-- Xóa database nếu tồn tại và tạo lại

DROP DATABASE IF EXISTS railwaySystem;

CREATE DATABASE railwaySystem;

USE railwaySystem;

-- Tạo bảng để lưu trữ thông tin người dùng

CREATE TABLE users (

user\_id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

username VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,

password VARCHAR(255) NOT NULL,

email VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE

);

-- Tạo bảng để lưu trữ thông tin phiên đăng nhập

CREATE TABLE sessions (

session\_id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

user\_id INT NOT NULL,

session\_token VARCHAR(255) NOT NULL UNIQUE,

FOREIGN KEY (user\_id) REFERENCES users(user\_id)

);

-- Tạo bảng để lưu trữ thông tin vé

CREATE TABLE tickets (

ticket\_id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

user\_id INT NOT NULL,

seat\_number INT NOT NULL,

booking\_time TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

FOREIGN KEY (user\_id) REFERENCES users(user\_id)

);

-- Thêm một người dùng mới

INSERT INTO users (username, password, email) VALUES ('new\_user1', 'hashed\_password1', 'new\_user1@example.com');

INSERT INTO users (username, password, email) VALUES ('new\_user2', 'hashed\_password2', 'new\_user2@example.com');

INSERT INTO users (username, password, email) VALUES ('new\_user3', 'hashed\_password3', 'new\_user3@example.com');

INSERT INTO users (username, password, email) VALUES ('new\_user4', 'hashed\_password4', 'new\_user4@example.com');

-- Lấy user\_id của người dùng mới sau khi đăng ký

SET @user\_id1 = (SELECT user\_id FROM users WHERE username = 'new\_user1');

SET @user\_id2 = (SELECT user\_id FROM users WHERE username = 'new\_user2');

SET @user\_id3 = (SELECT user\_id FROM users WHERE username = 'new\_user3');

SET @user\_id4 = (SELECT user\_id FROM users WHERE username = 'new\_user4');

-- Sử dụng user\_id này để thêm một phiên mới

INSERT INTO sessions (user\_id, session\_token) VALUES (@user\_id1, 'session\_token1');

INSERT INTO sessions (user\_id, session\_token) VALUES (@user\_id2, 'session\_token2');

INSERT INTO sessions (user\_id, session\_token) VALUES (@user\_id3, 'session\_token3');

INSERT INTO sessions (user\_id, session\_token) VALUES (@user\_id4, 'session\_token4');

-- Tạo bảng để lưu trữ thông tin về chuyến tàu

CREATE TABLE train\_trips (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

name VARCHAR(100) NOT NULL,

from\_station VARCHAR(100) NOT NULL,

to\_station VARCHAR(100) NOT NULL,

date\_start DATE NOT NULL,

date\_end DATE NOT NULL,

time\_start TIME NOT NULL,

time\_end TIME NOT NULL,

ordered INT NOT NULL,

emptys INT NOT NULL

);

-- Tạo bảng để lưu trữ thông tin về toa tàu

CREATE TABLE train\_cars (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

train\_trip\_id INT NOT NULL,

name VARCHAR(100) NOT NULL,

full\_name VARCHAR(255) NOT NULL,

occupied INT NOT NULL,

seats INT NOT NULL,

cols\_car INT NOT NULL,

rows\_car INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (train\_trip\_id) REFERENCES train\_trips(id)

);

-- Tạo bảng để lưu trữ thông tin về ghế trên toa tàu

CREATE TABLE train\_seats (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

car\_id INT NOT NULL,

name VARCHAR(10) NOT NULL,

status ENUM('order', 'empty') NOT NULL,

seat\_index INT NOT NULL,

price INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (car\_id) REFERENCES train\_cars(id)

);

-- Thêm dữ liệu về các chuyến tàu

INSERT INTO train\_trips (name, from\_station, to\_station, date\_start, date\_end, time\_start, time\_end, ordered, emptys)

VALUES

('SE1', 'Tỉnh Thanh Hóa', 'Thành phố Hồ Chí Minh', '2024-05-14', '2024-05-15', '06:00', '12:00', 500000, 100),

('SE2', 'Tỉnh Thanh Hóa', 'Thành phố Hồ Chí Minh', '2024-05-14', '2024-05-15', '08:00', '14:00', 500000, 100),

('SE3', 'Tỉnh Thanh Hóa', 'Thành phố Hồ Chí Minh', '2024-05-14', '2024-05-15', '10:00', '16:00', 500000, 100),

('SE4', 'Tỉnh Thanh Hóa', 'Thành phố Hồ Chí Minh', '2024-05-14', '2024-05-15', '12:00', '18:00', 500000, 100),

('SE5', 'Tỉnh Thanh Hóa', 'Thành phố Hồ Chí Minh', '2024-05-14', '2024-05-15', '14:00', '20:00', 500000, 100),

('SE6', 'Tỉnh Thanh Hóa', 'Thành phố Hồ Chí Minh', '2024-05-14', '2024-05-15', '14:00', '20:00', 500000, 100),

('SE7', 'Tỉnh Thanh Hóa', 'Thành phố Hồ Chí Minh', '2024-05-14', '2024-05-15', '14:00', '20:00', 500000, 100);

-- Thêm dữ liệu về các toa tàu trong các chuyến tàu SE1 và SE2

INSERT INTO train\_cars (train\_trip\_id, name, full\_name, occupied, seats, cols\_car, rows\_car)

VALUES

(1, 'A', 'ngồi mềm điều hòa', 20, 100, 10, 4),

(1, 'A1', 'ngồi mềm không điều hòa', 20, 100, 10, 4),

(2, 'B', 'ngồi mềm điều hòa', 50, 100, 10, 4),

(2, 'B1', 'ngồi mềm không điều hòa', 50, 100, 10, 4),

(3, 'B', 'ngồi mềm điều hòa', 50, 100, 10, 4),

(3, 'B1', 'ngồi mềm không điều hòa', 50, 100, 10, 4),

(4, 'B', 'ngồi mềm điều hòa', 50, 100, 10, 4),

(4, 'B1', 'ngồi mềm không điều hòa', 50, 100, 10, 4),

(5, 'B', 'ngồi mềm điều hòa', 50, 100, 10, 4),

(5, 'B1', 'ngồi mềm không điều hòa', 50, 100, 10, 4),

(6, 'B', 'ngồi mềm điều hòa', 50, 100, 10, 4),

(6, 'B1', 'ngồi mềm không điều hòa', 50, 100, 10, 4),

(7, 'B', 'ngồi mềm điều hòa', 50, 100, 10, 4),

(7, 'B1', 'ngồi mềm không điều hòa', 50, 100, 10, 4);

-- Thêm dữ liệu về các ghế trên các toa tàu

INSERT INTO train\_seats (car\_id, name, status, seat\_index, price)

VALUES

-- Dữ liệu cho toa tàu 1 của chuyến tàu SE1

(1, 'A1', 'order', 1, 100),

(1, 'A2', 'empty', 2, 100),

(1, 'A3', 'empty', 3, 100),

-- Dữ liệu cho toa tàu 2 của chuyến tàu SE1

(2, 'A1', 'empty', 1, 100),

(2, 'A2', 'order', 2, 100),

(2, 'A3', 'order', 3, 100),

-- Dữ liệu cho toa tàu 2 của chuyến tàu SE2

(3, 'B1', 'empty', 1, 100),

(3, 'B2', 'order', 2, 100),

(3, 'B3', 'order', 3, 100),

-- Dữ liệu cho toa tàu 2 của chuyến tàu SE2

(4, 'B1', 'empty', 1, 100),

(4, 'B2', 'order', 2, 100),

(4, 'B3', 'order', 3, 100),

(5, 'B1', 'empty', 1, 100),

(5, 'B2', 'order', 2, 100),

(5, 'B3', 'order', 3, 100),

(6, 'B1', 'empty', 1, 100),

(6, 'B2', 'order', 2, 100),

(6, 'B3', 'order', 3, 100),

(7, 'B1', 'empty', 1, 100),

(7, 'B2', 'order', 2, 100),

(7, 'B3', 'empty', 3, 100),

(8, 'B1', 'empty', 1, 100),

(8, 'B2', 'empty', 2, 100),

(8, 'B3', 'order', 3, 100),

(9, 'B1', 'empty', 1, 100),

(9, 'B2', 'empty', 2, 100),

(9, 'B3', 'empty', 3, 100),

(10, 'B1', 'empty', 1, 100),

(10, 'B2', 'empty', 2, 100),

(10, 'B3', 'empty', 3, 100),

(11, 'B1', 'empty', 1, 100),

(11, 'B2', 'empty', 2, 100),

(11, 'B3', 'order', 3, 100),

(12, 'B1', 'empty', 1, 100),

(12, 'B2', 'order', 2, 100),

(12, 'B3', 'empty', 3, 100),

(13, 'B1', 'empty', 1, 100),

(13, 'B2', 'empty', 2, 100),

(13, 'B3', 'order', 3, 100),

(14, 'B1', 'empty', 1, 100),

(14, 'B2', 'order', 2, 100),

(14, 'B3', 'empty', 3, 100);

select \* from train\_seats;

select \* from train\_cars;