**3.6 Flusso di Controllo Globale**

Il sistema sarà accessibile tramite browser ed un WebServer (Apache Tomcat), che si occuperà di gestire concorrentemente gli accessi degli utenti. Nel momento in cui l’utente sottometterà i propri dati d’accesso per effettuare il login, il DBMS(MySql) eseguirà una query d’ interrogazione per verificarne l’esistenza. Avendo esito positivo, il sistema metterà a disposizione dell’utente una serie di operazioni.

VisualizzaVolo consiste nel ricercare uno o più voli che rispettano i criteri che interessano l’utente e dato che l’accesso ai dati è in sola lettura, non abbiamo bisogno di gestire la concorrenza.

AcquistaBiglietto ha un flusso di operazioni più complesso in quanto può richiamare sia l’use case VisualizzaVolo, che abbiamo appena descritto, e sia VisionaNews che consiste nella visualizzazione di una serie di offerte che possono potenzialmente interessare l’utente. Prima della conferma dell’ acquisto si entra in una sezione critica dove il DBMS lato server gestisce la concorrenza degli utenti per evitare che vi siano accavallamenti di decremento di disponibilità.

Check-in è un operazione molto importante in quanto in essa convergono tutte quelle effettuate precedentemente. Tramite questo use case l’utente può dare conferma della sua(ed eventualmente quella di altri passeggeri per cui ha prenotato il biglietto) salita a bordo dell’aereo. Qui non c’è bisogno di gestire la concorrenza in quanto non si entra in nessuna sezione critica.

Il visitatore, invece, può accedere al sistema solo per visualizzare offerte o ricercare voli senza però poter effettuare acquisti.

Va distinto, inoltre, il flusso di controllo legato all’attività del gestore della piattaforma. Costui tramite requisiti d’accesso particolari avrà a sua disposizione una serie di operazioni diverse rispetto all’utente, infatti, queste avranno lo scopo di manipolare i dati riguardanti i voli (InserimentoVolo, ModificaVolo, CancellaVolo). Tuttavia, il gestore è unico e pertanto il solo a poter manipolare questi dati, non c’è bisogno perciò di gestire concorrentemente queste operazioni, nonostante l’accesso ai dati sia in scrittura.