1. Bảng chi tiết chức năng

a) Chi tiết chức năng của loại người dùng nhân viên hệ thống

STT	Tên Modules	Tên chức năng	Chi tiết	
1	Quản lý nhân viên		Lọc/xem chi tiết	
			Thêm	
			Sửa	
			Xoá	
			Xuất excel danh sách	
			Tìm kiếm nhân viên	
2	Quản lý đơn hàng	Danh sách đơn hàng	Loc/xem chi tiết	
			Sửa	
			Xoá	
			Xuất excel danh sách	
			Tìm kiếm đơn hàng	
3	Quản lý đối soát	Quản lý thông tin đối	Lọc và xem chi tiết trạng thái	
		soát	đối soát	
		Báo cáo đối soát	Lọc dữ liệu	
			Xem báo cáo	
			Xuất file excel báo cáo	
			In báo cáo	
4	Quản lý đối tác	Khai báo đối tác	Thêm đối tác mới	
		Danh sách đối tác	Loc/xem chi tiết	
			Sửa	
			Xoá	
			Xuất excel danh sách	
			Tìm kiếm đối tác	
5	Quản lý Buy-er	Danh sách Buy-er	Loc/xem chi tiết	
			Sửa	
			Xoá	
			Xuất excel danh sách	
		•	Tìm kiểm khách hàng	
	Quản lý phân quyền người dùng	Phân quyền người dùng	Phân quyền người dùng	
7	Quản lý khiếu nại	Danh sách khiếu nại	Lọc và xem chi tiết trạng thái	
		•	khiếu nại	
		Xử lý khiếu nại	Tiếp nhận và xử lý khiếu nại	
8	Quản lý doanh thu	Báo cáo doanh thu theo	Lọc dữ liệu	
		thời gian	Xem báo cáo	
			Xuất file excel báo cáo	
			In báo cáo	
		Báo cáo doanh thu theo	Lọc dữ liệu	
		vị trí địa lý	Xem báo cáo	
		•		
			Xuất file excel báo cáo	

9	Quản lý thông tin	Thông tin cá nhân	Xem
	cá nhân người dùng		Sửa
10	Quản lý thanh	Quản lý thông tin thanh	Lọc và xem chi tiết trạng thái
	toán	toán	thanh toán
		Báo cáo thanh toán	Lọc dữ liệu
			Xem báo cáo
			Xuất file excel báo cáo
			In báo cáo
11	Quản lý chương	Danh sách khuyến mại	Thêm mã KM
	trình khuyến mại		Lọc/xem danh sách
			Sửa
			Xoá
12	Authenticate	Đăng ký	Đăng ký tài khoản mới
		Đăng nhập	Đăng nhập
		Quên mật khẩu	Quên mật khẩu
		Đổi mật khẩu	Đổi mật khẩu

b) Chi tiết chức năng của loại người dùng là chủ khách sạn

STT	Tên Modules	Tên chức năng	Chi tiết		
1	Quản lý đơn hàng	Danh sách đơn hàng	Loc/xem danh sách		
			Sửa		
			Xoá Xuất excel danh sách		
			Tìm kiếm đơn hàng		
2	Quản lý đối soát	Quản lý thông tin đối	Lọc và xem chi tiết trạng thái		
		soát	đối soát		
		Báo cáo đối soát	Lọc dữ liệu		
			Xem báo cáo		
			Xuất file excel báo cáo		
			In báo cáo		
3	Quản lý khách	Danh sách khách hàng	Loc/xem danh sách		
	hàng		Sửa		
			Xoá		
			Xuất excel danh sách		
			Tìm kiếm khách hàng		
4	Quản lý khiếu nại	Danh sách khiếu nại	Lọc và xem chi tiết trạng thái khiếu nại		
		Xử lý khiếu nại	Tiếp nhận và xử lý khiếu nại		
5	Quản lý doanh thu	Báo cáo doanh thu theo	Lọc dữ liệu		
	Quan iy doulli ilia	thời gian			
		life gran	Xem báo cáo		
			Xuất file excel báo cáo		
			In báo cáo		
		Báo cáo doanh thu theo	Lọc dữ liệu		
		vị trí địa lý	Xem báo cáo		

			Xuất file excel báo cáo	
			In báo cáo	
6	Quản lý thông tin	Thông tin cá nhân	Xem	
	cá nhân người dùng		Sửa	
7	Quản lý phòng	Danh sách phòng	Thêm phòng	
			Lọc/xem danh sách	
			Sửa	
			Xoá	
8	Quản lý thanh	Quản lý thông tin thanh	Lọc và xem chi tiết trạng thái	
	toán	toán	thanh toán	
		Báo cáo thanh toán	Lọc dữ liệu	
			Xem báo cáo	
			Xuất file excel báo cáo	
			In báo cáo	
9	Quản lý chương	Danh sách khuyến mại	Thêm mã KM	
	trình khuyến mại		Lọc/xem danh sách	
			Sửa	
			Xoá	
10	Authenticate	Đăng ký	Đăng ký tài khoản mới	
		Đăng nhập	Đăng nhập	
		Quên mật khẩu	Quên mật khẩu	
		Đổi mật khẩu	Đổi mật khẩu	
11	Tổng quan	Dashboard	Báo cáo doanh thu theo thời gian bằng biểu đồ	

c) Chi tiết chức năng của loại người dùng là Buy-er

STT	Tên Modules	Tên chức năng	Chi tiết	
1	Quản lý thông tin	Thông tin cá nhân	Xem	
	cá nhân người dùng		Sửa	
2	Quản lý đặt hàng	Vé máy bay	Tìm đặt vé máy bay	
		Tìm phòng	Tìm đặt phòng	
		Lịch sử đặt hàng	Loc/xem danh sách trạng thái	
			đơn hàng	
			Huỷ	
			Đổi trả	
			Xem chi tiết đơn hàng	
		Đánh giá	Đánh giá đơn hàng	
			Đánh giá dịch vụ Vivu	
3	Authenticate	Đăng ký	Đăng ký tài khoản mới	
		Đăng nhập	Đăng nhập	
		Quên mật khẩu	Quên mật khẩu	
		Đổi mật khẩu	Đổi mật khẩu	

2. Phân quyền

Danh sách phân quyền trên hệ thống backend

STT Modules Loại người dùi			người dùng	·			
		Admin	CSKH	Kế toán	NVKD	Quản lý KS	Buy- er
1	Quản lý nhân viên	X					
2	Quản lý đơn hàng	X				X	
3	Quản lý đối soát	X		X			
4	Quản lý đối tác	X			X		
5	Quản lý Buy-er	X	X				
6	Quản lý phân quyền người dùng	X					
7	Quản lý khiếu nại	X	X				
8	Quản lý doanh thu	X		X		X	
9	Quản lý thông tin cá nhân người dùng	X	X	X	X	X	X
10	Quản lý đặt hàng	X	X				X
11	Quản lý phòng	X				X	
12	Quản lý thanh toán	X	X	X		X	X
13	Quản lý chương trình khuyến mại	X				X	
14	Authenticate	X	X	X	X	X	X
15	Tổng quan	X				X	

3. Các thực thể, các thuộc tính

- a. Thực thể **Khachsan**
- Mỗi thực thể tượng trưng cho một đối tác là khách sạn.
- Các thuộc tính: KhachsanID, username, Password, Ngaydangky, TenKS,
 LoaiKS, Website, SDT, Email, city/province, Quan/huyen, Phuong/xa,
 Nguoidaidien, Chucvunguoidaidien.

b. Thực thể **PhongKS**

- Mỗi thực thể tượng trưng cho 1 phòng của KS.
- Các thuộc tính: PhongID, Tenphong, Loaiphong, Soluong, Cauhinhgiaphong, Chinhsachdoihoan, hinhanh, KhachsanID.

c. Thực thể Airplanes

- Mỗi thực thể tượng trưng cho một hãng hàng không.
- Các thuộc tính: AirplaneID, username, Password, Ngaydangky, Tenhanghangkhong, Website, SDT, Email, City/province, Quan/huyen, Phuong/xa, Nguoidaidien, Chucvunguoidaidien.

d. Thực thể Chuyenbay

- Mỗi thực thể tượng trưng cho 1 chuyến bay của hãng hàng không
- Các thuộc tính: ChuyenbayID, Tenchuyenbay, Gadi, Gaden, Soluongve, Cauhinhgiave, Chinhsachdoihoan, Hangve, AirplaneID.

e. Thực thể **Buy-er**

- Mỗi thực thể tượng trưng cho 1 người dùng là Buy-er
- Các thuộc tính: BuyerID, username, Password, Ngaydangky, Lastname, Fistname, Gioitinh, Ngaysinh, SDT, Email, Diachi.

f. Thực thể **Human**

- Mỗi thực thể tượng trưng cho 1 người ở KS/ đi máy bay.
- Các thuộc tính: HumanID, Lastname, Firstname, Gioitinh, Ngaysinh, Email, SDT, HumanType.

g. Thực thể Magiamgia

- Mỗi thực thể tượng trung cho 1 chương trình giảm giá.
- Các thuộc tính: magiamgiaID, Ten, Mota, TileCK, Sotiengiamtoida, Dondattoithieu, Thoigianapdung, ngaytaoma, nhanvienID

h. Thực thể **Payment**

- Mỗi thực thể tượng trưng cho 1 giao dịch thanh toán.
- Các thuộc tính: paymentID, phuongthucthanhtoan, Mota, Tongtien,
 Tongtienchuathue, Ngaythanhtoan, ThongtinTKthanhtoan, Trangthai,
 Sotienphaitra, magiamgiaID

i. Thực thể **Dondatphong**

- Mỗi thực thể tượng trưng cho 1 đơn đặt phòng.
- Các thuộc tính: DondatphongID, Tenphong, Soluongnguoi, Soluongphong, Ngaycheck-in, Ngaycheck-out, PhongID, BuyerID, HumanID, paymentID.

j. Thực thể **DondatveMB**

- Mỗi thực thể tượng trung cho 1 vé máy bay.
- Các thuộc tính: dondatveID, Soluongve, Ngaybay, Giocatcanh, Giobaydukien, BuyerID, ChuyenbayID, HumanID, paymentID

k. Thực thể NhanvienVivu

- Mỗi thực thể tượng trưng cho 1 nhân viên của hệ thống Vivu.

- Các thuộc tính: nhanvienID, username, Password, Ngaydangky, Lastname, Firstname, Gioitinh, Ngaysinh, SDT, Email, Diachi, Phanquyen, Chucvu
- 1. Thực thể **Hotro**
- Mỗi thực thể tượng trưng cho 1 trường hợp khiếu nại.
- Các thuộc tính: HotroID, Loaiyeucau, ngaygui, trangthai, Noidung, datphongID, dondatveID, BuyerID, nhanvienID

m. Thực thể Danhgia

- Mỗi thực thể tượng tưng cho 1 đánh giá của Buy-er
- Các thuộc tính: DanhgiaID; Noidung; ngaydanhgia; rating; hinhanh; Video; dondatphongID; dondatveID; BuyerID
- 4. Các mối quan hệ, liên kết giữa các thực thể
- Khachsan < CÓ > Phong KS: 1 phòng khách sạn chỉ thuộc 1 khách sạn nhưng 1
 khách sạn có thể có nhiều phòng => Đây là mối quan hệ 1 N. Ngoài ra khách

sạn phải có ít nhất 1 phòng => Ta sẽ dùng ký hiệu:

Airplanes < CÓ > Chuyen bay: 1 chuyến bay chỉ thuộc 1 hãng hàng không nhưng
 1 hãng hàng không có thể có nhiều chuyến bay => Đây là mối quan hệ 1 – N.
 Ngoài ra hãng hàng không phải có ít nhất 1 chuyến bay => Ta sẽ dùng ký hiệu:



Buy-er < ĐặT > Don dat phong: 1 đơn đặt phòng chỉ được đặt bởi 1 khách hàng nhưng 1 khách hàng có thể đặt nhiều đơn đặt phòng => Đây là mối quan hệ 1 – N. Ngoài ra khách hàng phải đặt ít nhất 1 đơn đặt phòng => Ta sẽ dùng ký hiệu:

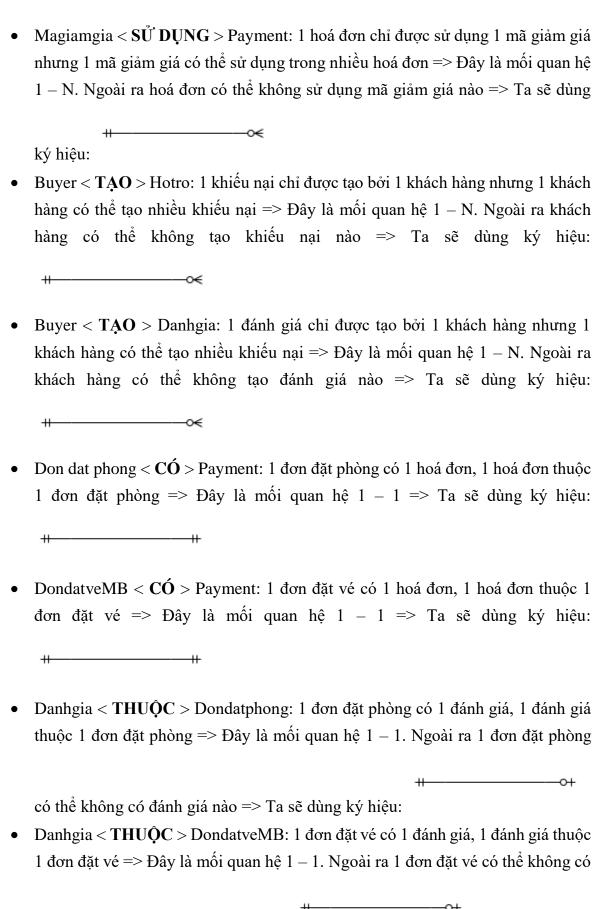


Buy-er < TAO > Hotro: 1 khiếu nại chỉ được tạo bởi 1 khách hàng nhưng 1 khách hàng có thể đặt nhiều đơn đặt vé => Đây là mối quan hệ 1 – N. Ngoài ra khách hàng phải đặt ít nhất 1 đơn đặt vé => Ta sẽ dùng ký hiệu:

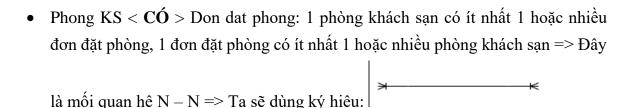


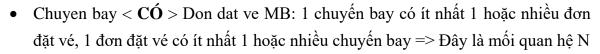
Nhanvien Vivu < TAO > Magiamgia: 1 mã giảm giá chỉ được tạo bởi 1 nhân viên nhưng 1 nhân viên có thể tạo nhiều mã giảm giá => Đây là mối quan hệ 1 –
 N. Ngoài ra nhân viên có thể không tạo mã giảm giá nào => Ta sẽ dùng ký hiệu:





đánh giá nào => Ta sẽ dùng ký hiệu:





- Don dat phong < Ở > Human: 1 đơn đặt phòng có ít nhất 1 hoặc nhiều người ở,
 1 người có thể ở ít nhất 1 hoặc nhiều phòng => Đây là mối quan hệ N − N => Ta
 sẽ dùng ký hiệu:
- Don dat ve MB < ĐI > Human: 1 đơn đặt vé có ít nhất 1 hoặc nhiều người đi, 1 người có thể đi ít nhất 1 hoặc nhiều phòng => Đây là mối quan hệ N − N => Ta
 sẽ dùng ký hiêu:
- Nhan vien Vivu < Xử LÝ > Hotro: 1 khiếu nại được xử lý bởi ít nhất 1 hoặc nhiều nhân viên, 1 nhân viên có thể xử lý không hoặc nhiều phòng => Đây là mối

- Don dat phong < THUQC > Hotro: 1 đơn đặt phòng thuộc ít nhất không hoặc nhiều khiếu nại, 1 khiếu nại có thể liên quan đến không hoặc nhiều đơn đặt phòng
 - => Đây là mối quan hệ N − N => Ta sẽ dùng ký hiệu:
- Don dat ve MB < THUỘC > Hotro: 1 đơn đặt vé thuộc ít nhất không hoặc nhiều khiếu nại, 1 khiếu nại có thể liên quan đến không hoặc nhiều đơn đặt vé => Đây

là mối quan hệ N - N = Ta sẽ dùng ký hiệu:

5. Mô tả chi tiết thực thể

> Thực thể Khachsan

STT	Thuộc tính	Diễn giải	Kiểu dữ liệu	Kích thước	Yêu cầu
1	KhachsanID	Mã khách sạn	Số	6	Bắt buộc
2	username	Tên đăng nhập	Chuỗi	30	Bắt buộc
3	Password	Mật khẩu	Chuỗi	30	Bắt buộc
4	Ngaydangky	Ngày đăng ký	Ngày	8	Bắt buộc

5	TenKS	Tên khách sạn	Chuỗi	30	Bắt buộc
6	LoaiKS	Loại khách sạn	Chuỗi	30	Bắt buộc
7	Website	Trang web của	Chuỗi	30	Bắt buộc
		khách sạn			
8	SDT	Số điện thoại	Số	10	Bắt buộc
9	Email	Email	Chuỗi	30	Bắt buộc
10	city/province	Tỉnh/thành phố	Chuỗi	30	Bắt buộc
11	Quan/huyen	Quận huyện	Chuỗi	30	Bắt buộc
12	Phuong/xa	Phường xã	Chuỗi	30	Bắt buộc
13	Nguoidaidien	Người đại diện	Chuỗi	30	Bắt buộc
14	Chucvunguoidaidien	Chức vụ người đại	Chuỗi	30	Bắt buộc
		diện			

> Thực thể PhongKS

STT	Thuộc tính	Diễn giải	Kiểu	Kích	Yêu cầu
			dữ liệu	thước	
1	PhongID	Mã phòng	Số	6	Bắt buộc
2	Tenphong	Tên phòng	Chuỗi	30	Bắt buộc
3	Loaiphong	Loại phòng	Chuỗi	30	Bắt buộc
4	Soluong	Số lượng phòng	Số	3	Bắt buộc
5	Cauhinhgiaphong	Cấu hình giá	Số	10	Bắt buộc
6	Chinhsachdoihoan	Chính sách đổi	Chuỗi	30	Bắt buộc
		hoàn			
7	hinhanh	Hình ảnh phòng	Chuỗi	500	Bắt buộc
8	KhachsanID	Mã khách sạn	Số	6	Bắt buộc

> Thực thể Airplanes

STT	Thuộc tính	Diễn giải	Kiểu	Kích	Yêu cầu
			dữ liệu	thước	
1	AirplaneID	Mã hãng hàng	Số	6	Bắt buộc
		không			
2	username	Tên đăng nhập	Chuỗi	30	Bắt buộc
3	Password	Mật khẩu	Chuỗi	30	Bắt buộc
4	Ngaydangky	Ngày đăng ký	Ngày	8	Bắt buộc
5	Tenhanghangkhong	Tên hãng hàng	Chuỗi	30	Bắt buộc
		không			
6	Website	Trang web của	Chuỗi	30	Bắt buộc
		hãng			
7	SDT	Số điện thoại	Số	10	Bắt buộc
8	Email	Email	Chuỗi	30	Bắt buộc
9	city/province	Tỉnh/thành phố	Chuỗi	30	Bắt buộc
10	Quan/huyen	Quận huyện	Chuỗi	30	Bắt buộc
11	Phuong/xa	Phường xã	Chuỗi	30	Bắt buộc
12	Nguoidaidien	Người đại diện	Chuỗi	30	Bắt buộc
13	Chucvunguoidaidien	Chức vụ người đại	Chuỗi	30	Bắt buộc
		diện			

> Thực thể Chuyenbay

STT	Thuộc tính	Diễn giải	Kiểu	Kích	Yêu cầu
			dữ liệu	thước	
1	ChuyenbayID	Mã chuyến bay	Số	6	Bắt buộc
2	Tenchuyenbay	Tên chuyến bay	Chuỗi	6	Bắt buộc
3	Gadi	Ga đi	Chuỗi	30	Bắt buộc
4	Gaden	Ga đến	Chuỗi	30	Bắt buộc
5	Soluongve	Số lượng vé	Số	2	Bắt buộc
6	Cauhinhgiave	Cấu hình giá vé	Số	10	Bắt buộc
7	Chinhsachdoihoan	Chính sách đổi	Chuỗi	30	Bắt buộc
		hoàn			
8	Hangve	Hạng vé	Chuỗi	30	Bắt buộc
9	AirplaneID	Mã hãng hàng	Số	6	Bắt buộc
		không			

> Thực thể Buy-er

STT	Thuộc tính	Diễn giải	Kiểu dữ	Kích	Yêu cầu
			liệu	thước	
1	BuyerID	Mã khách hàng	Số	6	Bắt buộc
2	username	Tên đăng nhập	Chuỗi	30	Bắt buộc
3	Password	Mật khẩu	Chuỗi	30	Bắt buộc
4	Ngaydangky	Ngày đăng ký	Ngày	8	Bắt buộc
5	Lastname	Нọ	Chuỗi	10	Bắt buộc
6	Fistname	Tên đệm và tên	Chuỗi	30	Bắt buộc
7	Gioitinh	Giới tính	Chuỗi	10	Bắt buộc
8	Ngaysinh	Ngày sinh	Ngày	8	Bắt buộc
9	SDT	Số điện thoại	Số	10	Bắt buộc
10	Email	Email	Chuỗi	30	Bắt buộc
11	Diachi	Địa chỉ	Chuỗi	100	Không bắt
					buộc

> Thực thể Human

STT	Thuộc tính	Diễn giải	Kiểu dữ	Kích	Yêu cầu
			liệu	thước	
1	HumanID	Mã người sử dụng	Số	6	Bắt buộc
2	Lastname	Нọ	Chuỗi	10	Bắt buộc
3	Fistname	Tên đệm và tên	Chuỗi	30	Bắt buộc
4	Gioi tinh	Giới tính	Chuỗi	10	Bắt buộc
5	Ngay sinh	Ngày sinh	Ngày	8	Bắt buộc
6	SDT	Số điện thoại	Số	10	Không bắt
					buộc
7	Email	Email	Chuỗi	30	Không bắt
					buộc

8	HumanType	Loại dịch vụ sử	Chuỗi	30	Bắt buộc
		dung			

> Thực thể Magiamgia

STT	Thuộc tính	Diễn giải	Kiểu	Kích	Yêu cầu
			dữ liệu	thước	
1	magiamgiaID	Mã chương trình	Số	6	Bắt buộc
		khuyến mại			
2	Ten	Tên chương trình	Chuỗi	30	Bắt buộc
		khuyến mại			
3	Mota	Mô tả	Chuỗi	100	Bắt buộc
4	TileCK	% giảm giá	Số	2	Bắt buộc
5	Sotiengiamtoida	Số tiền giảm tối đa	Số	10	Bắt buộc
6	Dondattoithieu	Đơn đặt tối thiếu	Số	10	Bắt buộc
7	Thoigianapdung	Thời gian áp dụng	Ngày	16	Bắt buộc
8	ngaytaoma	Ngày tạo mã	Ngày	8	Bắt buộc
9	nhanvienID	Mã nhân viên	Số	6	Bắt buộc

> Thực thể Payment

STT	Thuộc tính	Diễn giải	Kiểu	Kích	Yêu cầu
			dữ liệu	thước	
1	paymentID	Mã hoá đơn	Số	6	Bắt buộc
2	phuongthucthanhtoan	Phương thức	Chuỗi	30	Bắt buộc
		thanh toán			
3	Mota	Mô tả	Chuỗi	100	Bắt buộc
4	Tongtien	Tổng tiền	Số	10	Bắt buộc
5	Tongtienchuathue	Tổng tiền chưa	Số	10	Bắt buộc
		thuế			
6	Ngaythanhtoan	Ngày thanh toán	Ngày	8	Bắt buộc
7	ThongtinTKthanhtoan	Thông tin tài	Chuỗi	30	Bắt buộc
		khoản thanh toán			
8	Trangthai	Trạng thái	Chuỗi	30	Bắt buộc
9	Sotienphaitra	Số tiền phải trả	Số	10	Bắt buộc
10	magiamgiaID	Mã chương trình	Số	6	Không
		khuyến mại			bắt buộc

> Thực thể Dondatphong

STT	Thuộc tính	Diễn giải	Kiểu dữ liệu	Kích thước	Yêu cầu
1	DondatphongID	Mã đơn đặt phòng	Số	6	Bắt buộc
2	Tenphong	Tên phòng	Chuỗi	30	Bắt buộc
3	Soluongnguoi	Số lượng người	Số	2	Bắt buộc
4	Soluongphong	Số lượng phòng	Số	2	Bắt buộc
5	Ngaycheck-in	Ngày check-in	Ngày	8	Bắt buộc
6	Ngaycheck-out	Ngày check-out	Ngày	8	Bắt buộc

7	PhongID	Mã phòng	Số	6	Bắt buộc
8	BuyerID	Mã người đặt	Số	6	Bắt buộc
9	HumanID	Mã người ở	Số	6	Bắt buộc
10	paymentID	Mã hoá đơn	Số	6	Bắt buộc

> Thực thể DondatveMB

STT	Thuộc tính	Diễn giải	Kiểu dữ	Kích	Yêu cầu
			liệu	thước	
1	dondatveID	Mã đơn đặt vé	Số	6	Bắt buộc
2	Soluongve	Số lượng vé	Số	2	Bắt buộc
3	Ngaybay	Ngày bay	Ngày	8	Bắt buộc
4	Giocatcanh	Giờ cất cánh	Thời gian	4	Bắt buộc
5	Giobaydukien	Giờ bay dự kiến	Thời gian	4	Bắt buộc
6	BuyerID	Mã người đặt	Số	6	Bắt buộc
7	ChuyenbayID	Mã chuyến bay	Số	6	Bắt buộc
8	HumanID	Mã người đi	Số	6	Bắt buộc
9	paymentID	Mã hoá đơn	Số	6	Bắt buộc

> Thực thể Nhanvien Vivu

STT	Thuộc tính	Diễn giải	Kiểu dữ	Kích	Yêu cầu
			liệu	thước	
1	nhanvienID	Mã nhân viên	Số	6	Bắt buộc
2	username	Tên đăng nhập	Chuỗi	30	Bắt buộc
3	Password	Mật khẩu	Chuỗi	30	Bắt buộc
4	Ngaydangky	Ngày đăng ký	Ngày	8	Bắt buộc
5	Lastname	Нọ	Chuỗi	10	Bắt buộc
6	Firstname	Tên đệm và tên	Chuỗi	30	Bắt buộc
7	Gioitinh	Giới tính	Chuỗi	10	Bắt buộc
8	Ngaysinh	Ngày sinh	Ngày	8	Bắt buộc
9	SDT	Số điện thoại	Số	10	Bắt buộc
10	Email	Email	Chuỗi	30	Bắt buộc
11	Diachi	Địa chỉ	Chuỗi	100	Bắt buộc
12	Phanquyen	Phân quyền	Chuỗi	30	Bắt buộc
13	Chucvu	Chức vụ	Chuỗi	30	Bắt buộc

> Thực thể Hotro

STT	Thuộc tính	Diễn giải	Kiểu dữ liệu	Kích thước	Yêu cầu
1	HotroID	Mã hỗ trợ	Số	6	Bắt buộc
2	Loaiyeucau	Loại yêu cầu	Chuỗi	30	Bắt buộc
3	ngaygui	Ngày gửi	Ngày	8	Bắt buộc
4	trangthai	Trạng thái	Chuỗi	30	Bắt buộc
5	Noidung	Nội dung	Chuỗi	200	Bắt buộc
6	dondatphongID	Mã đơn đặt phòng	Số	6	Bắt buộc
7	dondatveID	Mã đơn đặt vé	Số	6	Bắt buộc

8	BuyerID	Mã người đặt	Số	6	Bắt buộc
9	nhanvienID	Mã nhân viên	Số	6	Bắt buộc

> Thực thể Danhgia

	Thuộc tính	Diễn giải	Kiểu dữ	Kích	Yêu cầu
STT			liệu	thước	
1	DanhgiaID	Mã đánh giá	Số	6	Bắt buộc
2	Noidung	Nội dung đánh giá	Chuỗi	30	Bắt buộc
3	ngaydanhgia	Ngày đánh giá	Ngày	8	Bắt buộc
4	rating	Mức độ đánh giá	Số	1	Bắt buộc
5	hinhanh	Hình ảnh	Chuỗi	500	Không bắt
					buộc
6	Video	Video	Chuỗi	500	Không bắt
					buộc
7	dondatphongID	Mã đơn đặt phòng	Số	6	Bắt buộc
8	dondatveID	Mã đơn đặt vé	Số	6	Bắt buộc
9	BuyerID	Mã người đặt	Số	6	Bắt buộc