

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
XuatPhat text NN
DiemDen text NN

Admin
ID varchar(5)
Hashed varchar(64)
Salt varchar(50)

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)

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

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

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

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

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

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

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

USER DB

ADMIN DB

TRAIN DB