SynCar  
Use-Case: effettuaRicercaItinerario

# Brief Description

un utente generico (sia registrato, sia anonimo) comunica al sistema la località di partenza e di arrivo desiderate. Il sistema recupera gli itinerari che soddisfano i parametri di ricerca immessi dall’utente, elencandoglieli sotto forma di lista.

# Actor Brief Descriptions

## Utente: un qualsiasi soggetto che usufruisce, in diversa misura, dei servizi offerti dal sistema

# Preconditions

None

# Basic Flow of Events

1. L’utente chiede al sistema di poter effettuare la ricerca di un itinerario
2. Il sistema sottomette un form da compilare, in cui occorre specificare obbligatoriamente il luogo di partenza e il luogo di arrivo, e facoltativamente il range temporale di interesse
3. L’utente inserisce le corrispettive informazioni e le invia al sistema
4. Il sistema mostrerà sul terminale dell’utente un elenco dei segmenti di diversi itinerari che soddisfano potenzialmente i parametri di ricerca.

# Alternative Flows

## 3a l’utente immette un valore errato nel campo destinazione o nel campo partenza

3 a1 il sistema segnala la presenza di campi errati nei campi rappresentanti le località.

3 a2 lo use case torna al passo 2

**3b l’utente immette un range di date che eccede i limiti previsti dalle regole di** **business del sistema**

3b1 il sistema segnala la presenza di un errore nei campi rappresentanti gli estremi delle date desiderate

3b2 lo use case torna al passo 2

**3c i parametri immessi non producono alcun risultato**

3c1 il sistema segnala all’utente l’assenza di risultati

3c2 lo use case termina.

# Punti di estensione

## ricerca con successo si manifesta dopo lo step #4

# Key Scenarios

## Ricerca con successo (scenario 1)

1. L’utente A chiede al sistema di poter effettuare una ricerca
2. Il sistema sottomette il form con I relativi campi
3. L’utente immette come luogo di partenza Brescia e come luogo di arrivo Milano
4. Il sistema mostra all’utente diversi itinerari o segmenti di un itinerario con relativo orario di partenza e di arrivo stimato

## Ricerca con campi errati (scenario 2)

1. L’utente B chiede al sistema di poter effettuare una ricerca
2. Il sistema sottomette il form con i relativi campi
3. L’utente immette come luogo di partenza “Cmpobasso” e come luogo di arrivo benevento
4. Il sistema comunica all’utente la presenza di un campo errato nell’area relativa alle località

## Ricerca con nessun esito

1. L’utente C chiede al sistema di poter effettuare una ricerca
2. Il sistema sottomette il form con i relativi campi
3. L’utente immette come luogo di partenza “lecce” e come luogo di arrivo “gorizia”
4. Il sistema comunica all’utente l’assenza di itinerari o segmenti di itinerari con tali parametri

# Post-conditions

## Successo: l’utente visualizza l’elenco degli itinerari, visualizzando l’ora di partenza e di arrivo stimato

## Minimo garantito : l’utente visualizza la comunicazione relativa all’assenza di risultati che soddisfino i suoi parametri di ricerca

# Special Requirements

## Requisito di performance: l’utente deve avere una risposta entro 10 secondi dalla sottomissione della ricerca