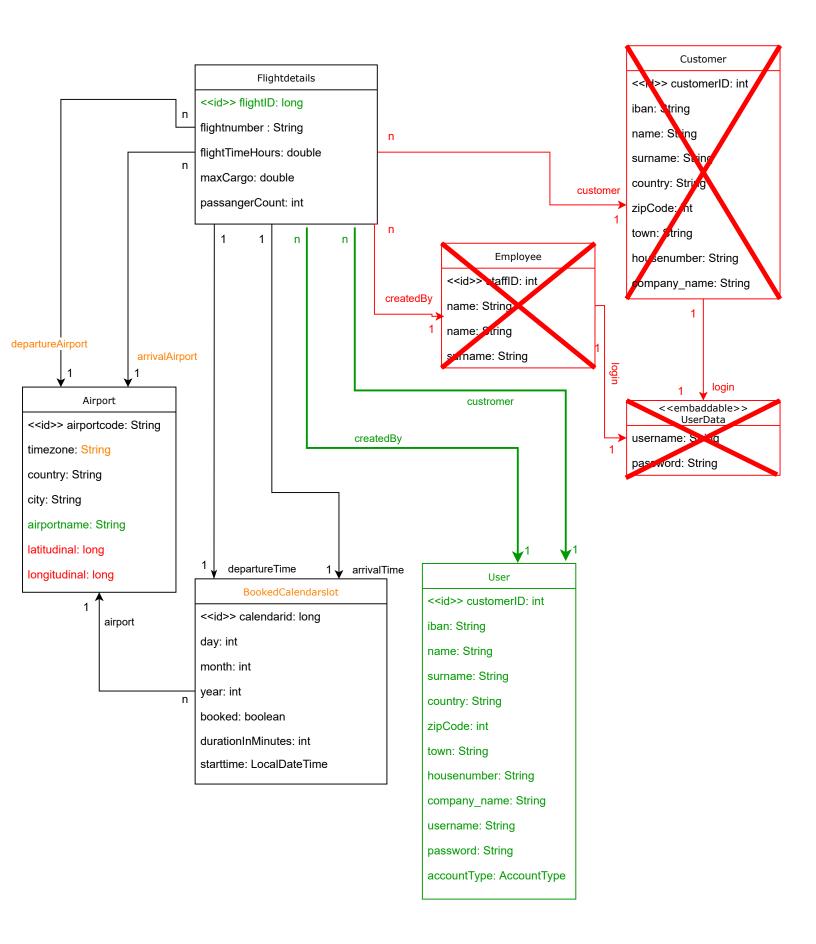
Erben Airports

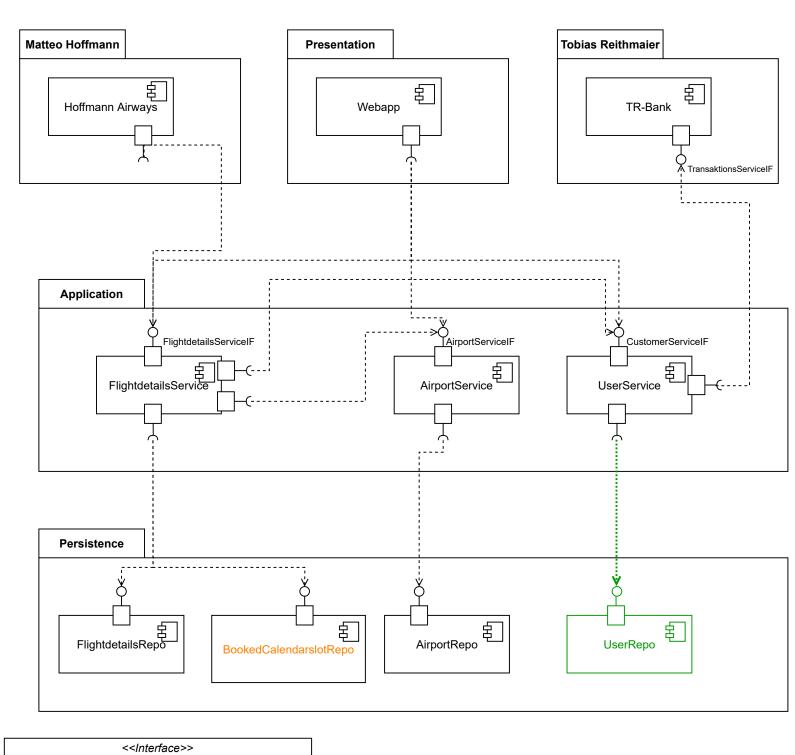
Use Case Diagramm

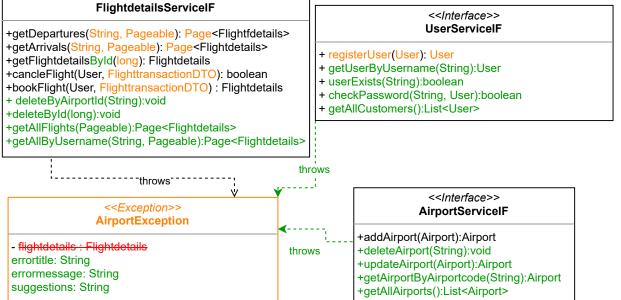


Domänenmodell



Komponentenmodell





FlighttransactionDTO

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

Usecase-Beschreibung ErbenAirports System Erben Emanuel

View Flightdetails	
Vorbedingungen	
Wesentliche Schritte	 Der User gibt die Flightnumber ein Der User bekommt Flightdetails angezeigt
Nachbedingungen	
Fehlerbedingungen	Flightnumber existiert nicht

View Arrivals	
Vorbedingungen	
Wesentliche Schritte	 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	Airport existiert nichtKeine anstehende Landungen

View Departures	
Vorbedingungen	
Wesentliche Schritte	 Der User wählt einen Airport aus Wenn Airport existiert und abgehende Flightdetails anstehen: Der User bekommt eine Liste der nächsten Abflüge angezeigt
Nachbedingungen	
Fehlerbedingungen	Airport existiert nichtKeine anstehende Abflüge

Register Customer	
Vorbedingungen	Ein unregistrierter User
Wesentliche Schritte	Der User wählt seine Rolle

	 Der User gibt die entsprechend benötigten Daten ein Der User bestätigt die Eingaben
Nachbedingungen	Der User wird eingeloggtDer User ist dauerhaft gespeichert
Fehlerbedingungen	 Der User bzw. username existieren bereits Eingabe war unvollständig oder Fehlerhaft

Login User	
Vorbedingungen	Der User ist nicht angemeldetDer User ist registriert
Wesentliche Schritte	 Der User gibt die notwendigen username und password ein Der User bestätigt die Eingabe User wird er auf eine entsprechende Startseite weitergeleitet.
Nachbedingungen	User ist eingeloggt
Fehlerbedingungen	username und password sind fehlerhaft

Book Flightslot	
Vorbedingungen	Der User muss ein registrierter Customer oder Employee sein.
Wesentliche Schritte	 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	Flightdetails sind gespeichertCustomer hat Flightdetails erhalten
Fehlerbedingungen	Transaktion fehlgeschlagen

Cancel Flight	
Vorbedingungen	 Der User ist ein angemeldeter Customer oder Employee Dem Customer gehört der zu löschende Flug
Wesentliche Schritte	 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	 TR-Bank konnte Transaktion erfolgreich durchführen Flightdetails wurden gelöscht
Fehlerbedingungen	Die Flightdetails existieren nichtTransaktion fehlgeschlagen

Add Airport	
Vorbedingungen	Der User ist ein angemeldeter Employee
Wesentliche Schritte	 Der User gibt alle notwendigen Daten ein Angaben werden auf Vollständigkeit geprüft Der Airport wird hinzugefügt
Nachbedingungen	Airport ist dauerhaft gespeichert
Fehlerbedingungen	Angaben waren fehlerhaft

Edit/Delete Airport	
Vorbedingungen	Der User ist ein angemeldeter Employee
Wesentliche Schritte	 Der User gibt alle notwendigen Daten ein Angaben werden auf Vollständigkeit geprüft Der Airport wird geändert
	Der User betätigt den löschen Knopf
Nachbedingungen	Airport ist dauerhaft gespeichert bzw. gelöscht
Fehlerbedingungen	Angaben waren fehlerhaftFlughafen konnte nicht gelöscht werden

View all Customers	
Vorbedingungen	Der User ist ein angemeldeter Employee
Wesentliche Schritte	Der User bekommt alle auf der Plattform angemeldeten Customer in einer Tabelle angezeigt
Nachbedingungen	
Fehlerbedingungen	

View Customerprofile	
Vorbedingungen	Der User ist ein angemeldeter Employee
Wesentliche Schritte	 Der User wählt über die Customerliste einen Customer aus Dem User werden die wichtigsten Infos zum Customer angezeigt
Nachbedingungen	
Fehlerbedingungen	

View all Flights	
Vorbedingungen	Der User ist ein angemeldeter Employee
Wesentliche Schritte	Dem User werden alle Flüge zurückgegeben
Nachbedingungen	
Fehlerbedingungen	

Register Employee	
Vorbedingungen	Der User ist ein angemeldeter Employee
Wesentliche Schritte	 Der User gibt alle notwendigen Daten ein Angaben werden auf Vollständigkeit geprüft Der Employee wird hinzugefügt
Nachbedingungen	User ist dauerhaft gespeichert bzw. gelöscht
Fehlerbedingungen	Angaben waren fehlerhaftUser mit username existiert bereits

View Profile	
Vorbedingungen	Der User ist ein angemeldeter Nutzer
Wesentliche Schritte	Der User bekommt die wichtigsten über sich gespeicherten Daten angezeigt
Nachbedingungen	
Fehlerbedingungen	

View my Flights	
Vorbedingungen	Der User ist ein angemeldeter Customer
Wesentliche Schritte	 Der User bekommt die ihm zugeordneten Flüge angezeigt
Nachbedingungen	
Fehlerbedingungen	