

# Airline-Reservation-Management-System

در قدم اول ما باید ما شناسایی کنیم جدول اصلی (Entities)

- مسافران (Passenger)
- پرواز (Flight)
- طیاره (Aircraft)
- میدان هوای (Airport)
- رزرواسیون (Reservation)
- پرسونل (Staff)
- چوکی (Seat)

# Airline-Reservation-Management-System

## مسافران (Passenger)

➤ ویژگی های

هرجودیت (passenger)

➤ Passenger ID

➤ FirstName

➤ Last Name

➤ Passport Number

➤ Nationality

➤ DateOfBirth

➤ Phone Number

➤ Email adderss



# Airline-Reservation-Management-System

## پرواز (Flight)

- Flight Number
- (Flight ID) کلید اصلی
- Departure Airport (کلید خارجی می گیریم به Airport)
- Arrival Time (کلید خارجی می گیریم به Airport)
- Departure Time
- Aircraft ID (کلید خارجی به Aircraft)
- Base Price

# Airline-Reservation-Management-System

## طیاره (Aircraft)

Aircraft ID (کلید اصلی) ➤

Model ➤

Manufacturer ➤

Capacity ➤

Year OF manufacture ➤



# میدان هوای (Airport)

➤ ID Airport (کلید اصلی مثال: JFK, IKA)

➤ Aiport Name

➤ City

➤ Country

➤ Time zone

# Airline-Reservation-Management-System

## Reservation

(کلید اصلی) Reservation ID ➤

(کلید خارجی) Passenger ID ➤

(کلید خارجی) ID Flight ➤

(کلید خارجی) Seat ID ➤

Reservation Date ➤

Reservation Status(Confirmend,Cancelld) ➤

Payment Status ➤

Total Price ➤



# Airline-Reservation-Management-System Staff

(کلید اصلی) Staff ID ➤

First Name ➤

Last Name ➤

Position(pilot, flight Attendant) ➤

# Airline-Reservation-Management-System Seat

➤ Seat ID (کلید اصلی)

➤ Aircraft ID (کلید خارجی)

➤ Seat Number (مثال: 44)

➤ Class (Economy, Business, First)

➤ Is Available



# Airline-Reservation-Management-System Relationships

- مسافر به رزروسیون: یک به چند (یک مسافر می تواند چندین رزو داشته باشد)
- پرواز به رزرواسیون: یک به چند (یک پرواز می تواند چندین پرواز رزو داشته باشد)
- طیاره به پرواز یک به چند (یک طیاره می تواند چندین پرواز داشته باشد)
- میدان هوای به پرواز (مبدأ) (یک به چند) (یک میدان هوای میتواند مبدأ چندین پرواز باشد)
- طیاره به چوکی: یک به چند (یک طیاره چندین چوکی دارد)
- پرسونل به پرواز: چند به چند (نیاز به جدول واسط دارد)