**“UC1: Effettua prenotazione (Acquisto biglietto)”, Contratti delle operazioni**

- Contratto CO1: AcquistoBigliettoAereo

|  |  |
| --- | --- |
| Operazione | AcquistoBigliettoAereo() |
| Riferimenti | UC1: Effettua prenotazione (Acquisto biglietto) |
| Pre-condizioni | - |
| Post-condizioni | * È stata creata un’istanza p di Prenotazione. * p.data è stata inizializzata con la data odierna. |

- Contratto CO2: inserisciPreferenze

|  |  |
| --- | --- |
| Operazione | InserisciPreferenze(partenza: String, destinazione: String, data: Date, ora: Time) |
| Riferimenti | UC1: Effettua prenotazione (Acquisto biglietto) |
| Pre-condizioni | Si sta effettuando una prenotazione p. |
| Post-condizioni | * Air-Manager è stato associato, tramite l’associazione corrente, a Ricorrenza di volo ri in base alla corrispondenza con partenza, destinazione, data, ora. |

- Contratto CO3: selezionaVolo

|  |  |
| --- | --- |
| Operazione | selezionaVolo(numeroVolo: String) |
| Riferimenti | UC1: Effettua prenotazione (Acquisto biglietto) |
| Pre-condizioni | Si sta scegliendo una Ricorrenza di volo r |
| Post-condizioni | * È stata associata ri a Air-Manager tramite l’associazione “gestisce”. |

- Contratto CO4: inserisciInformazioniPersonali

|  |  |
| --- | --- |
| Operazione | inserisciInformazioniPersonali(nome: String, cognome: String, email: String, telefono: int, codiceDocumento: String, codiceFiscale: String) |
| Riferimenti | UC1: Effettua prenotazione (Acquisto biglietto) |
| Pre-condizioni | Si sta effettuando una prenotazione p. |
| Post-condizioni | * È stata creata un’istanza di cl di Cliente * cl.nome è diventato nome * cl.cognome è diventato cognome * cl.codiceFiscale è diventato codiceFiscale * È stata creata un’istanza c di Contatti. * c.Email è diventato email * è stata creata un’istanza d di Documento * d.codiceDocumento è diventato codiceDocumento * cl è stato associato a c in base alla corrispondenza di codiceFiscale * cl è stato associato a d in base alla corrispondenza di codiceFiscale * cl è stato associato a p in base alla corrispondenza di codiceFiscale |

Contratto CO5: tentaPagamento

|  |  |
| --- | --- |
| Operazione | tentaPagamento(circuito: String, nomeECognomeIntestatario: String, numeroCarta: int, scadenza: Date, CVV: short, importo: float) |
| Riferimenti | UC1: Effettua prenotazione (Acquisto biglietto) |
| Pre-condizioni | Si sta effettuando una prenotazione p. |
| Post-condizioni | * è stato creata un’istanza t di Transazione * t.circuito è diventato circuito * t.importo è diventato importo * t.convalida viene inizializzato a false * t.autorizzazione viene inizializzato a false * è stata creata un’istanza ca di Carta * ca.numero è diventato numeroCarta * ca.nomeCognome è diventato nomeCognome * ca.scadenza è diventato scadenza * ca.CVV è diventato CVV * ca è stata associata a t in base alla corrispondenza di numeroCarta |

**“UC3: Cancella prenotazione”, Contratti delle operazioni**

Contratto CO1: cancellaPrenotazione

|  |  |
| --- | --- |
| Operazione | cancellaPrenotazione(numeroPrenotazione, nome, cognome, codiceFiscale) |
| Riferimenti | UC3: Elimina Prenotazione |
| Pre-condizioni | - |
| Post-condizioni | * Air-Manager è stato associato, tramite l’associazione corrente, alla Prenotazione p in base alla corrispondenza con numeroPrenotazione. |

Contratto CO2: verificaCorrispondenzaEmail

|  |  |
| --- | --- |
| Operazione | verificaCorrispondenzaEmail(email, prenotazioneTrovata) |
| Riferimenti | UC3: Elimina Prenotazione |
| Pre-condizioni | * Si sta verificando una prenotazione p. |
| Post-condizioni |  |

Contratto CO3: verificaCorrispondenzaDocumento

|  |  |
| --- | --- |
| Operazione | verificaCorrisponzaDocumento(codiceDocumento, prenotazioneTrovata) |
| Riferimenti | UC3: Elimina Prenotazione |
| Pre-condizioni | Si sta verificando una prenotazione p |
| Post-condizioni | * È stata associata Prenotazione a Air-Manager tramite l’associazione “genera/elimina”. |

Contratto CO4: verificaRimborsabilità

|  |  |
| --- | --- |
| Operazione | verificaRimborsabilità(prenotazioneTrovata, importoPrenotazione) |
| Riferimenti | UC3: Elimina Prenotazione |
| Pre-condizioni | Si sta verificando una prenotazione p |
| Post-condizioni | * È stata creata un’istanza r di rimborso |

Contratto CO9: inviaEmailVoucher

|  |  |
| --- | --- |
| Operazione | inviaMailVoucher(email, rimborsoErogabile, voucherId) |
| Riferimenti | UC3: Elimina Prenotazione |
| Pre-condizioni | Si stanno verificando le condizioni di rimborsabilità di una prenotazione p |
| Post-condizioni | * r.importo è diventato rimborsoErogabile * è stata creata un’istanza vou di Voucher * vou.voucherId è diventato voucherId * r è stata associata a vou in base alla corrispondenza di voucherId |

**“UC4: Effettua check-in”, Contratti delle operazioni**

- Contratto CO1: effettuaCheckIn

|  |  |
| --- | --- |
| Operazione | effettuaCheckIn(numeroPrenotazione: String) |
| Riferimenti | UC4: Effettua check-in |
| Pre-condizioni | - |
| Post-condizioni | * Air-Manager è stato associato, tramite l’associazione Corrente, alla Prenotazione p in base alla corrispondenza con numeroPrenotazione. |

- Contratto CO2: verificaCorrispondenzaDocumento

|  |  |
| --- | --- |
| Operazione | verificaCorrispondenzaDocumento(codiceDocumento: String, prenotazioneTrovata: Prenotazione) |
| Riferimenti | UC4: Effettua check-in |
| Pre-condizioni | Si sta verificando una prenotazione p. |
| Post-condizioni | * p è stata associata a Air-Manager, tramite l’associazione Genera/Elimina, in base alla corrispondenza con numeroPrenotazione. |

- Contratto CO3: determinaPostoProposto

|  |  |
| --- | --- |
| Operazione | determinaPostoProposto() |
| Riferimenti | UC4: Effettua check-in |
| Pre-condizioni | Si sta generando una carta d’imbarco. |
| Post-condizioni |  |

- Contratto CO4: accettaPosto

|  |  |
| --- | --- |
| Operazione | accettaPosto(postoProposto: short) |
| Riferimenti | UC4: Effettua check-in |
| Pre-condizioni | Si sta generando una carta d’imbarco. |
| Post-condizioni | * È stata creata un’istanza ci di Carta d’imbarco. * ci.postoASedere è diventato postoProposto. * ci.numeroCartaDiImbarco è diventato codiceFiscale + dataOdierna + oraAttuale |

- Contratto CO5: aggiornaMappaPostiASedere

|  |  |
| --- | --- |
| Operazione | aggiornaMappaPostiASedere(postoProposto: short, numeroPostiDisponibili: short) |
| Riferimenti | UC4: Effettua check-in |
| Pre-condizioni | È stata generata una carta d’imbarco ci. |
| Post-condizioni | * mps.postiOccupati<postoProposto, boolean> è diventato mps.postiOccupati<postoProposto, true> * mps.numeroPostiDisponibili è diventato mps.numeroPostiDisponibili - 1 |