## **API-Utente**

All’interno dell’architettura di SmarTrip, il modulo di gestione degli utenti rappresenta il punto d’ingresso per tutte le operazioni relative all’autenticazione e registrazione degli utenti dell’app mobile.

Questa funzionalità è realizzata in Java tramite il framework Spring Boot, che permette di esporre in modo semplice e standard le API REST necessarie per la comunicazione tra client e server.

Le operazioni principali gestite da queste API sono due:

* **SignIn**: registrazione di un nuovo utente.
* **LogIn**: verifica delle credenziali di un utente esistente per consentire l’accesso all’applicazione.

**SignIn**

Questa operazione consente ad un utente di registrarsi al sistema.

Il metodo *signInUtente* riceve in ingresso un oggetto *Utente* contenente username e password, e chiama il metodo *registraUtente* del service.

Se l’utente non esiste già, viene salvato nel database (tramite il repository), e il sistema restituisce l’oggetto utente in risposta.

In caso contrario, viene restituito un messaggio d’errore (HTTP 400) che indica il fallimento dell’operazione.

Immagine che contiene testo, diagramma, Parallelo, linea

Il contenuto generato dall'IA potrebbe non essere corretto.

**LogIn**

Permette ad un utente già registrato di effettuare il login nell’app.

Il metodo *logInUtente* riceve l’oggetto *Utente* e chiama il metodo *accediUtente* del service per verificare che le credenziali siano corrette.

Se la password corrisponde a quella presente nel database, viene restituito l’esito positivo ("esito": true); in caso contrario, un errore HTTP 400 con "esito": false.

Immagine che contiene testo, diagramma, schermata, Parallelo

Il contenuto generato dall'IA potrebbe non essere corretto.

Entrambe le API poggiano sulla stessa struttura delle classi:

Immagine che contiene testo, schermata, diagramma, linea

Il contenuto generato dall'IA potrebbe non essere corretto.