Bảng thiết kế cơ sở dữ liệu cho website đặt tour du lịch có phân quyền người dùng (admin, khách hàng, khách) trong MSSQL sử dụng ASP.NET, bạn có thể bắt đầu với các bảng chính và các mối quan hệ giữa chúng. Dưới đây là một gợi ý thiết kế cơ sở dữ liệu:

**Thiết kế Cơ sở Dữ liệu cho Website Đặt Tour Du Lịch**

**1. Bảng Roles**

Chứa thông tin phân quyền (Admin, Khách hàng, Khách).

| Column | DataType | Description |
| --- | --- | --- |
| RoleId | INT | Khóa chính, tự tăng |
| RoleName | NVARCHAR(50) | Tên quyền (Admin, Khách hàng, Khách) |

**2. Bảng Users**

Chứa thông tin người dùng (Admin, Khách hàng, Khách).

| Column | DataType | Description |
| --- | --- | --- |
| UserId | INT | Khóa chính, tự tăng |
| Username | NVARCHAR(50) | Tên đăng nhập |
| Password | NVARCHAR(255) | Mật khẩu đã mã hóa |
| Email | NVARCHAR(100) | Email người dùng |
| FullName | NVARCHAR(100) | Họ và tên đầy đủ |
| RoleId | INT | Khóa ngoại đến bảng Roles |
| CreatedAt | DATETIME | Ngày tạo tài khoản |

Bảng tourtypes có mối quan hệ với bảng tours. Mối quan hệ giữa chúng được mô tả như sau:

* Bảng tourtypes chứa thông tin về các loại tour.
* Bảng tours chứa thông tin về các tour du lịch cụ thể, và mỗi tour thuộc một loại tour nhất định.

Mối quan hệ

* Bảng tourtypes và bảng tours có mối quan hệ One-to-Many:
  + Một loại tour (tourtypes) có thể có nhiều tour (tours) thuộc loại đó.
  + Một tour (tours) chỉ thuộc một loại tour (tourtypes).

**3.Bảng tourtypes**

Chứa thông tin về các loại tour.

| Column | DataType | Description |
| --- | --- | --- |
| TourTypeId | INT | Khóa chính, tự tăng |
| Name | NVARCHAR(50) | Tên loại tour |

Bảng tourtypes có mối quan hệ với bảng tours. Mối quan hệ giữa chúng được mô tả như sau:

* Bảng tourtypes chứa thông tin về các loại tour.
* Bảng tours chứa thông tin về các tour du lịch cụ thể, và mỗi tour thuộc một loại tour nhất định.

Mối quan hệ

* Bảng tourtypes và bảng tours có mối quan hệ One-to-Many:
  + Một loại tour (tourtypes) có thể có nhiều tour (tours) thuộc loại đó.
  + Một tour (tours) chỉ thuộc một loại tour (tourtypes).

**4.Bảng tours**

Chứa thông tin các tour du lịch.

| Column | DataType | Description |
| --- | --- | --- |
| TourId | INT | Khóa chính, tự tăng |
| Name | NVARCHAR(255) | Tên tour |
| Description | NVARCHAR(MAX) | Mô tả tour |
| Price | DECIMAL(18,2) | Giá tour |
| ImageUrl | NVARCHAR(255) | URL hình ảnh |
| StartDate | DATETIME | Ngày bắt đầu |
| EndDate | DATETIME | Ngày kết thúc |
| AvailableSeats | INT | Số ghế còn lại |
| TourTypeId | INT | Khóa ngoại đến bảng tourtypes |

**5. Bảng Bookings**

Lưu thông tin về các đơn đặt tour.

| Column | DataType | Description |
| --- | --- | --- |
| BookingId | INT | Khóa chính, tự tăng |
| UserId | INT | Khóa ngoại đến bảng Users |
| TourId | INT | Khóa ngoại đến bảng Tours |
| BookingDate | DATETIME | Ngày đặt tour |
| Status | NVARCHAR(50) | Trạng thái (Pending, Confirmed, Cancelled) |
| TotalPrice | DECIMAL(18,2) | Tổng giá tour |

**6. Bảng Payments**

Lưu thông tin thanh toán.

| Column | DataType | Description |
| --- | --- | --- |
| PaymentId | INT | Khóa chính, tự tăng |
| BookingId | INT | Khóa ngoại đến bảng Bookings |
| PaymentDate | DATETIME | Ngày thanh toán |
| Amount | DECIMAL(18,2) | Số tiền thanh toán |
| PaymentMethod | NVARCHAR(50) | Phương thức thanh toán (Credit Card, Paypal, etc.) |

**7. Bảng Reviews**

Lưu thông tin đánh giá từ khách hàng.

| Column | DataType | Description |
| --- | --- | --- |
| ReviewId | INT | Khóa chính, tự tăng |
| TourId | INT | Khóa ngoại đến bảng Tours |
| UserId | INT | Khóa ngoại đến bảng Users |
| Rating | INT | Đánh giá (1-5 sao) |
| Comment | NVARCHAR(MAX) | Nhận xét từ khách hàng |
| ReviewDate | DATETIME | Ngày viết nhận xét |

Mối quan hệ giữa các bảng:

* Users - Roles: Một người dùng có một vai trò. (One-to-Many)
* Users - Bookings: Một người dùng có thể đặt nhiều tour. (One-to-Many)
* Bookings - Tours: Một tour có thể có nhiều đặt chỗ. (One-to-Many)
* Tours - Reviews: Một tour có thể có nhiều đánh giá. (One-to-Many)

Thiết kế này đáp ứng được các chức năng cơ bản của một website đặt tour và quản lý người dùng với các phân quyền khác nhau.