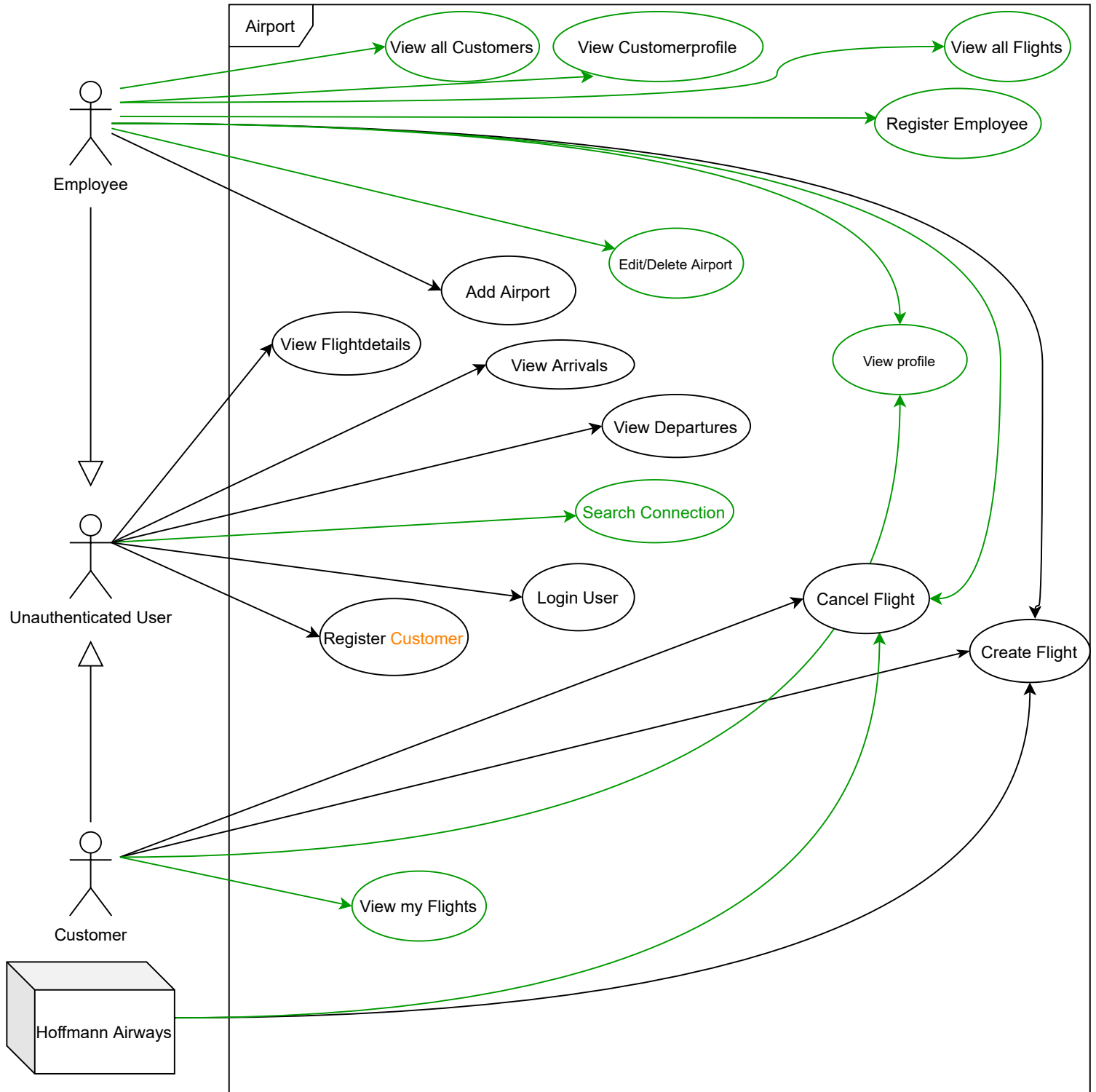
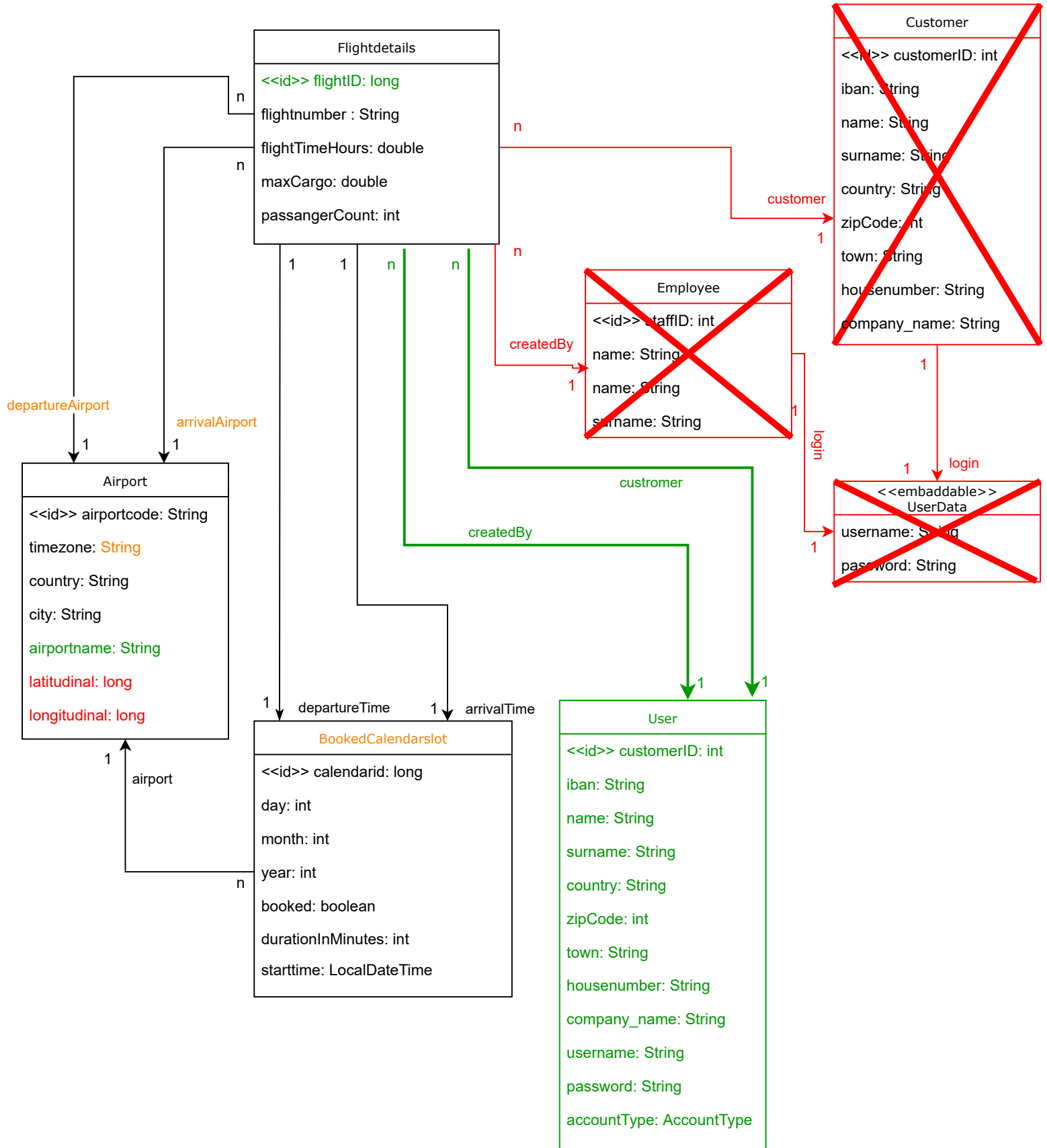


Erben Airports

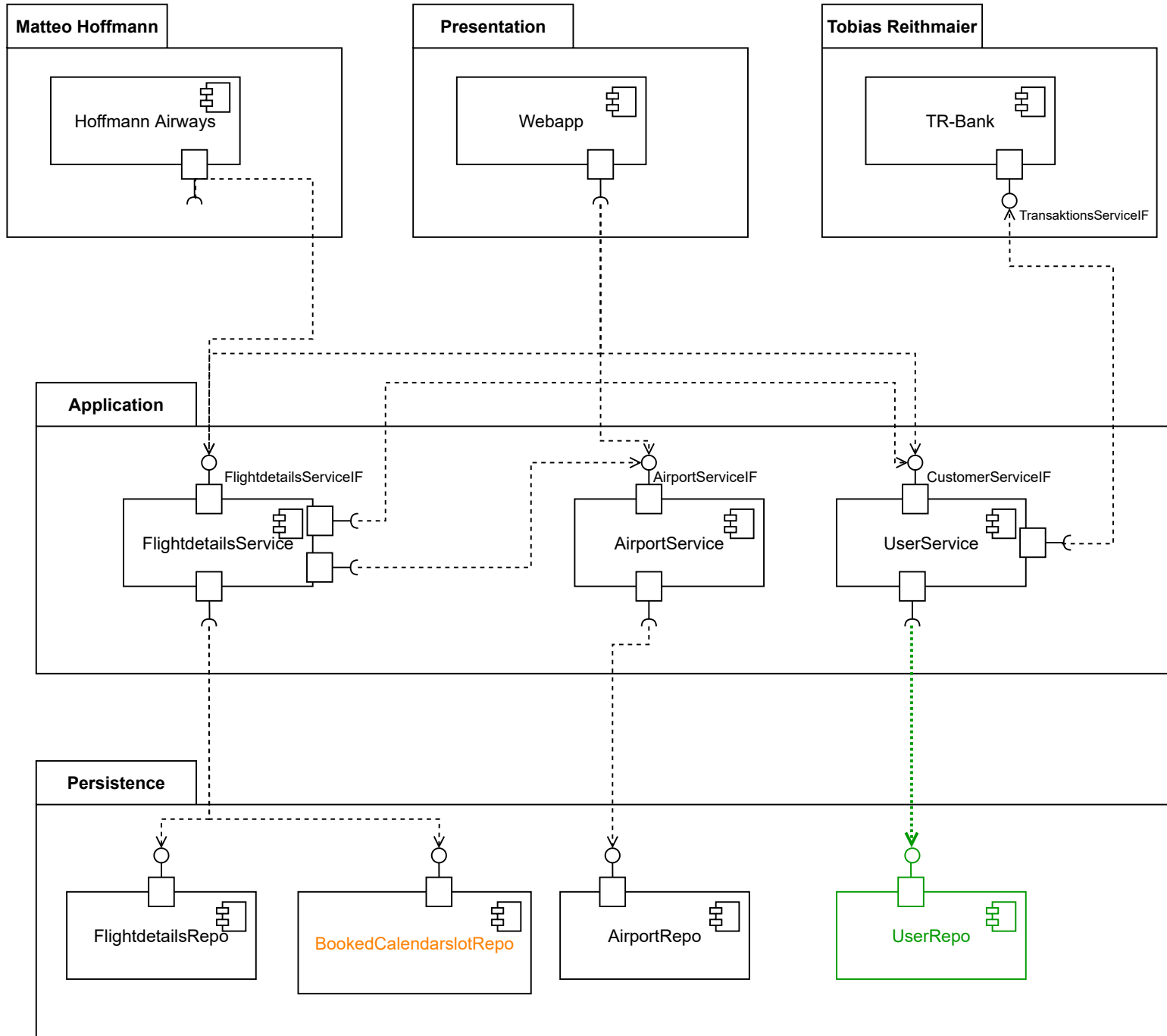
Use Case Diagramm



Domänenmodell



Komponentenmodell



<<Interface>> FlightdetailsServiceIF

```

+getDepartures(String, Pageable): Page<Flightfdetails>
+getArrivals(String, Pageable): Page<Flightdetails>
+getFlightdetailsById(long): Flightdetails
+cancelFlight(User, FlighttransactionDTO): boolean
+bookFlight(User, FlighttransactionDTO) : Flightdetails
+ deleteByAirportId(String):void
+deleteById(long):void
+getAllFlights(Pageable):Page<Flightdetails>
+getAllByUsername(String, Pageable):Page<Flightdetails>
    
```

<<Exception>> AirportException

```

- flightdetails : Flightdetails
errortitle: String
errorMessage: String
suggestions: String
    
```

<<Interface>> UserServiceIF

```

+ registerUser(User): User
+ getUserByUsername(String):User
+ userExists(String):boolean
+ checkPassword(String, User):boolean
+ getAllCustomers():List<User>
    
```

FlighttransactionDTO

```

username: String
password: String
flightnumber: String
flightTimeHours: double
maxCargo: double
passengerCount: int
departureAirport: String
arrivalAirport: String
departureTime: LocalDateTime
arrivalTime: LocalDateTime
usernameCreatedFor: String
    
```

<<Interface>> AirportServiceIF

```

+addAirport(Airport):Airport
+deleteAirport(String):void
+updateAirport(Airport):Airport
+getAirportByAirportcode(String):Airport
+getAllAirports():List<Airport>
    
```

ConnectionDTO

```

departureAiport: String
arrivalAirport: String
connectionTime: LocalDateTime
    
```

Usecase-Beschreibung ErbenAirports System Erben Emanuel

View Flightdetails	
Vorbedingungen	
Wesentliche Schritte	<ul style="list-style-type: none"> • Der User gibt die Flightnumber ein • Der User bekommt Flightdetails angezeigt
Nachbedingungen	
Fehlerbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> • Flightnumber existiert nicht

View Arrivals	
Vorbedingungen	
Wesentliche Schritte	<ul style="list-style-type: none"> • Der User wählt einen Airport aus • Die nächsten Flightdetails zum entsprechenden Airport werden geladen • Wenn Airport existiert: • Der User bekommt eine Liste der nächsten Landungen angezeigt
Nachbedingungen	
Fehlerbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> • Airport existiert nicht • Keine anstehende Landungen

View Departures	
Vorbedingungen	
Wesentliche Schritte	<ul style="list-style-type: none"> • Der User wählt einen Airport aus • Wenn Airport existiert und abgehende Flightdetails anstehen: • Der User bekommt eine Liste der nächsten Abflüge angezeigt
Nachbedingungen	
Fehlerbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> • Airport existiert nicht • Keine anstehende Abflüge

Register Customer	
Vorbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> • Ein unregistrierter User
Wesentliche Schritte	<ul style="list-style-type: none"> • Der User wählt seine Rolle

	<ul style="list-style-type: none"> • Der User gibt die entsprechend benötigten Daten ein • Der User bestätigt die Eingaben
Nachbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> • Der User wird eingeloggt • Der User ist dauerhaft gespeichert
Fehlerbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> • Der User bzw. username existieren bereits • Eingabe war unvollständig oder Fehlerhaft

Login User	
Vorbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> • Der User ist nicht angemeldet • Der User ist registriert
Wesentliche Schritte	<ul style="list-style-type: none"> • Der User gibt die notwendigen username und password ein • Der User bestätigt die Eingabe • User wird er auf eine entsprechende Startseite weitergeleitet.
Nachbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> • User ist eingeloggt
Fehlerbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> • username und password sind fehlerhaft

Book Flightslot	
Vorbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> • Der User muss ein registrierter Customer oder Employee sein.
Wesentliche Schritte	<ul style="list-style-type: none"> • Der User gibt die Informationen bezüglich der Flightdetails ein. • Die Eingaben werden auf Vollständigkeit und Korrektheit geprüft • Die Flugzeiten werden auf die nächste durch 5Minuten teilbare Zeit gerundet • Der Flightdetails und damit zusammenhängender BookedCalendarslot werden angelegt, bzw. modifiziert • Transaktion von Customer Konto wird bei TR-Bank angefordert • Der User erhält bis zu 1h in jede Richtung abweichende Flugzeiten, wenn die gewünschte Flugzeit nicht bereits blockiert war • Der User erhält Flightdetails mit den entsprechenden Abflug- und Ankunftszeiten
Nachbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> • Flightdetails sind gespeichert • Customer hat Flightdetails erhalten
Fehlerbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> • Transaktion fehlgeschlagen

Cancel Flight	
Vorbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> • Der User ist ein angemeldeter Customer oder Employee • Dem Customer gehört der zu löschende Flug
Wesentliche Schritte	<ul style="list-style-type: none"> • Der User wählt Flightdetails mittels Flightnumber • Der User wählt aus, dass Flightdetails gelöscht werden sollen und bestätigt dies • TR-Bank wird Transaktion gegeben, das Geld dem User zurück zu buchen • Flightdetails und dazugehörige Bookedflightdetails werden gelöscht
Nachbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> • TR-Bank konnte Transaktion erfolgreich durchführen • Flightdetails wurden gelöscht
Fehlerbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> • Die Flightdetails existieren nicht • Transaktion fehlgeschlagen

Add Airport	
Vorbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> • Der User ist ein angemeldeter Employee
Wesentliche Schritte	<ul style="list-style-type: none"> • Der User gibt alle notwendigen Daten ein • Angaben werden auf Vollständigkeit geprüft • Der Airport wird hinzugefügt
Nachbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> • Airport ist dauerhaft gespeichert
Fehlerbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> • Angaben waren fehlerhaft

Edit/Delete Airport	
Vorbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> • Der User ist ein angemeldeter Employee
Wesentliche Schritte	<ul style="list-style-type: none"> • Der User gibt alle notwendigen Daten ein • Angaben werden auf Vollständigkeit geprüft • Der Airport wird geändert <hr/> <ul style="list-style-type: none"> • Der User betätigt den löschen Knopf
Nachbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> • Airport ist dauerhaft gespeichert bzw. gelöscht
Fehlerbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> • Angaben waren fehlerhaft • Flughafen konnte nicht gelöscht werden

View all Customers	
Vorbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> Der User ist ein angemeldeter Employee
Wesentliche Schritte	<ul style="list-style-type: none"> Der User bekommt alle auf der Plattform angemeldeten Customer in einer Tabelle angezeigt
Nachbedingungen	
Fehlerbedingungen	

View Customerprofile	
Vorbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> Der User ist ein angemeldeter Employee
Wesentliche Schritte	<ul style="list-style-type: none"> Der User wählt über die Customerliste einen Customer aus Dem User werden die wichtigsten Infos zum Customer angezeigt
Nachbedingungen	
Fehlerbedingungen	

View all Flights	
Vorbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> Der User ist ein angemeldeter Employee
Wesentliche Schritte	<ul style="list-style-type: none"> Dem User werden alle Flüge zurückgegeben
Nachbedingungen	
Fehlerbedingungen	

Register Employee	
Vorbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> Der User ist ein angemeldeter Employee
Wesentliche Schritte	<ul style="list-style-type: none"> Der User gibt alle notwendigen Daten ein Angaben werden auf Vollständigkeit geprüft Der Employee wird hinzugefügt
Nachbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> User ist dauerhaft gespeichert bzw. gelöscht
Fehlerbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> Angaben waren fehlerhaft User mit username existiert bereits

View Profile	
Vorbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> Der User ist ein angemeldeter Nutzer
Wesentliche Schritte	<ul style="list-style-type: none"> Der User bekommt die wichtigsten über sich gespeicherten Daten angezeigt
Nachbedingungen	
Fehlerbedingungen	

View my Flights	
Vorbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> Der User ist ein angemeldeter Customer
Wesentliche Schritte	<ul style="list-style-type: none"> Der User bekommt die ihm zugeordneten Flüge angezeigt
Nachbedingungen	
Fehlerbedingungen	

Search Connection	
Vorbedingungen	
Wesentliche Schritte	<ul style="list-style-type: none"> Der User gibt alle notwendigen Daten ein Zu Parameter passende Flightdetails werden als Liste ausgegeben
Nachbedingungen	
Fehlerbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> Angaben waren fehlerhaft