

**BỘ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG
HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN
THÔNG**



BÁO CÁO TUẦN 9

**ĐỀ TÀI
XÂY DỰNG WEBSITE BÃI ĐỖ XE THÔNG
MINH**

Giảng viên hướng dẫn :	Kim Ngọc Bách
Sinh viên thực hiện:	Trần Xuân Kiên
Mã sinh viên :	B22DCVT269
Lớp :	E22CQCN02-B

I. Báo cáo công việc tuần này.

- Sửa lại database

```
create database parking_smart;

use parking_smart;

-- Tạo bảng users

CREATE TABLE users (

    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,

    name VARCHAR(100) NOT NULL,

    email VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,

    password VARCHAR(100) NOT NULL,

    phone VARCHAR(20) NOT NULL,

    role ENUM('user', 'admin') DEFAULT 'user',

    token VARCHAR(255),

    createdAt TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP

);

-- Tạo bảng areas
```

```
CREATE TABLE areas (  
  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  
    areaId VARCHAR(10) NOT NULL UNIQUE,  
  
    name VARCHAR(100) NOT NULL,  
  
    totalSpaces INT NOT NULL,  
  
    availableSpaces INT NOT NULL,  
  
    pricePerHour DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
  
    status ENUM('active', 'maintenance', 'closed') DEFAULT  
'active',  
  
    createdAt TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
) ;
```

-- Tạo bảng bookings

```
CREATE TABLE bookings (  
  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  
    userId INT NOT NULL,  
  
    areaId VARCHAR(10) NOT NULL,  
  
    startTime DATETIME NOT NULL,
```

```

        endTime DATETIME NOT NULL,

        status ENUM('pending', 'confirmed', 'cancelled', 'completed')
DEFAULT 'pending',

        createdAt TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,

        FOREIGN KEY (userId) REFERENCES users(id),

        FOREIGN KEY (areaId) REFERENCES areas(areaId)

);

```

```
-- Tạo bảng payments
```

```

CREATE TABLE payments (

        id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,

        bookingId INT NOT NULL,

        userId INT NOT NULL,

        amount DECIMAL(10,2) NOT NULL,

        status ENUM('pending', 'completed', 'failed', 'refunded')
DEFAULT 'pending',

        paymentMethod VARCHAR(50) NOT NULL,

        createdAt TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,

        FOREIGN KEY (bookingId) REFERENCES bookings(id),

```

```
FOREIGN KEY (userId) REFERENCES users(id)

);

-- Thêm dữ liệu mẫu cho areas

INSERT INTO areas (areaId, name, totalSpaces, availableSpaces,
pricePerHour) VALUES

('A', 'Khu vực A', 30, 30, 10000),

('B', 'Khu vực B', 30, 30, 15000),

('C', 'Khu vực C', 30, 30, 20000);

drop table users;

drop table bookings;

drop table payments;

drop table areas;
```

II. Mục tiêu tuần sau.

- Tiếp tục code API cho backend