

| KhachHang |
|----------------------------------|
| ID_KhachHang varchar(50) PK |
| HoTen varchar(12) NN |
| NamSinh integer |
| SoDienThoai varchar(12) |
| Email varchar(100) |
| NgayTao datetime default current |

| MatKhau |
|--------------------|
| ID_KhachHang FK |
| Hashed varchar(64) |
| Salt varchar(50) |

| LichSuDatVeNam |
|-------------------------|
| ID_VeNam varchar(50) FK |
| ID_KhachHang FK |

| LichSuDatVeNgoi |
|--------------------------|
| ID_VeNgoi varchar(50) FK |
| ID_KhachHang FK |

| VeNgoi |
|--------------------------|
| ID_VeNgoi varchar(20) PK |
| ID_Tuyen FK |
| ID_Ghe FK |
| DonGia integer |
| ExpireDate DateTime |
| HoTen varchar(100) NN |
| NamSinh datetime NN |

| VeNam |
|-------------------------|
| ID_VeNam varchar(20) PK |
| ID_Tuyen FK |
| ID_Giuong FK |
| DonGia integer |
| ExpireDate DateTime |
| HoTen varchar(100) NN |
| NamSinh datetime NN |

| Phong |
|-------------------------|
| ID_Phong varchar(15) PK |
| Loai varchar(1) |
| ID_Toa FK |

| Ghe |
|--------------------------|
| ID_Ghe varchar(15) PK(0) |
| Loai varchar(4) |
| ID_Toa FK PK(1) |

| Toa |
|-----------------------|
| ID_Toa varchar(15) PK |
| Loai varchar(10) |
| ID_Tau FK |

| Giuong |
|-----------------------------|
| ID_Giuong varchar(15) PK(0) |
| ID_Phong FK PK(1) |

| Tram |
|------------------------|
| ID_Tram varchar(15) PK |
| TenTram varchar(30) |
| Thanhpho varchar(30) |
| Tinh varchar(15) |

| Tuyen |
|-------------------------|
| ID_Tuyen varchar(15) PK |
| TenTuyen varchar(40) |

| DiemDi |
|-------------------------|
| ID_Tuyen varchar(15) FK |
| ID_Tram varchar(15) FK |
| KhoangCach real |

| LichTrinh |
|-----------------------------|
| ID_LichTrinh varchar(15) PK |
| ID_Tuyen varchar(15) FK |
| ID_Tau varchar(15) FK |
| Gio timestamp |
| Thu DayOfWeek |

| Tau |
|-----------------------|
| ID_Tau varchar(15) PK |
| TuoiTho integer |

**USER
DB**

**ADMIN
DB**

**TRAIN
DB**

Có thể được bổ sung
trong tương lai: quyền
hạn, kinh nghiệm, abc

a

Điểm đi là một bảng
trung gian, thể hiện
mối quan hệ nhiều-
nhiều giữa tuyến và
trạm

Lịch trình là thời gian khởi hành
của các tuyến, thời gian tới từng
'Điểm Đi' sẽ do Tốc độ trung bình
+ KhoảngCach tính ra xấp xỉ.
Thời gian khởi hành được làm
mới tự động theo giờ quốc tế
hoặc cố định (mỗi ngày giờ cố
định)

Loại: 4 - 4
giường, 6- 6
giường

Loại: CDH - Cứng
điều hòa, MDH -
Mềm điều hòa, C,
M