- Contratto CO1: Acquisto biglietto aereo

|  |  |
| --- | --- |
| Operazione | AcquistoBigliettoAereo() |
| Riferimenti | UC1: Effettua prenotazione (Acquisto biglietto) |
| Pre-condizioni | - |
| Post-condizioni | * È stata creata un’istanza p di Prenotazione. * Sono stati inizializzati gli attributi di p. |

- Contratto CO2: Inserisci preferenze

|  |  |
| --- | --- |
| 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 in base alla corrispondenza con partenza, destinazione, data, ora. |

- Contratto CO3: Seleziona volo

|  |  |
| --- | --- |
| 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 r a Air-Manager tramite l’associazione “gestisce”. |

- Contratto CO4: Inserisci informazioni personali

|  |  |
| --- | --- |
| 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 * c.telefono è diventato telefono * 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: Tenta Pagamento

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |

Contratto CO6: Cancella prenotazione

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

Contratto CO6: Verifica corrispondenza email

|  |  |
| --- | --- |
| Operazione | verificaCorrisponzaEmail(email, prenotazioneTrovata) |
| Riferimenti | UC3: Elimina Prenotazione |
| Pre-condizioni | Si sta verificando una prenotazione p |
| Post-condizioni | * Prenotazione è stata associata a Contatti in base alla corrispondenza con email. |

Contratto CO7: Verifica corrispondenza documento

|  |  |
| --- | --- |
| Operazione | verificaCorrisponzaDocumento(codiceDocumento, prenotazioneTrovata) |
| Riferimenti | UC3: Elimina Prenotazione |
| Pre-condizioni | Si sta verificando una prenotazione p |
| Post-condizioni | * Prenotazione è stata associata a Documento in base alla corrispondenza con codiceDocumento. * È stata associata Prenotazione a Air-Manager tramite l’associazione “gestisce”. |

Contratto CO8: Richiedi rimborso

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

Contratto CO9:

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

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

- Contratto CO1: effettuaCheckIn

|  |  |
| --- | --- |
| Operazione | effettuaCheckIn(numeroPrenotazione: String) |
| Riferimenti | UC4: Effettua check-in |
| Pre-condizioni | nessuna |
| Post-condizioni | * Air-Manager è stato associato, tramite l’associazione C*orrente*, a *Prenotazione* 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 *prenotazioneTrovata*. |
| Post-condizioni | * *prenotazioneTrovata* è stata associata a *Documento* in base alla corrispondenza con *codiceDocumento*. * *prenotazioneTrovata 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 | * *prenotazioneTrovata* è stata associata, tramite l’associazione *Per viaggiare su,* a *Ricorrenza di Volo* in base alla corrispondenza con *numeroVolo*. * è stata associata r ad Air-Manager tramite l’associazione *offre*. * *Mappa posti a sedere* è stata associata a *r* sulla base di *data di partenza, ora di partenza, aeroporto partenza e aeroporto arrivo* |

- 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.   numeroBiglietto? |

- 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* è diventato true * *mps.numeroPostiDisponibili* è diventato *mps.numeroPostiDisponibili - 1* |