BACKEND CODES

\*CREATION OF TABLES

CREATE TABLE Airplane\_type

(

   A\_ID INT,

   Capacity INT,

   A\_weight INT,

  Company VARCHAR(15),

PRIMARY KEY(A\_ID)

);

CREATE TABLE Route

(

    Route\_ID INT,

    Take\_Off\_point VARCHAR(15),

    Destination VARCHAR(15),

    R\_type VARCHAR(15),

    PRIMARY KEY(Route\_ID)

);

CREATE TABLE Flight

(

    Flight\_ID VARCHAR(15),

    Departure VARCHAR(30),

    Arrival VARCHAR(30),

    Flight\_date DATE,

    A\_ID INT,

    PRIMARY KEY(Flight\_ID),

    FOREIGN KEY (A\_ID) REFERENCES Airplane\_type(A\_ID));

CREATE TABLE AirFare(

    Fare\_ID INT,

    Charge\_Amount INT,

    Description VARCHAR(25),

    Flight\_ID VARCHAR(15),

    PRIMARY KEY(Fare\_ID),

    FOREIGN KEY (Flight\_ID) REFERENCES Flight(Flight\_ID)

);

CREATE TABLE Passengers

(

    Ps\_ID INT,

    Ps\_Name VARCHAR(20),

    Address VARCHAR(50),

    Age INT,

    Sex VARCHAR(1),

    Contacts VARCHAR(10),

    Flight\_ID VARCHAR(15),

    PRIMARY KEY(Ps\_ID),

    FOREIGN KEY (Flight\_ID) REFERENCES Flight(Flight\_ID)

);

CREATE TABLE Countries

(

    Country\_code INT,

    Country\_Name VARCHAR(20),

    PRIMARY KEY(Country\_code)

);

CREATE TABLE Airport

(

    Air\_code VARCHAR(10),

    Air\_Name VARCHAR(50),

    City VARCHAR(20),

    State VARCHAR(20),

    Country\_code INT,

    PRIMARY KEY(Air\_code),

    FOREIGN KEY (Country\_code) REFERENCES Countries(Country\_code)

);

CREATE TABLE Employees(

    Emp\_ID INT,

    E\_Name VARCHAR(20),

    Address VARCHAR(50),

    Age INT,

    Email\_ID VARCHAR(20),

    Contact VARCHAR(20),

    Air\_code VARCHAR(10),

    PRIMARY KEY(Emp\_ID),

    FOREIGN KEY (Air\_code) REFERENCES Airport(Air\_code)

);

CREATE TABLE Can\_Land(

    Air\_code VARCHAR(10),

    Flight\_ID VARCHAR(15),

    PRIMARY KEY(Air\_code,Flight\_ID),

    FOREIGN KEY(Air\_code) REFERENCES Airport(Air\_code),

    FOREIGN KEY(Flight\_ID) REFERENCES Flight(Flight\_ID)

);

CREATE TABLE Transactions

(

    TS\_ID INT,

    Booking\_Date DATE,

    Departure\_Date DATE,

    TS\_Type VARCHAR(20),

    Emp\_ID INT,

    Ps\_ID INT,

    Flight\_ID VARCHAR(15),

    Charge\_Amount INT,

    PRIMARY KEY(TS\_ID),

    FOREIGN KEY (Emp\_ID) REFERENCES Employees(Emp\_ID) ,

    FOREIGN KEY (Ps\_ID) REFERENCES Passengers(Ps\_ID),

    FOREIGN KEY (Flight\_ID) REFERENCES Flight(Flight\_ID),

    FOREIGN KEY (Charge\_Amount) REFERENCES AirFare(Fare\_ID)

);

CREATE TABLE Travels\_on

(

    Route\_ID INT,

    Flight\_ID VARCHAR(15),

    PRIMARY KEY(Route\_ID,Flight\_ID),

    FOREIGN KEY(Route\_ID) REFERENCES Route(Route\_ID),

    FOREIGN KEY(Flight\_ID) REFERENCES Flight(Flight\_ID)

);

\*VALUE INSERTION

INSERT INTO Travels\_on VALUES(168806,'AI2014');

INSERT INTO Travels\_on VALUES(157306,'QR2305');

INSERT INTO Travels\_on VALUES(178916,'EY1234');

INSERT INTO Travels\_on VALUES(324567,'LH9876');

INSERT INTO Travels\_on VALUES(452368,'BA1689');

INSERT INTO Travels\_on VALUES(894521,'AA4367');

INSERT INTO Travels\_on VALUES(578425,'CT7812');

INSERT INTO Travels\_on VALUES(421523,'PF4521');

SELECT \* FROM Travels\_on;

INSERT INTO Route VALUES(168806,'London','Delhi','Direct');

INSERT INTO Route VALUES(157306,'NewJersey','Mumbai','2Hr Break');

INSERT INTO Route VALUES(178916,'Washington','Jodhpur','3Hr Break');

INSERT INTO Route VALUES(324567,'Chennai','Denmark','Direct');

INSERT INTO Route VALUES(452368,'Chandigard','NewYork','3Hr Break');

INSERT INTO Route VALUES(894521,'Daman','Delhi','Direct');

INSERT INTO Route VALUES(578425,'Beijing','Punjab','Direct');

INSERT INTO Route VALUES(421523,'Hyderabad','Jammu & Kashmir','Direct');

SELECT \* FROM Route;

-----------------------------------------------------------------------

INSERT INTO Flight VALUES('AI2014','12-01-2022 08:45am','12-01-2022 10:25pm','12-01-2022',738);

INSERT INTO Flight VALUES('QR2305','06-12-2022 12:05pm','06-12-2022 12:25pm','06-12-2022',777);

INSERT INTO Flight VALUES('EY1234','10-02-2022 05:00am','10-02-2022 10;30pm','10-02-2022',750);

INSERT INTO Flight VALUES('LH9876','02-02-2022 10:15am','02-02-2022 11:00pm','02-02-2022',790);

INSERT INTO Flight VALUES('BA1689','01-03-2022 2:15am','01-03-2022 10:00pm','01-03-2022',745);

INSERT INTO Flight VALUES('AA4367','09-03-2022 12:05am','09-03-2022 02:15am','09-03-2022',768);

INSERT INTO Flight VALUES('CT7812','04-04-2022 2:15pm','04-04-2022 8:00pm','04-04-2022',821);

INSERT INTO Flight VALUES('PF4521','11-12-2022 5:00pm','11-12-2022 10:30pm','11-12-2022',785);

SELECT \* FROM Flight;

---------------------------------------------------------------------------

INSERT INTO AirFare VALUES(1,27341,'Standard Single','AI2014');

INSERT INTO AirFare VALUES(4,34837,'Standard Return','QR2305');

INSERT INTO AirFare VALUES(2,42176,'Key Fare Single','EY1234');

INSERT INTO AirFare VALUES(3,27373,'Business Return','LH9876');

INSERT INTO AirFare VALUES(6,44592,'Advanced Purchase','BA1689');

INSERT INTO AirFare VALUES(5,8777,'Superpex Return','AA4367');

INSERT INTO AirFare VALUES(7,9578,'Standard Return','CT7812');

INSERT INTO AirFare VALUES(8,4459,'Superpex Return','PF4521');

SELECT \* FROM AirFare;