

- Kimlik doğrulama (authenticate) ve bilgi gösterme metotları bulunur.

Admin

- User sınıfından kalıtım alır.
- Yönetici işlemlerini temsil eder.

Passenger

- User sınıfından türetilmiştir.
- Yolcuya ait kimlik ve iletişim bilgilerini tutar.
- Yolcu bilgilerini görüntüleme ve listeleme işlemlerini yapabilir.

Staff

- User sınıfından türetilmiştir.
- Maaş bilgisi içerir.
- Personel bilgilerini görüntüleme işlevine sahiptir.

Reservation

- Bir rezervasyonu temsil eder.
- **Flight**, **Passenger**, **Seat** ve **Baggage** nesneleri ile composition ilişkisi içindedir.
- PNR üretimi, rezervasyon güncelleme ve erişim metotlarını içerir.

Baggage

- Yolcuya ait bagajı temsil eder.
- Sadece ağırlık bilgisini tutar.

Ticket

- Bir rezervasyona bağlı olarak oluşturulan bileti temsil eder.
- Fiyat, bagaj hakkı ve bilet ID'si bilgilerini içerir.
- **Reservation** ile bire bir ilişkilidir.

3. servicesandmanagers Paketi

FlightManager

- Uçuşların oluşturulması, güncellenmesi ve silinmesini yönetir.
- Uçuş verilerini dosyadan okur ve dosyaya kaydeder.
- Flight, Plane ve SeatManager nesnelerini oluşturur.

ReservationManager

- Rezervasyon işlemlerinden sorumludur.
- Senkronize ve senkronize olmayan koltuk rezervasyonu destekler.
- Rezervasyon arama, iptal etme ve dosya işlemlerini yürütür.

SeatManager

- Koltuk düzenini oluşturur ve koltuk rezervasyonlarını yönetir.
- Uygun koltuk sayısını hesaplar.
- Koltuk bulunamadığında SeatNotFoundException fırlatır.

TicketManager

- Bilet oluşturma ve yönetme işlemlerini gerçekleştirir.
- Fiyat hesaplaması için CalculatePrice sınıfını kullanır.

- Biletleri dosyaya kaydeder ve dosyadan yükler.

UserManager

- Kullanıcı kayıt, silme ve kimlik doğrulama işlemlerini yönetir.
- Admin, Passenger ve Staff nesnelerini oluşturur.
- Kullanıcı bilgilerini dosyada saklar.

CalculatePrice

- Koltuk sınıfına göre bilet fiyatını hesaplar.

SeatNotFoundException

- Koltuk bulunamadığında fırlatılan özel bir istisna sınıfıdır.