

0000

THỰC HÀNH CƠ SỞ DỮ LIỆU - IT3290

LỚP: 139357

GVHD: NGUYỄN HỒNG PHƯƠNG

NHÓM 8

# BOOKING HOTEL MANAGEMENT

0000

# NỘI DUNG

1. Topic
2. Thành viên & Phân Công
3. Phát biểu bài toán
4. Thiết kế cơ sở dữ liệu
5. Thiết kế giao diện
6. Chức năng
7. Web Demo

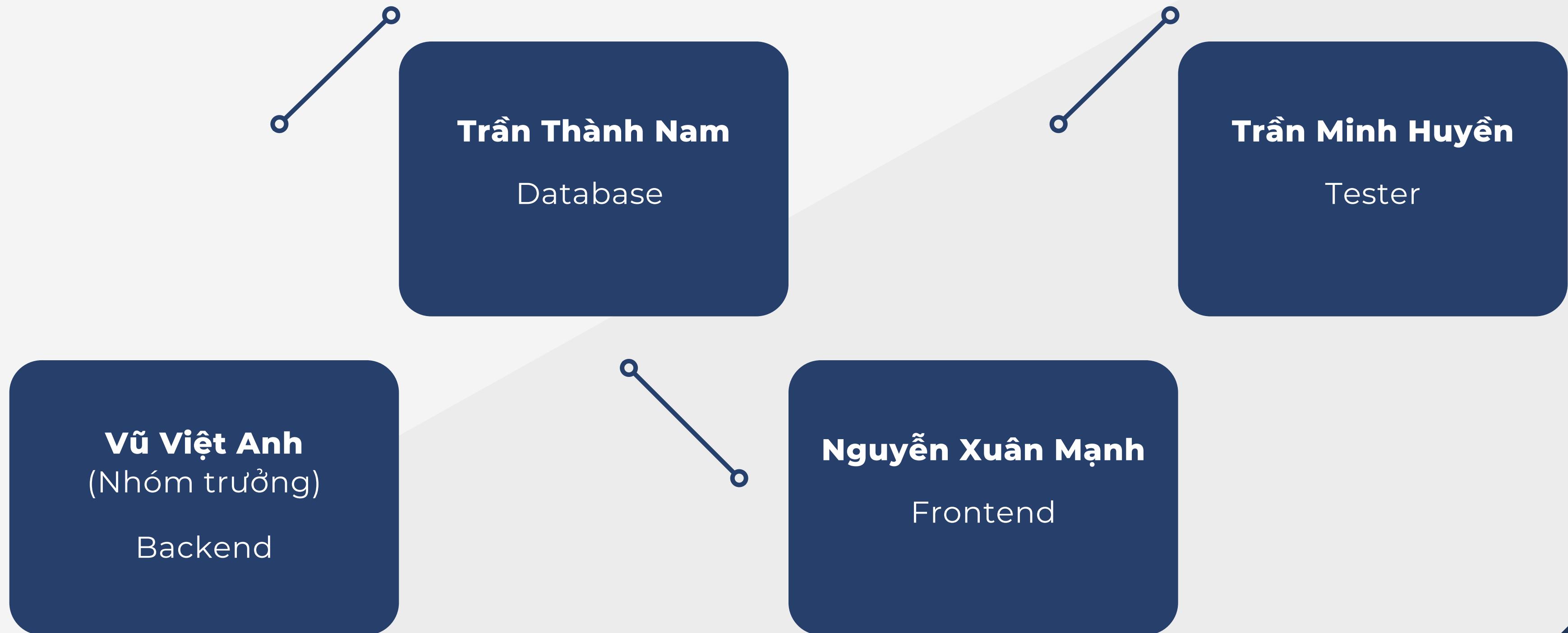


**TOPIC:**

# **QUẢN LÝ HỆ THỐNG KHÁCH SẠN**



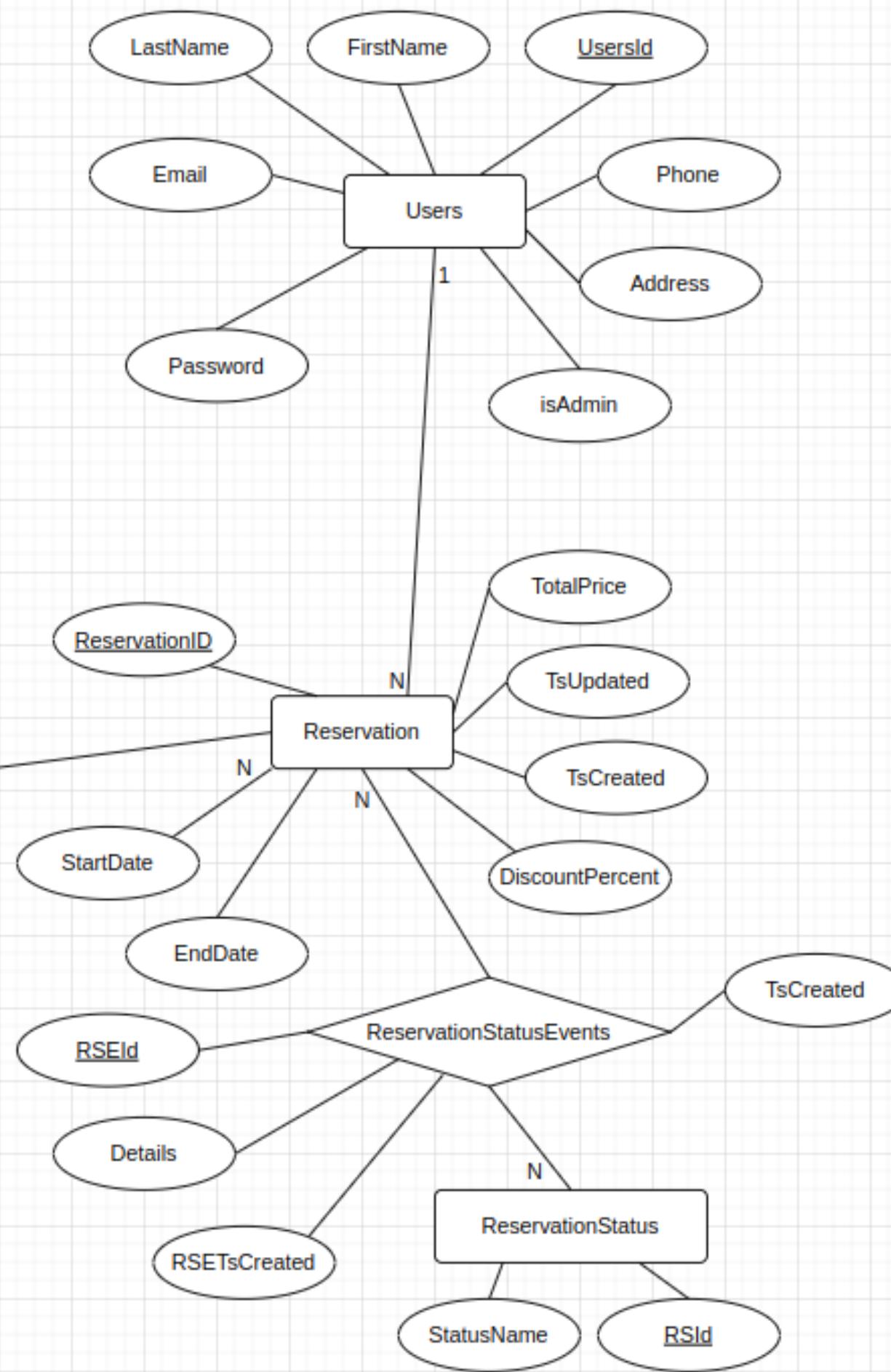
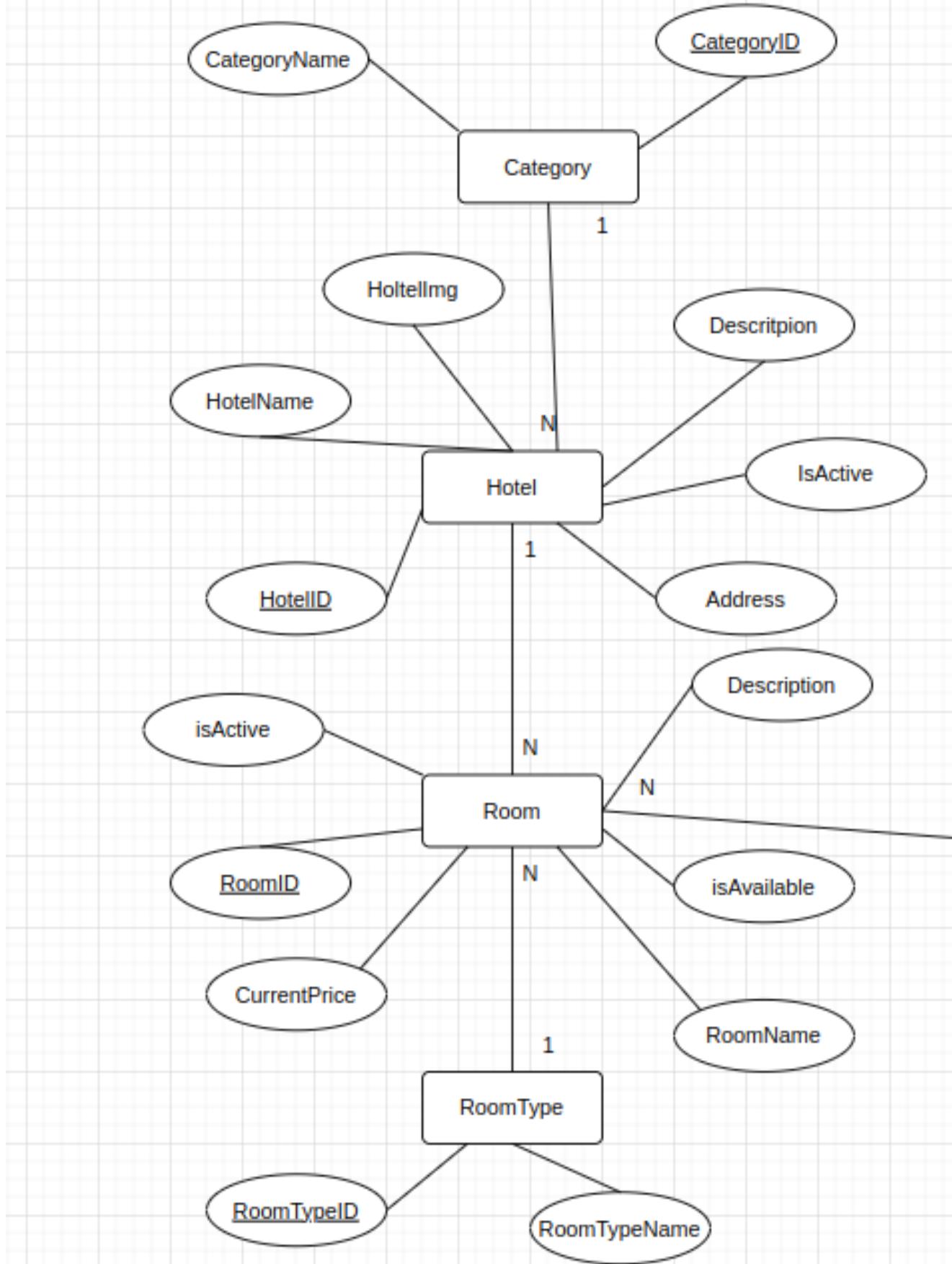
# THÀNH VIÊN & PHÂN CÔNG

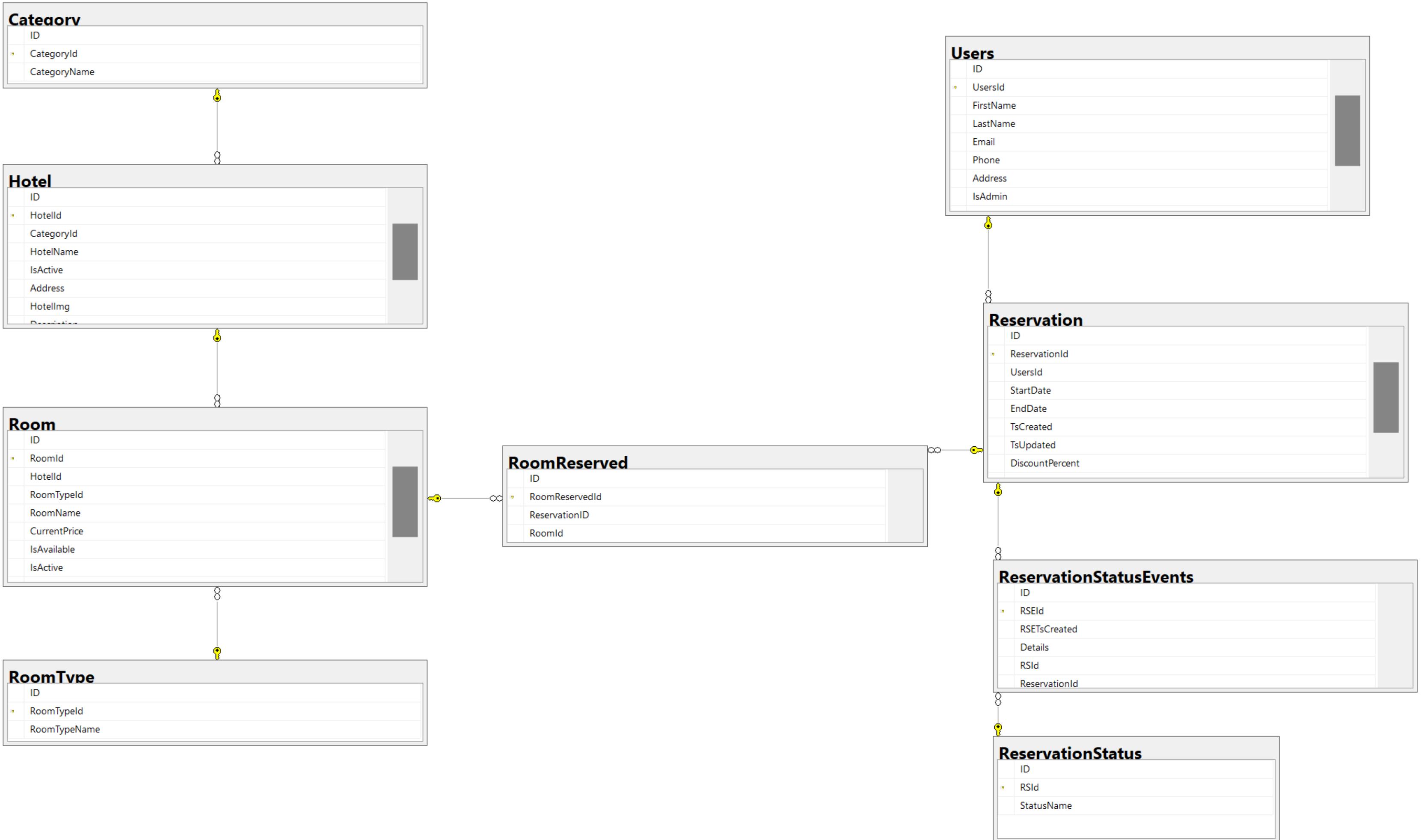


# **PHÁT BIỂU BÀI TOÁN**

Để đáp ứng nhu cầu **quản lý và thống kê dữ liệu** trong lĩnh vực kinh doanh dịch vụ khách sạn, nhóm đã xây dựng một trang web **Quản lý hệ thống khách sạn**, giúp người quản lý **thực hiện các thao tác cơ bản với dữ liệu** liên quan tới các khách sạn, quá trình đặt phòng và dữ liệu người dùng. Bên cạnh đó, website cũng cung cấp các tính năng **tổng hợp và thống kê dữ liệu** liên quan đến doanh thu và lượng người dùng, từ đó giúp người quản trị **hình dung ra được định hướng phát triển** của hệ thống khách sạn.

# **THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU**





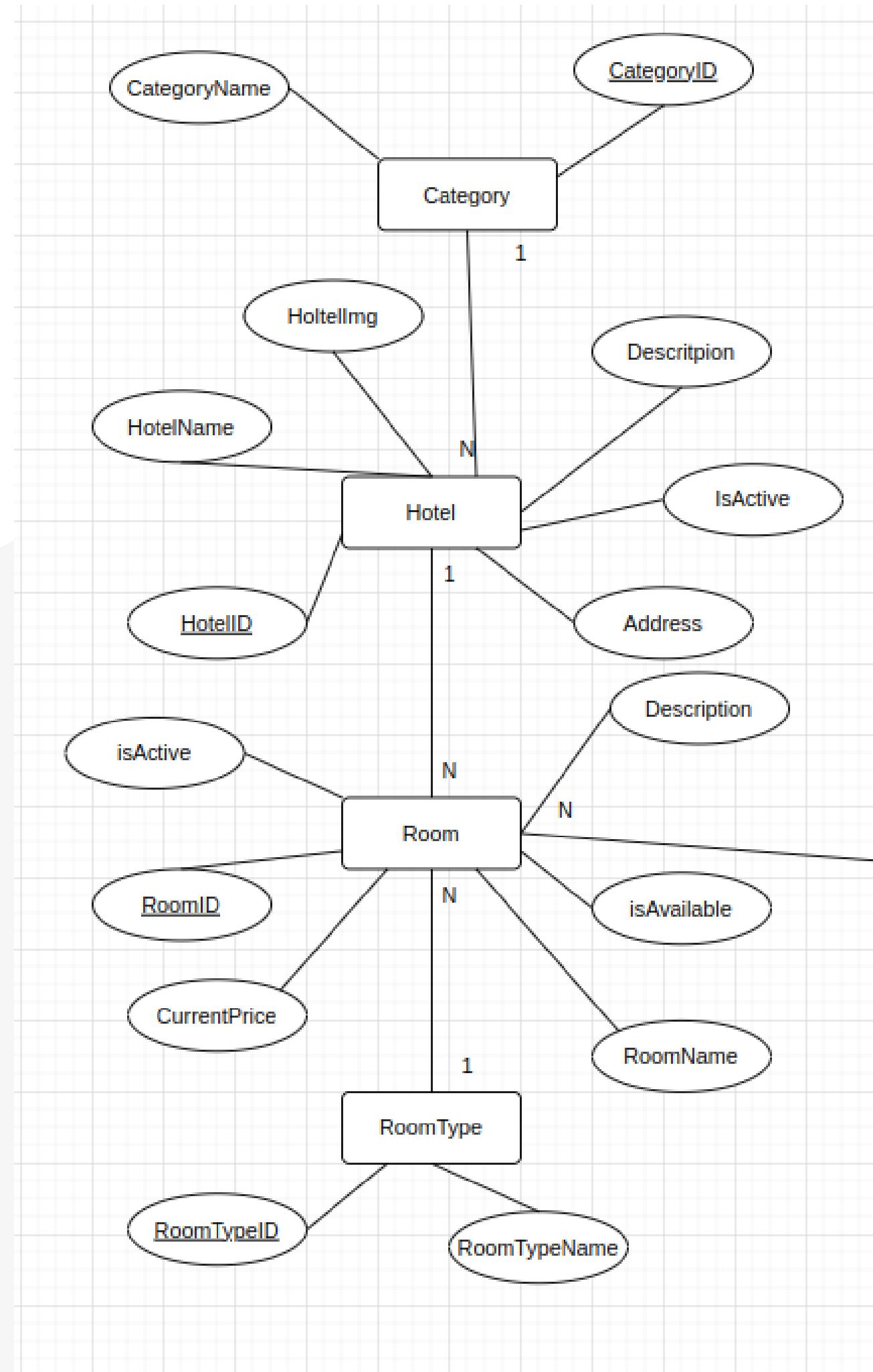
# 1. Hotel & Room

## Hotel

Column	Type	Index	Description
HotelID	varchar	PK	
CategoryID	varchar	FK	
HotelName	varchar(128)	NOT NULL	
IsActive	BIT	NOT NULL	
Address	text	NOT NULL	
HotellImg	varchar		
Description	varchar		

## Category

Column	Type	Index	Description
CategoryID	varchar	PK	
CategoryName	varchar	NOT NULL	



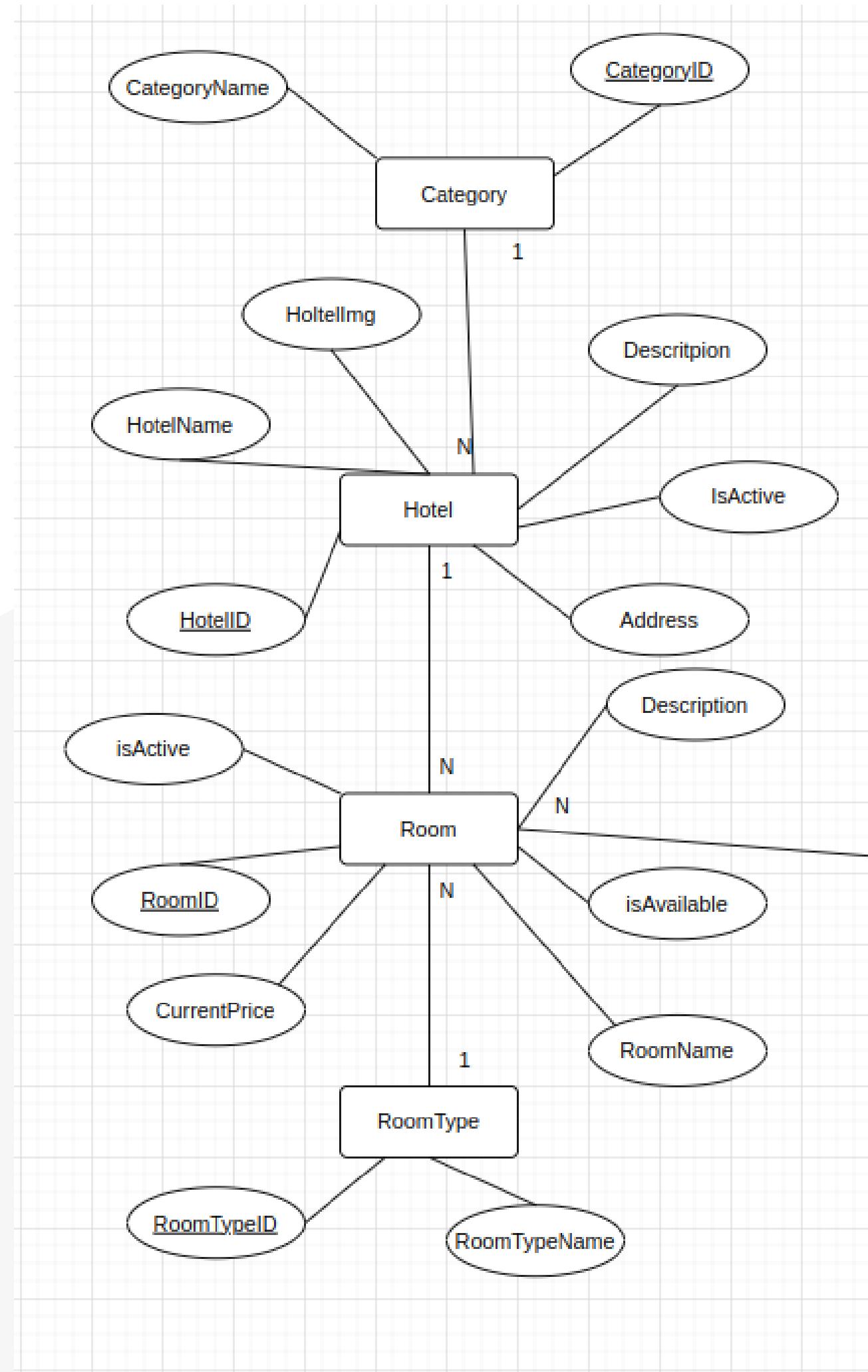
# **1. Hotel & Room**

## Room

Column	Type	Index	Description
RoomID	varchar	PK	
HotelID	varchar	FK	
RoomTypeID	varchar	FK	
RoomName	varchar	NOT NULL	
CurrentPrice	decimal(10,2)	NOT NULL	
IsAvailable	bit	NOT NULL	
IsActive	bit	NOT NULL	
Description	text		

# RoomType

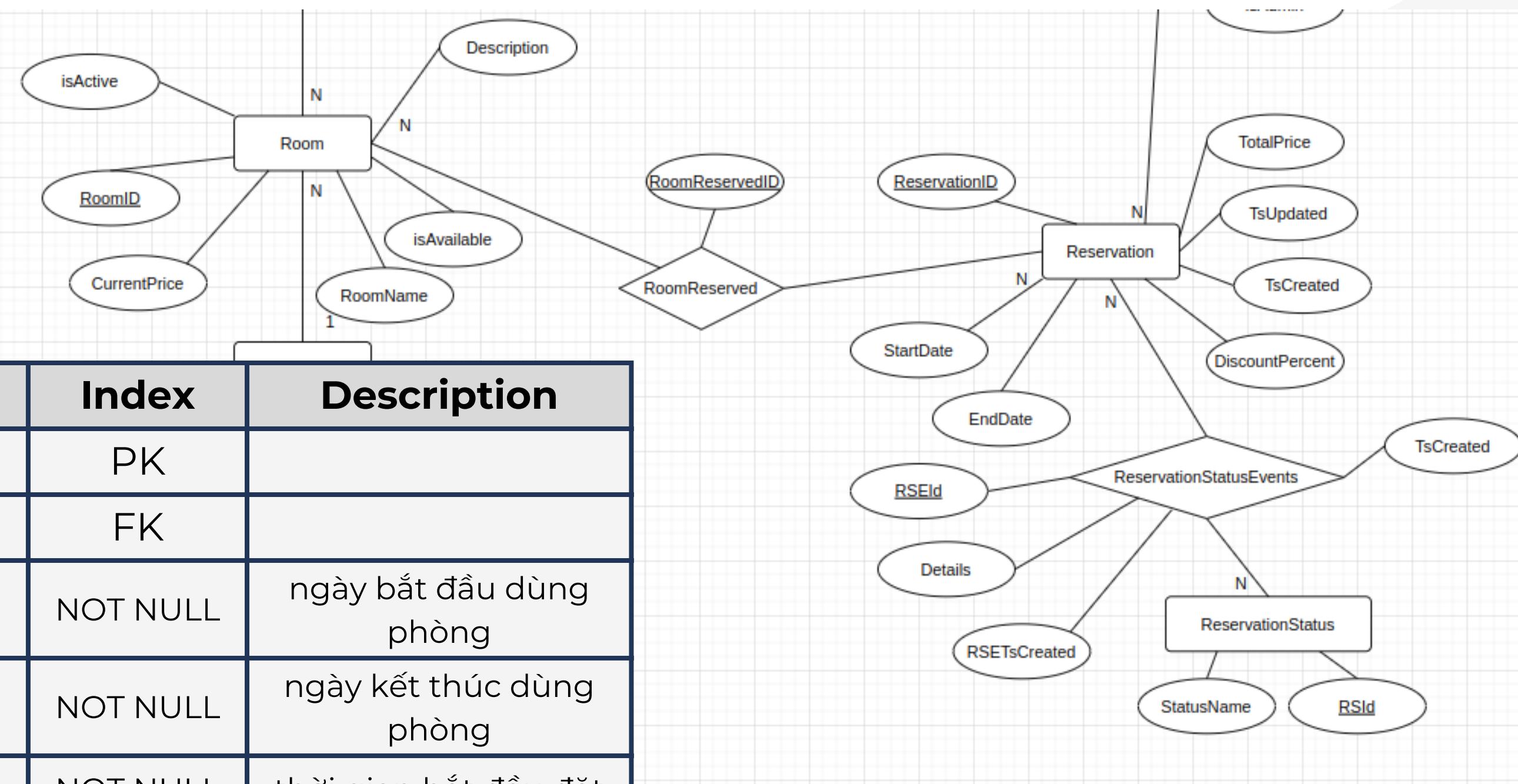
Column	Type	Index	Description
RoomTypeID	varchar	PK	
RoomTypeName	varchar	NOT NULL	



## 2. Reservations

### Reservation

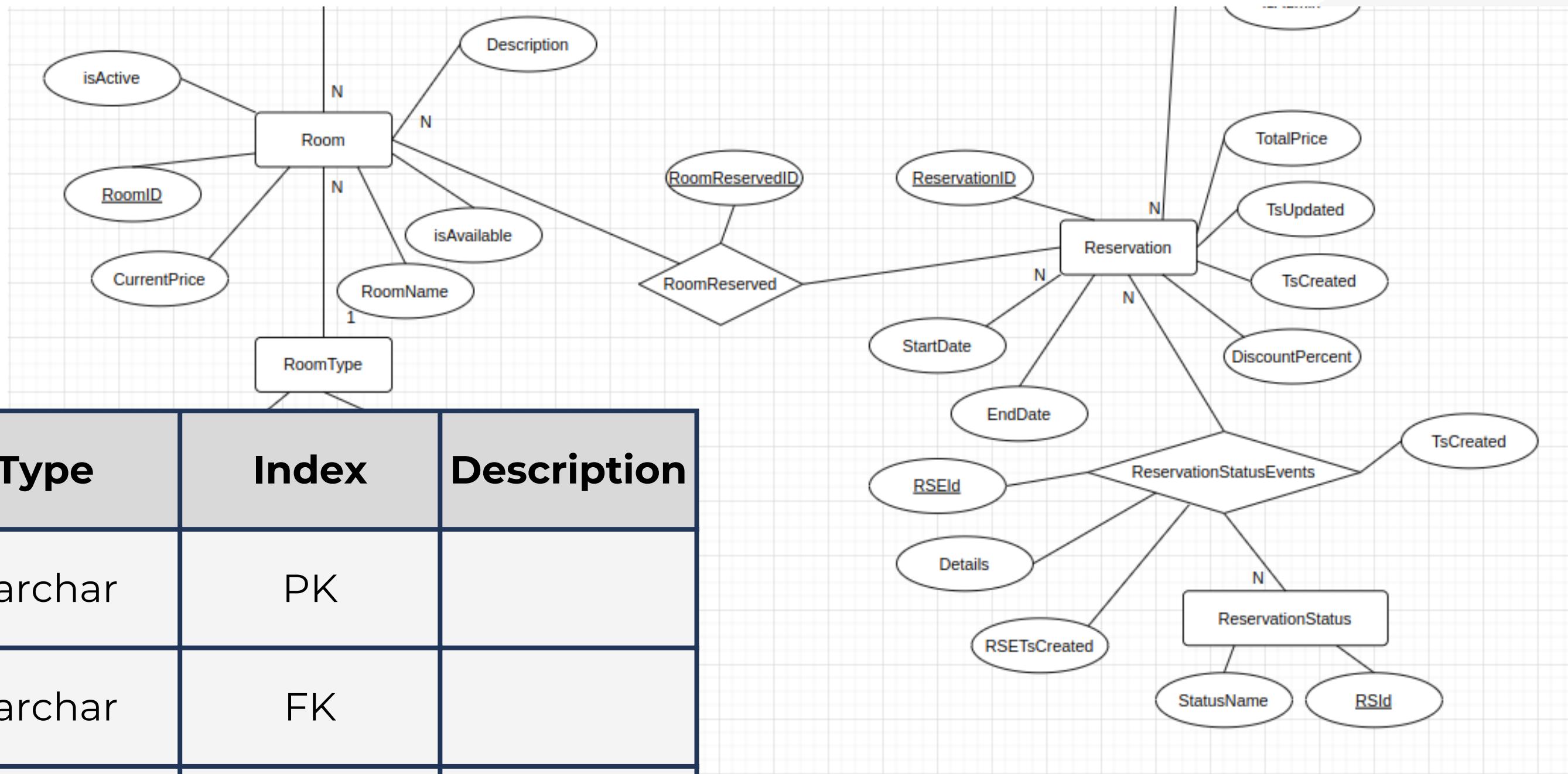
Column	Type	Index	Description
ReservationID	varchar	PK	
UsersId	varchar	FK	
StartDate	date	NOT NULL	ngày bắt đầu dùng phòng
EndDate	date	NOT NULL	ngày kết thúc dùng phòng
TsCreated	DATETIME	NOT NULL	thời gian bắt đầu đặt
TsUpdated	DATETIME	NOT NULL	thời gian lần cập nhật cuối
DiscountPercent	decimal		giảm giá
TotalPrice	decimal	NOT NULL	default 0.00



## 2. Reservations

### RoomReserved

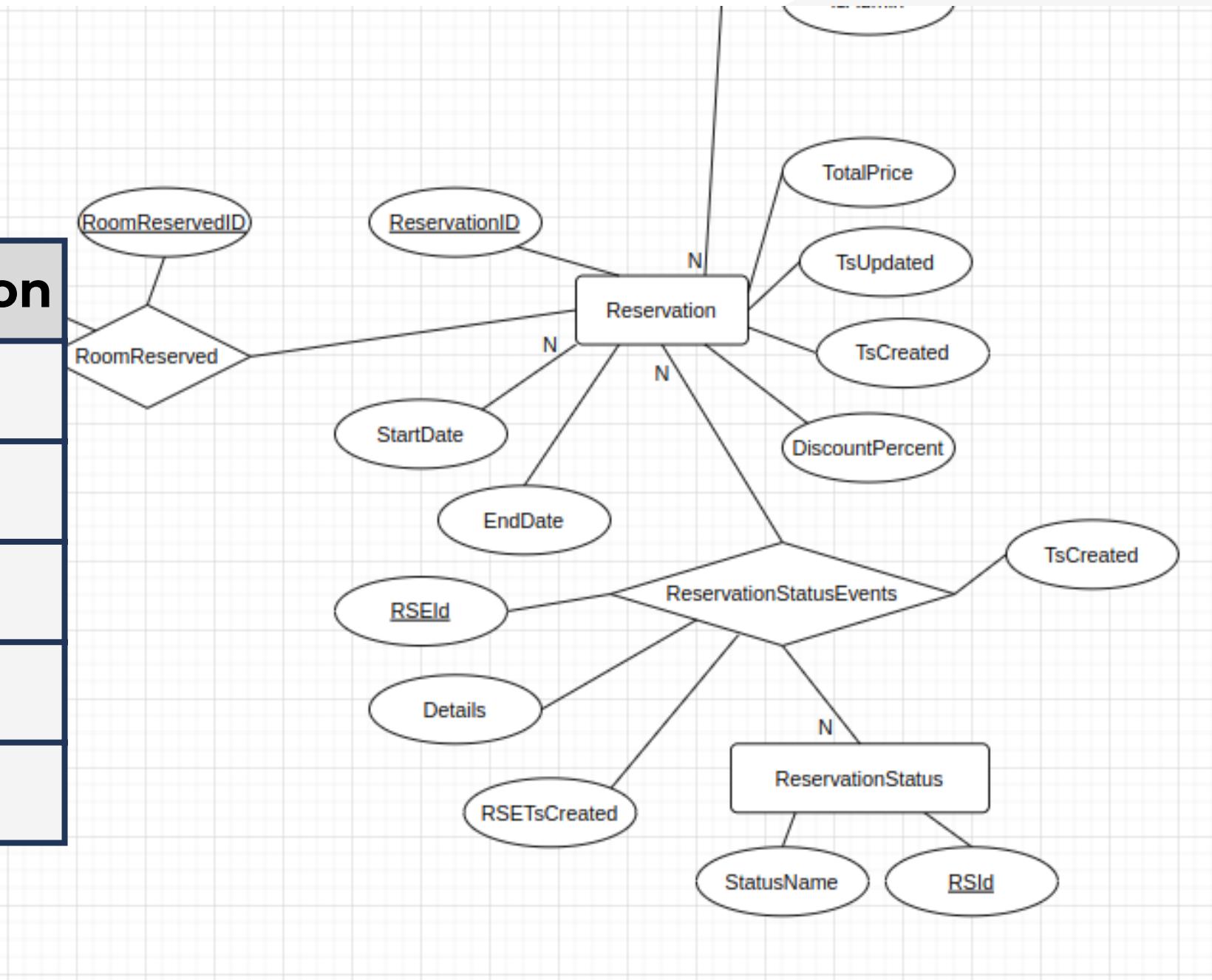
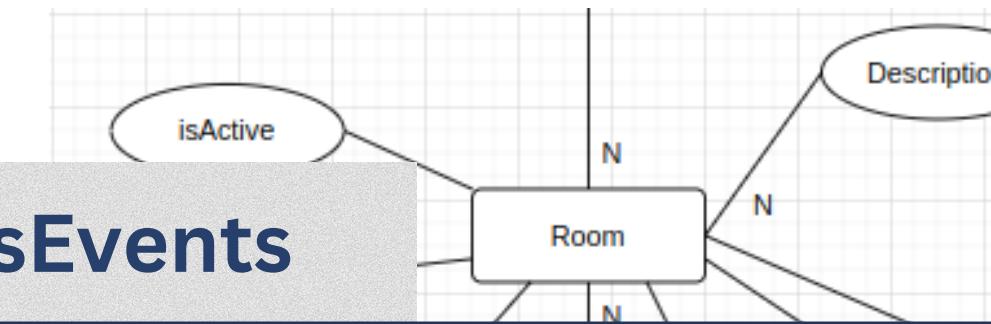
Column	Type	Index	Description
RoomReservedID	varchar	PK	
ReservationID	varchar	FK	
RoomID	varchar	FK	



## 2. Reservations

**ReservationStatusEvents**

Column	Type	Index	Description
RSCId	varchar	PK	
RSId	varchar	FK	
ReservationId	varchar	FK	
RSETsCreated	DATETIME	NOT NULL	
Details	text	NOT NULL	



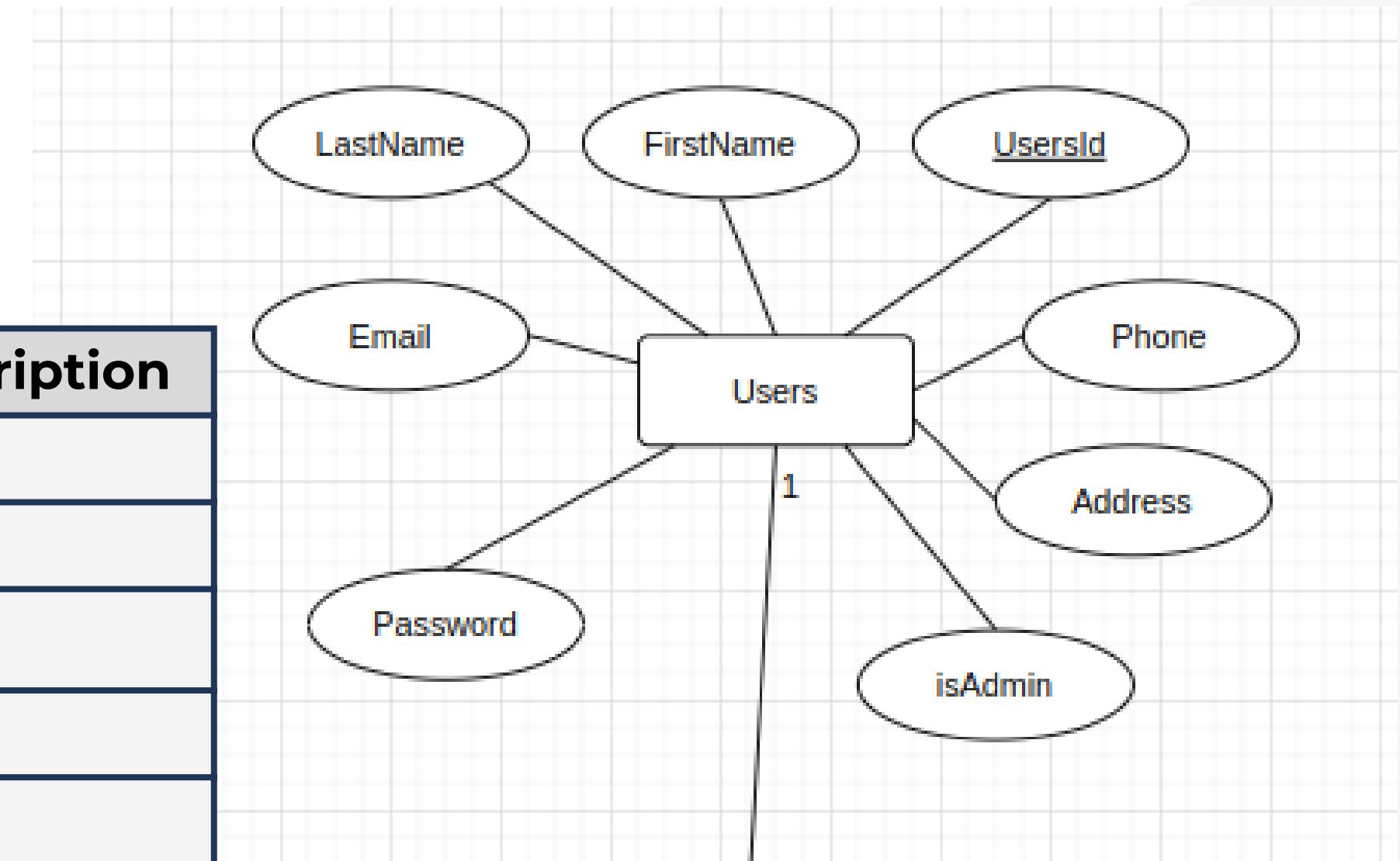
**ReservationStatus**

Column	Type	Index	Description
RSCId	varchar	PK	
StatusName	varchar	NOT NULL	

Column	Type	Index	Description
RSCId	varchar	PK	
StatusName	varchar	NOT NULL	

### 3. Users

Users			
Column	Type	Index	Description
UserID	varchar	PK	
FirstName	varchar	NOT NULL	
LastName	varchar	NOT NULL	
Email	varchar	NOT NULL	
Phone	varchar	NOT NULL	
Address	varchar	NOT NULL	
IsAdmin	bit	NOT NULL	
Password	varchar	NOT NULL	



# THIẾT KẾ GIAO DIỆN

- Frontend: ReactJS (thư viện MUI)
- Backend: NodeJS, ExpressJS (kết nối với database bằng MSSQL)
- Database: SQL Server

# CHỨC NĂNG

- Tạo tài khoản, đăng nhập, authentication, authorization bằng JWT
- Sửa thông tin người dùng
- Xử lý SQL Injection

# CHỨC NĂNG

## Khách sạn:

- Thêm, sửa, xóa, tìm kiếm khách sạn
- Thống kê doanh thu của toàn bộ hệ thống khách sạn
- Thống kê doanh thu của từng loại khách sạn
- Thống kê doanh thu của từng khách sạn cụ thể

# CHỨC NĂNG

## Phòng:

- Thêm, sửa, xóa, tìm kiếm phòng
- Thống kê doanh thu của từng kiểu phòng trong một khách sạn
- Xem lịch sử sử dụng phòng (ai đã sử dụng, và sử dụng trong khoảng thời gian nào)

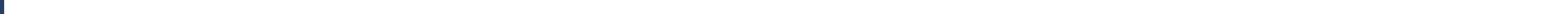
# CHỨC NĂNG

## User :

- Tìm kiếm user
- Set, xóa admin cho user
- Thống kê tổng số user tới toàn bộ hệ thống khách sạn

# **WEB DEMO**

**<https://github.com/Vietanh-Vu/BookingHotelManagement>**



# THANK YOU!

