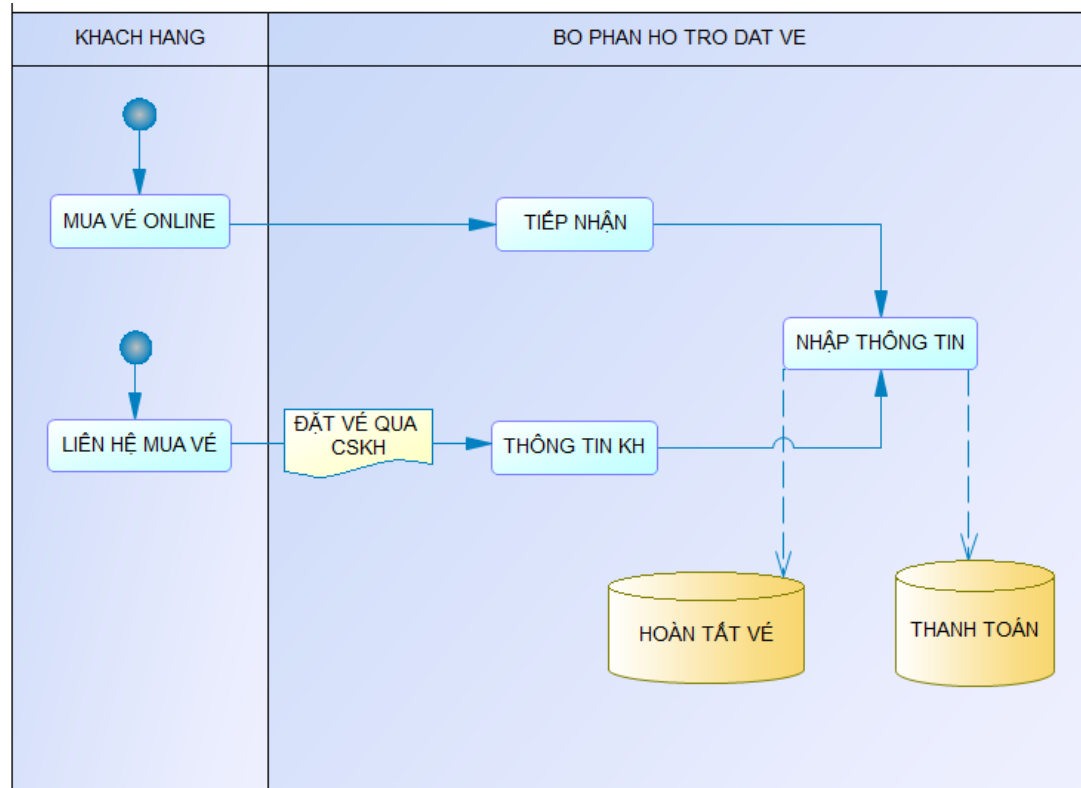


Họ và tên: Trần Anh Khoa

MSSV: 46.01.104.085

Câu 1:



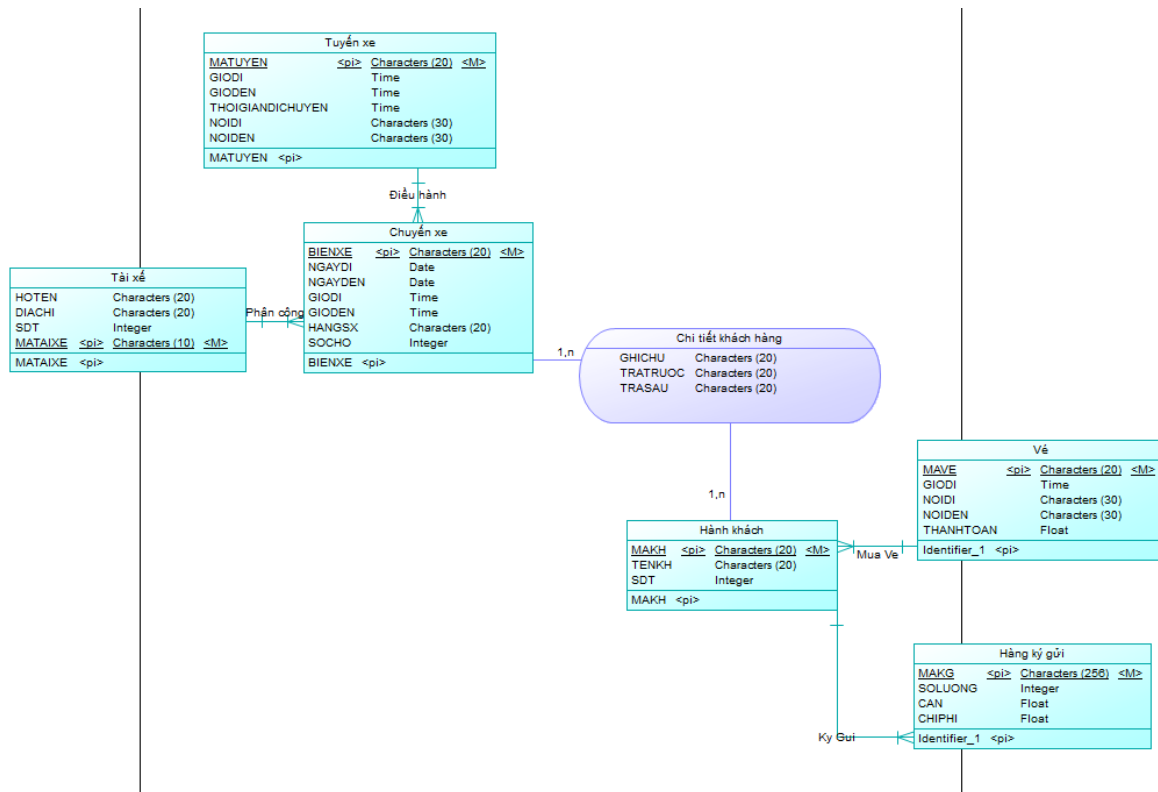
Câu 2:

Bảng Tuyến xe với Chuyến xe: mỗi tuyến sẽ có nhiều chuyến xe đến và đi. Mỗi chuyến xe di chuyển theo một tuyến đường đi nhất định.

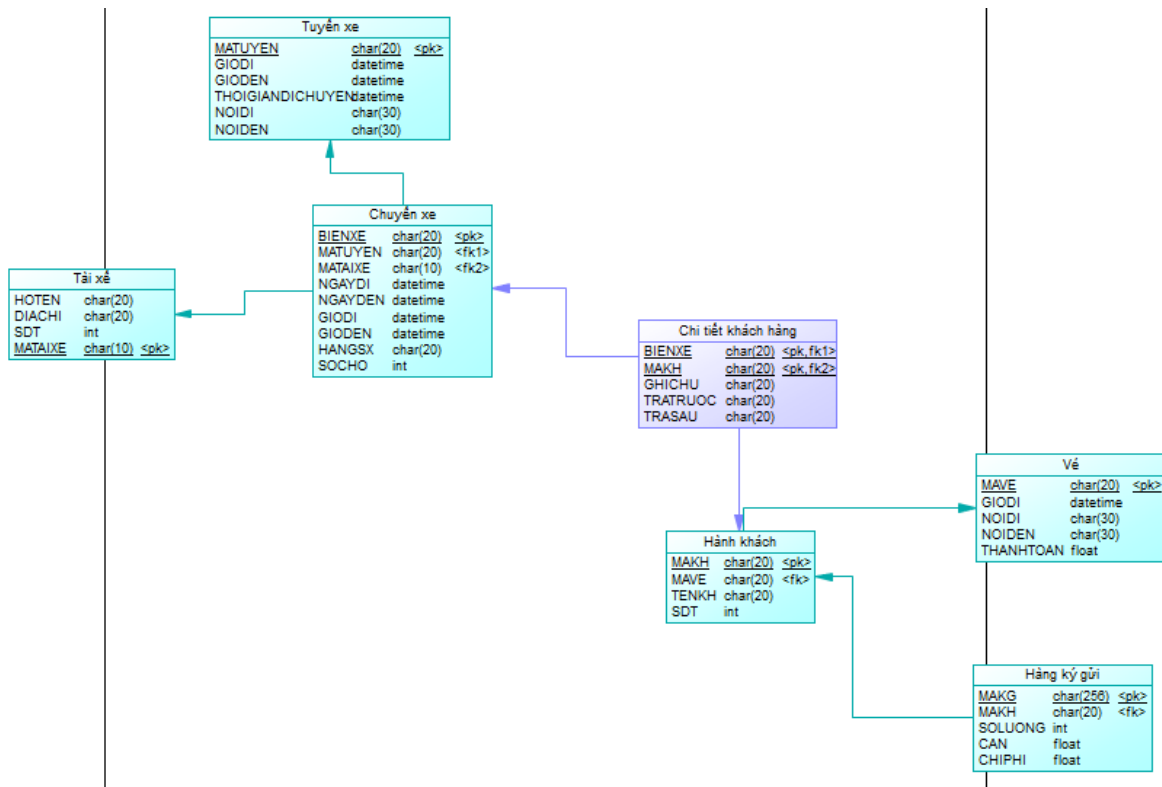
Bảng Chuyến xe với Tài xế: Mỗi chuyến xe phải có tối thiểu một tài xế, nhưng một tài xế không phải lúc nào cũng làm nhiệm vụ lái chính của chuyến xe.

Bảng Chuyến xe với Hành khách: Mỗi hành khách có thể đi nhiều chuyến xe, mỗi chuyến xe thì chứa nhiều hành khách.

Bảng Hành Khách với Hàng ký gửi: Mỗi hành lý có tối thiểu một hành khách ký gửi, nhưng một hành khách có thể ký gửi nhiều hành lý.



Câu 3:



b)

Bảng tài xế với Bảng Chuyển xe: vì bảng tài xế là bản có mỗi quan hệ 1,1 còn bảng Chuyển xe mỗi quan hệ 1,n nên bảng Chuyển xe sẽ nhận khóa chính của bảng tài xế làm khóa phụ, và sơ đồ PDM sẽ có hướng mũi tên từ Chuyển xe qua Tài xế

Bảng Chuyển xe với Bảng Tuyến xe: vì bảng tuyến xe là bản có mỗi quan hệ 1,1 còn bảng Chuyển xe mỗi quan hệ 1,n nên bảng Chuyển xe sẽ nhận khóa chính của bảng tuyến xe làm khóa phụ, và sơ đồ PDM sẽ có hướng mũi tên từ Chuyển xe qua Tuyến xe

Mỗi kết hợp Chi tiết khách hàng giữa Chuyển xe và Hành khách sẽ nhận khóa chính của 2 bảng Chuyển xe và Hành khách vừa làm khóa chính vừa làm khóa phụ.

Bảng Vé với Hành khách: vì bảng hành khách là bảng có mỗi quan hệ 1,n còn bảng vé mỗi quan hệ 1,1 nên bảng Hành khách sẽ nhận khóa chính của bảng Vé làm khóa phụ, và sơ đồ PDM sẽ có hướng mũi tên từ hàng hóa ký gửi đến vé


Bảng Hàng hóa ký gửi với Hành khách: vì bảng hành khách là bảng có mỗi quan hệ 1,1 còn bảng Hàng hóa ký gửi mỗi quan hệ 1,n nên bảng Hàng hóa ký gửi sẽ nhận khóa

chính của bảng Hành khách làm khóa phụ, và sơ đồ PDM sẽ có hướng mũi tên từ hàng hóa ký gửi đến hành khách

c)

	Khóa chính	Khóa ngoại	Khóa phụ
Tuyến xe	MATUYEN	GIODI, GIODEN, THOIGIANDICHUYEN, NOIDI, NOIDEN	
Chuyến xe	BIENXE	NGAYDI, NGAYDEN, GIODI, GIODEN, HANGSX, SOCHO	MATUYEN, MATAIXE
Tài xế	MATAIXE	HOTEN, DIACHI, SDT	
Hành khách	MAKH	TENKH, SDT,	MAVE
Hàng ký gửi	MAKG	SOLUONG, CAN, CHIPHI	MAKH
Vé	MAKG	SOLUONG, CAN, CHIPHI	MAKH

Câu 4:



MÀN HÌNH ĐẶT VÉ

Điểm đi

▼

Điểm đến

▼

Ngày đi

▼

Ngày đến

▼

Loại vé

▼

Ký gửi

▼

Thành tiền:

THANH TOÁN →

Điểm đi

▼

Quảng Nam
Gia Lai
Sóc Trăng
Sa Pa
Hà Nội
Thành phố Hồ Chí Minh
Phúc Yên
Đà Lạt
Tây Nguyên
Bến Tre

Điểm đến

▼

Quảng Nam
Gia Lai
Sóc Trăng
Sa Pa
Hà Nội
Thành phố Hồ Chí Minh
Phúc Yên
Đà Lạt
Tây Nguyên
Bến Tre

Ngày đi

▼

12/4/2022
13/4/2022
14/4/2022
15/4/2022
16/4/2022
17/4/2022
18/7/2022

Ngày đến

▼

12/4/2022
13/4/2022
14/4/2022
15/4/2022
16/4/2022
17/4/2022
18/7/2022

Loại vé

▼

Người lớn
Trẻ em

Ký gửi

▼

Có
Không

Người dùng thực hiện thao tác chọn điểm đi và điểm đến với các địa điểm được liệt kê. Sau khi chọn địa điểm, ngày đi và ngày đến sẽ được cập nhật cho phù hợp với địa điểm được đề cập. Tiếp đến người dùng sẽ chọn loại vé phù hợp với bản thân và chọn ký gửi hành lý nếu có. Sau khi nhập các thông tin, hệ thống sẽ hiện số tiền cần thanh toán và nhấn nút thanh toán.