**Descrizione Architettura Logica**

Nel diagramma dell’Architettura Logica, rappresentato in figura, vengono rappresentati i quattro strati principali per la realizzazione della piattaforma ViaJarHub.

In particolare, lo strato Interfaccia Utente (UI in figura) è responsabile della presentazione e della raccolta delle informazioni agli Utenti. I dati del Modello di Dominio che vengono mostrati e gestiti in questo strato sono:

* **Utente**:gli attributi email, nome, cognome, dataNascita, immagine (se presente) vengono presentati ed aggiornati.
* **Viaggio, Destinazione Viaggio e Descrizione Viaggio**: sono visibili gli attributi nome, dataPartenza, dataRitorno, prezzo, numeroStelle e postiDisponibili;
* **Recensioni**: gli attributi data, numeroStelle, commento ed immagini (se presenti) vengono mostrati.

Lo stato successivo, Applicazione (Application in figura) gestisce la logica applicativa, ricevendo le richieste dell’Interfaccia Utente e permettendo l’interazione con il Dominio ed i Servizi Tecnici. Di seguito alcune delle responsabilità:

* Gestione della creazione e modifica di una Prenotazione effettuata da un Utente.
* Validazione dei dati delle Recensioni prima del salvataggio.

Lo strato Dominio (Domain in figura), invece, implementa la logica di business ed in particolare le classi rappresentate nel Modello di Dominio. Contiene, quindi, le entità principali:

* **Utente**: logica per la gestione dei dati personali, autenticazione, …
* **Prenotazione**: logica per gestire lo stato transazionale della prenotazione, …
* **Pagamento**: logica per aggiornare lo stato di un pagamento, …
* **Viaggio e Descrizione Viaggio**: regole di business per definire la disponibilità ed i costi, …
* **Recensione**: validazione e salvataggio dei dati relativi alle recensioni, …

Infine, i Servizi Tecnici (Technical Services in figura):

* **Persistenza** (Persistence in figura): gestione del salvataggio e del recupero dei dati. Supporta l’archiviazione di entità come Utente, Viaggio, Prenotazione, Pagamento e Recensione.
* **Security**: meccanismi di autenticazione e autorizzazione per gli Utenti.
* **API**: espone endpoint per permettere una comunicazione efficacie tra l’Interfaccia Utente ed eventuali servizi esterni.