li>4. Il Sistema ripristina lo stato.</li> </ol> <p>3a. L'attore seleziona un viaggio inesistente: il sistema restituisce un messaggio di errore e lo invita a scegliere un altro viaggio.</p> <p>4a. Il sistema rileva un errore di connessione durante il recupero dei dati: l'attore è informato e può riprovare successivamente.</p>

<b>Requisiti speciali</b>	
<b>Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati</b>	
<b>Frequenza di ripetizioni</b>	L'attore può visualizzare tutte le volte che lo ritiene necessario, fino alla conclusione del viaggio.
<b>Varie</b>	

#### **UC4: Modifica itinerario**

L'amministratore modifica l'itinerario aggiungendo o eliminando tappe.

#### **UC5: Annulla o conferma partecipazione**

L'utente conferma o annulla la propria partecipazione al viaggio.

#### **UC6: Inserimento di un feedback**

L'utente inserisce un feedback sull'esperienza del viaggio, eventualmente anche prima che esso venga effettuato, in modo che l'amministratore possa apportare modifiche, e sull'usabilità della piattaforma.

#### **UC7: Visualizza catalogo**

Gli utenti visualizzano un elenco di viaggi passati con i relativi itinerari.