create database mini\_test\_2;  
use mini\_test\_2;  
  
create table Cities  
(  
 id INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,  
 name VARCHAR(255) NOT NULL  
);  
  
INSERT INTO Cities  
VALUES (1, 'Hà Nội'),  
 (2, 'Thành phố Hồ Chí Minh'),  
 (3, 'Đà Nẵng'),  
 (4, 'Hải Phòng'),  
 (5, 'Cần Thơ');  
  
create table TouristDestinations  
(  
 id INT,  
 destination\_name VARCHAR(255) NOT NULL,  
 description VARCHAR(255) NOT NULL,  
 average\_price INT NOT NULL,  
 city\_id INT,  
 FOREIGN KEY (city\_id) REFERENCES Cities (id)  
);  
  
INSERT INTO TouristDestinations  
VALUES (1, 'Đà Nẵng', 'Thành phố biển nổi tiếng với bãi biển Mỹ Khê và ngôi chùa Linh Ứng.', 1000, 1),  
 (2, 'Hạ Long', 'Vịnh Hạ Long - di sản thiên nhiên thế giới, nổi tiếng với những hòn đảo đá vôi.', 1200, 2),  
 (3, 'Sapa',  
 'Thị trấn nằm trong dãy núi Hoàng Liên Sơn, nổi tiếng với cảnh quan thiên nhiên và đồng bào dân tộc.', 900, 3),  
 (4, 'Đà Lạt', 'Thành phố ngàn hoa, có khí hậu mát mẻ quanh năm và hồ Xuân Hương nổi tiếng.', 800, 4),  
 (5, 'Phú Quốc', 'Đảo ngọc nổi tiếng với bãi biển dài, rừng nhiệt đới và các resort cao cấp.', 1500, 5);  
  
create table Customers  
(  
 id INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,  
 name VARCHAR(255) NOT NULL,  
 identity\_card\_number VARCHAR(20) NOT NULL,  
 birth\_year INT NOT NULL,  
 city\_id INT,  
 FOREIGN KEY (city\_id) REFERENCES Cities (id)  
);  
  
INSERT INTO Customers  
VALUES (1, 'Nguyễn Văn A', '123456789', 1985, 1),  
 (2, 'Trần Thị B', '987654321', 1990, 2),  
 (3, 'Lê Hoàng C', '456789123', 1988, 3),  
 (4, 'Phạm Thị Dương', '654321789', 1995, 4),  
 (5, 'Nguyễn Văn Bình', '789456123', 1980, 5),  
 (6, 'Hoàng Thị Mai Anh', '321789456', 1987, 1),  
 (7, 'Trần Văn Đức', '159357246', 1992, 3),  
 (8, 'Nguyễn Thị Lan', '852963741', 1983, 2),  
 (9, 'Phan Văn Khánh', '369852147', 1989, 4),  
 (10, 'Lê Thị Hồng Nhung', '741852963', 1993, 5);  
  
create table Tours  
(  
 id INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,  
 tour\_code VARCHAR(50) NOT NULL,  
 tour\_type\_id INT,  
 destination\_price INT NOT NULL,  
 start\_date datetime,  
 end\_date datetime  
);  
  
INSERT INTO Tours  
VALUES (1, 'TOUR001', 1, 1200, '2024-08-01', '2024-08-05'),  
 (2, 'TOUR002', 2, 1500, '2024-08-10', '2024-08-15'),  
 (3, 'TOUR003', 3, 1000, '2024-09-01', '2024-09-07'),  
 (4, 'TOUR004', 1, 800, '2024-09-15', '2024-09-20'),  
 (5, 'TOUR005', 2, 1300, '2024-10-05', '2024-10-10'),  
 (6, 'TOUR006', 3, 1100, '2024-10-15', '2024-10-20'),  
 (7, 'TOUR007', 1, 900, '2024-11-01', '2024-11-07'),  
 (8, 'TOUR008', 2, 1400, '2024-11-10', '2024-11-15'),  
 (9, 'TOUR009', 3, 950, '2024-12-01', '2024-12-07'),  
 (10, 'TOUR010', 1, 850, '2024-12-15', '2024-12-20'),  
 (11, 'TOUR011', 2, 1600, '2025-01-05', '2025-01-10'),  
 (12, 'TOUR012', 3, 1050, '2025-01-15', '2025-01-20'),  
 (13, 'TOUR013', 1, 950, '2025-02-01', '2025-02-07'),  
 (14, 'TOUR014', 2, 1700, '2025-02-10', '2025-02-15'),  
 (15, 'TOUR015', 3, 1100, '2025-03-01', '2025-03-07');  
  
create table TourTypes  
(  
 id INT,  
 type\_code VARCHAR(50) NOT NULL,  
 type\_name VARCHAR(255) NOT NULL  
);  
  
insert into TourTypes  
values (1, 'ADVENTURE', 'Adventure Tour'),  
 (2, 'RELAX', 'Relaxation Tour');  
  
create table BookingInvoice  
(  
 id INT,  
 tour\_id INT,  
 FOREIGN KEY (tour\_id) REFERENCES Tours (id),  
 customer\_id INT,  
 FOREIGN KEY (customer\_id) REFERENCES Customers (id),  
 status VARCHAR(50) NOT NULL  
);  
  
insert into BookingInvoice  
values (1, 1, 1, 'Confirmed'),  
 (2, 2, 2, 'Confirmed'),  
 (3, 3, 3, 'Pending'),  
 (4, 4, 4, 'Confirmed'),  
 (5, 5, 5, 'Pending'),  
 (6, 6, 6, 'Confirmed'),  
 (7, 7, 7, 'Pending'),  
 (8, 8, 8, 'Confirmed'),  
 (9, 9, 9, 'Pending'),  
 (10, 10, 10, 'Confirmed');  
  
SELECT Cities.name, *COUNT*(customer\_id)  
FROM Customers  
 JOIN Cities ON Customers.city\_id = Cities.id  
 JOIN BookingInvoice ON Customers.id = BookingInvoice.customer\_id  
GROUP BY Cities.name;  
  
SELECT *COUNT*(start\_date)  
FROM Tours  
WHERE *YEAR*(start\_date) = 2025  
 AND *MONTH*(start\_date) = 3;  
  
SELECT *COUNT*(end\_date)  
FROM Tours  
WHERE *YEAR*(end\_date) = 2025  
 AND *MONTH*(end\_date) = 4;