|  |
| --- |
| **Università degli Studi di Salerno Corso di Ingegneria del Software** |

**ClickFly  
Object Design Document  
Versione 0.1**

**Immagine che contiene logo, Elementi grafici, simbolo, clipart

Descrizione generata automaticamente**

Data: 16/12/2024

**Coordinatore del progetto:**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Matricola |
|  |  |
|  |  |

**Partecipanti:**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome | Matricola |
| Fabio Pennarella | 05121 17301 |
| Antonio Sirico | 05121 18702 |
| Giusy Chierchia | 05121 17508 |
| Cuono Crimaldi | 05121 16728 |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Scritto da:** | Giusy Chierchia |

**Revision History**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versione | Descrizione | Autore |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Control** |
| **Nome classe: UtenteServlet** |
| **Descrizione:** Servlet che gestisce le operazioni relative all'utente. **Signature dei metodi:** |
| * **doGet(HttpServletRequest, HttpServletResponse) : void** **action:** |
| * + getUser |
| * + getUserReservations |
| * **doPost(HttpServletRequest, HttpServletResponse) : void** **action:** |
| * + createUser |
| * + updateUser |
| | **Pre-condizioni** |  | | --- | --- | | **Post-condizioni** |  | | **Invariante** |  | |

|  |
| --- |
| **Nome classe: PrenotazioneServlet** |
| **Descrizione:** Servlet che gestisce le prenotazioni. **Signature dei metodi:** |
| * **doGet(HttpServletRequest, HttpServletResponse) : void** **action:** |
| * + viewReservation |
| * + listReservations |
| * **doPost(HttpServletRequest, HttpServletResponse) : void** **action:** |
| * + createReservation |
| * + cancelReservation |
| | **Pre-condizioni** |  | | --- | --- | | **Post-condizioni** |  | | **Invariante** |  | |

|  |
| --- |
| **Nome classe: VoloServlet** |
| **Descrizione:** Servlet che gestisce le operazioni sui voli. **Signature dei metodi:** |
| * **doGet(HttpServletRequest, HttpServletResponse) : void** **action:** |
| * + searchFlight |
| * + getFlightDetails |
| * **doPost(HttpServletRequest, HttpServletResponse) : void** **action:** |
| * + addFlight |
| * + updateFlight |
| | **Pre-condizioni** |  | | --- | --- | | **Post-condizioni** |  | | **Invariante** |  | |

|  |
| --- |
| **Nome classe: PagamentoServlet** |
| **Descrizione:** Servlet che gestisce i pagamenti. **Signature dei metodi:** |
| * **doGet(HttpServletRequest, HttpServletResponse) : void** **action:** |
| * + viewPayment |
| * **doPost(HttpServletRequest, HttpServletResponse) : void** **action:** |
| * + processPayment |
| * + refundPayment |
| | **Pre-condizioni** |  | | --- | --- | | **Post-condizioni** |  | | **Invariante** |  | |

|  |
| --- |
| **Nome classe: BigliettoServlet** |
| **Descrizione:** Servlet che gestisce le operazioni sui biglietti. **Signature dei metodi:** |
| * **doGet(HttpServletRequest, HttpServletResponse) : void** **action:** |
| * + getTicket |
| * + listTickets |
| * **doPost(HttpServletRequest, HttpServletResponse) : void** **action:** |
| * + addTicket |
| * + updateTicket |
| * + deleteTicket |
| | **Pre-condizioni** |  | | --- | --- | | **Post-condizioni** |  | | **Invariante** |  | |

|  |
| --- |
| **Nome classe: CompagniaAereaServlet** |
| **Descrizione:** Servlet che gestisce le compagnie aeree. **Signature dei metodi:** |
| * **doGet(HttpServletRequest, HttpServletResponse) : void** **action:** |
| * + getAirline |
| * + listAirlines |
| * **doPost(HttpServletRequest, HttpServletResponse) : void** **action:** |
| * + addAirline |
| * + updateAirline |
| | **Pre-condizioni** |  | | --- | --- | | **Post-condizioni** |  | | **Invariante** |  | |

|  |
| --- |
| **Nome classe: AeroportoServlet** |
| **Descrizione:** Servlet che gestisce le operazioni sugli aeroporti. **Signature dei metodi:** |
| * **doGet(HttpServletRequest, HttpServletResponse) : void** **action:** |
| * + getAirport |
| * + listAirports |
| * **doPost(HttpServletRequest, HttpServletResponse) : void** **action:** |
| * + addAirport |
| * + updateAirport |
| | **Pre-condizioni** |  | | --- | --- | | **Post-condizioni** |  | | **Invariante** |  | |

|  |
| --- |
| **Nome classe: PortafoglioVirtualeServlet** |
| **Descrizione:** Servlet che gestisce le operazioni del portafoglio virtuale degli utenti. **Signature dei metodi:** |
| * **doGet(HttpServletRequest, HttpServletResponse) : void** **action:** |
| * + getWalletBalance |
| * + listWalletTransactions |
| * **doPost(HttpServletRequest, HttpServletResponse) : void** **action:** |
| * + rechargeWallet |
| * + makePayment |
| | **Pre-condizioni** | **L'utente deve essere autenticato.** | | --- | --- | | **Post-condizioni** | Il saldo del portafoglio è aggiornato. | | **Invariante** |  | |

|  |
| --- |
| **Nome classe: PrenotazioneVoloServlet** |
| **Descrizione:** Servlet specializzata nella gestione delle prenotazioni dei voli. **Signature dei metodi:** |
| * **doGet(HttpServletRequest, HttpServletResponse) : void** **action:** |
| * + getFlightReservationDetails |
| * + listFlightReservations |
| * **doPost(HttpServletRequest, HttpServletResponse) : void** **action:** |
| * + bookFlight |
| * + cancelFlightReservation |
| | **Pre-condizioni** | **L'utente deve essere autenticato.** | | --- | --- | | **Post-condizioni** | La prenotazione del volo è aggiornata. | | **Invariante** |  | |