Bộ giáo dục và đào tạo Trường Đại học Ngoại ngữ - Tin học TP.HCM



CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM NÂNG CAO

Đề tài ỨNG DỤNG ĐƯA ĐÓN SÂN BAY

Giáo viên hướng dẫn: Bùi Thị Thanh Tú

Sinh viên thực hiện: Lương Minh Thành MSSV:19DH111198

Hà Quán Hưng MSSV: 19DH111082

Bộ giáo dục và đào tạo Trường Đại học Ngoại ngữ - Tin học TP.HCM



CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM NÂNG CAO

Đề tài ỨNG DỤNG ĐƯA ĐÓN SÂN BAY

Giáo viên hướng dẫn: Bùi Thị Thanh Tú

Sinh viên thực hiện: Lương Minh Thành MSSV:19DH111198

Hà Quán Hưng MSSV: 19DH111082

MỤC LỤC

I. Giới thiệu đề tài	1
II. Project plan	1
1. WBS	1
2. Risk Mgmt	11
3. Skill Matrix	14
4. BUDGET DỰ ÁN (TỪ NGÀY 2/3 – ĐẾN NGÀY 20/5)	15
5. SPRINT	16
6. REF	17
III. Function Point Counting	18
1. INTERNAL LOGICAL FILES (ILFs)	18
2. EXTERNAL INTERFACE FILES (EIFs)	19
3. EXTERNAL INPUTS (EIs)	20
4. EXTERNAL OUTPUTS (Eos)	21
5. EXTERNAL QUERIES (EQs)	22
IV. PLANS, SCHEDULE, AND RESOURCES	23
V. REPOSITORY	24
VI. SUPPORT TOOLS	26
VII. Khảo sát hiện trạng	27
1. Mô hình cơ cấu tổ chức	27
1.1. Sơ đồ tổ chức	27
1.2. Ý nghĩa của các bộ phận	27
2. Nhu cầu người dùng và yêu cầu của phần mềm (Nghiệp vụ)	28
3. Biểu mẫu	29
4. Quy định	29
5. Danh sách yêu cầu	30
5.1 Danh sách yêu cầu nghiệp vụ	30
5.2 Danh sách yêu cầu tiến hóa	31
5.3 Danh sách yêu cầu bảo mật	31

5.4 Danh sách yêu cầu an toàn	32
5.5 Danh sách yêu cầu tương thích	32
6. Phân tích yêu cầu	33
6.1. Usecase Diagram	33
6.1.1. Sơ đồ mức tổng quát	33
6.1.2 Sơ đồ chi tiết	33
6.1.2.1 Quy trình tìm kiếm chuyến xe (customer)	33
6.1.2.2 Hủy chuyến xe (customer)	34
6.1.2.3 Xử lý các yêu cầu hủy chuyến xe (partner)	35
6.1.3 Đặc tả usecase	35
*** Sequence quy trình đặt chuyến	38
*** Class Diagram	39
*** Activity quy trình đặt chuyến	40
7. Thiết kế dữ liệu	41
7.1. Sơ đồ logic	41
7.2. Chi tiết các bảng	41
7.2.1. Bảng tài xế	41
7.2.2. Bảng chuyến đi	43
7.2.3. Bảng khách đặt	45
7.2.4. Bảng hóa đơn	46
7.2.5. Bảng công ty	48
7.2.6. Bång xe	49
7.2.7. Bång idPartner	50
7.2.8. Bảng loại phương tiện	50
7.2.9. Bảng khách đi	51
7.3 Dump Data	51
7.3.1 Data Khách đặt	51
7.3.2 Data Khách đi	53
7.3.3 Data isPartner	53
7.3.4 Data Hoá đơn	54
7.3.5 Data Loai phương tiên	54

7.3.6 Data Công ty	55
7.3.7 Data Tài xế	55
7.3.8 Data Xe	56
7.3.9 Data Chuyến đi	57
VIII. Tổng kết	58
IX. Tài liệu tham khảo	58

Danh mục hình ảnh

Hình 1. Sơ đồ tổ chức	27
Hình 2. Form tìm kiếm chuyến đi	29
Hình 3. Form điền thông tin liên hệ	29
Hình 4. Form thanh toán	29
Hình 5. Sơ đồ mức tổng quát	33
Hình 6. Quy trình tìm kiếm chuyến xe (customer)	34
Hình 7. Hủy chuyến xe	34
Hình 8. Xử lý các yêu cầu hủy chuyến xe (partner)	35
Hình 9. Sequence quy trình đặt chuyến	38
Hình 10. Class Diagram	39
Hình 11. Activity quy trình đặt chuyến	40
Hình 12. Sơ đồ logic	41
Hình 13. Khách đặt	52
Hình 14. Khách đi	53
Hình 15. isPartner	53
Hình 16. Hóa đơn	54
Hình 17. Loại phương tiện	54
Hình 18. Công ty	55
Hình 19. Tài xế	55
Hình 20. Xe	56
Hình 21. Chuyến đi	57

I. Giới thiệu đề tài

Tìm xe ở sân bay có thể không dễ dàng, nhất là khi bạn đang ở một nơi xa lạ. Có phải chặng ngay khi vừa bước ra khỏi cửa đến sân bay, bạn thấy mình ngay lập tức bị bao quanh bởi đội quân taxi dù đông đảo, trong khi hàng người đợi taxi sân bay chính hãng thì dài không điểm dừng?

Với ứng dụng này, giờ đây bạn có thể đặt trước xe đưa đón sân bay. Từ xe riêng đến phương tiện công cộng, bạn sẽ dễ dàng chọn được chuyến đi phù hợp với nhu cầu và thoải mái nhất sau chuyến bay.

Với tiềm năng lớn vẫn chưa được khai thác hết của du lịch Việt Nam, bên cạnh các đại lý truyền thống. Nhận được sự yêu thích của rất nhiều dân mê du lịch, chúng em sẽ ngày một cố gắng hoàn thiện những dịch vụ của mình nhằm đáp ứng mọi nhu cầu của người dùng.

Úng dụng đưa đón sân bay giúp người dùng tìm được phương tiện đưa đón phù hợp, ứng dụng còn cung cấp thông tin đầy đủ của từng xe, bao gồm giá và lịch trình. Bạn có thể dễ dàng tiếp cận thông tin này bằng cách chạm tay trên điện thoại hoặc di chuột trên màn hình máy tính. Bạn không còn vất vả, chật vật tìm phương tiện đưa đón tại sân bay nữa.

Thông qua xe đưa đón sân bay, một trong những siêu ứng dụng du lịch và tiện ích sống mang đến một chuyển đi tiện lợi và khó quên đến/từ sân bay. Bạn không cần phải xếp hàng tìm xe ở sân bay nữa. Chỉ cần trình phiếu thanh toán của ứng dụng cho tài xế hoặc nhân viên và sẵn sàng lên đường.

Dịch vụ Đưa đón sân bay sẽ mang lại sự tiện lợi và thoải mái cho hành khách cho chuyến đi đến/từ sân bay. Không còn phải lo lỡ chuyến bay hoặc hạ cánh muộn không tìm được xe nữa. Bạn có thể dễ dàng đặt xe đưa đón sân bay mọi lúc mọi nơi. Cùng siêu ứng dụng du lịch và tiện ích sống khám phá thế giới, và đặt một chuyến đi đến sân bay không âu lo!

II. Project plan

1. WBS

Task		Assi	Fro			Task
Group	Task	gn	m	To	Note	Group
Project			8:00:	8:30:		Project
Managem	Họp dự án		00	00	Thông qua Discord/FB	Managem
ent	mỗi ngày	All	PM	PM	messenger /	ent

	(daily					
	meeting)					
Project	Họp dự án					Project
Managem	tuần 14/4 -		17:00	18:00	Thông qua Discord/FB	Managem
ent	20/4	All	:00	:00	messenger /	ent
Project	Lập kế					Project
Managem	hoạch dự	Thà	2/3/2	9/3/2	Thông qua Discord/FB	Managem
ent	án	nh	022	022	messenger /	ent
Project						Project
Managem	Ước lượng				Thông qua Discord/FB	Managem
ent	chi phí	All			messenger /	ent
Project						Project
Managem	Quản lý rủi				Thông qua Discord/FB	Managem
ent	ro	All			messenger /	ent
Project						Project
Managem	Báo cáo	Thà			Thông qua Discord/FB	Managem
ent	tiến độ	nh			messenger /	ent
CM						CM
Managem	Cài đặt	Thà			version 2.30.0.	Managem
ent	GitHub	nh			windows. 2	ent
CM	Cài đặt					CM
Managem	Docker				version 20.10.5, build	Managem
ent	Desktop	All			55c4c88	ent
CM						CM
Managem	Cài đặt					Managem
ent	Nodejs	All			version 6.14.15	ent
	Tạo thư					
	mục quản					
CM	lý cấu hình					CM
Managem	trên					Managem
ent	Github	All				ent

CM					CM
Managem	Cài				Managem
ent	MSSQL	All		SQL server 2019	ent
CM	Tạo tài				CM
Managem	khoản				Managem
ent	AWS	All			ent
				link học:	
				https://nodejs.org/en/do	
Training	Nodejs	All		<u>cs/</u>	Training
				link học:	
				https://fullstack.edu.vn/	
Training	Reactis	All		courses/reactjs	Training
				link học:	
				https://cafedev.vn/tu-	
				hoc-sql-tai-lieu	
				-hay-de-hoc-sql-tieng-	
				viet-day-du-nhat-hien-	
Training	MSSQL	All		nay/	Training
Project	Khảo sát				Project
Implemen	yêu cầu				Implemen
tation	chức năng	All			tation
Project					Project
Implemen	Vẽ usecase	Hưn			Implemen
tation	model	g			tation
	Viết đặc tả				
Project	usecase				Project
Implemen	(usecase	Hưn			Implemen
tation	specs)	g			tation
	Review				
Project	tài liệu đặc				Project
Implemen	tå usecase	Thà			Implemen
tation	spec	nh			tation

, , ,				l	Project
Implemen H	Đặt	Thà			Implemen
tation	chuyến đi	nh			tation
Project	Thanh				Project
Implemen t	toán bằng	Thà			Implemen
tation	striple	nh			tation
Project					Project
Implemen	Xem lịch	Thà			Implemen
tation	sử đặt vé	nh			tation
(Quản lý				
Project c	chuyến đi				Project
Implemen ((thêm / sửa	Thà			Implemen
tation /	/ xóa)	nh			tation
Project					Project
Implemen	Quản lý	Thà			Implemen
tation	doanh thu	nh			tation
Project					Project
Implemen	Tích điểm	Thà			Implemen
tation /	voucher /	nh			tation
Project H	Đăng ký /				Project
Implemen	đăng nhập	Thà			Implemen
tation	tài khoản	nh			tation
Project					Project
Implemen I	Hủy vé /	Thà			Implemen
tation	hoàn tiền	nh			tation
Project					Project
Implemen					Implemen
tation					tation
5	SPRINT 1				
	(BASIC		1-	20-	
	VERSION		Mar-	Mar-	
-	- MF)		22	22	

Báo cáo đồ án CNPM nâng cao

Bue tue ue i					
			2-	5-	
	Phân tích	Thà	Mar-	Mar-	
	thiết kế	nh	22	22	
	Partner				
	Web				
			7-	12-	
	Thiết kế	Thà	Mar-	Mar-	
	database	nh	22	22	
	thêm / sửa		13-	20-	
	/ xoá	Thà	Mar-	Mar-	
	chuyến đi	nh	22	22	
	Giao diện	Hưn			
	thêm / sửa	g			
	Customer				
	Web				
			21-	25-	
	Tra cứu	Thà	Mar-	Mar-	
	chuyến đi	nh	22	22	
	Giao diện			25-	
	tìm chuyến	Hưn	21-	Mar-	
	đi	g	Mar	22	
	-				
	integration				
	testing/fun				
	ctional	Thà			
	testing	nh			

SPRINT 2	8			
(ADVAN				
CED		20-	9-	
VERSION		Mar-	Apr-	
- MF+AF)		22	22	
WH TH)				
Partner				
Web				
			8-	
Thống kê	Thà	3-	Apr-	
doanh thu	nh	Apr	22	
Tính toán			8-	
số lượng	Thà	3-	Apr-	
vé tồn	nh	Apr	22	
Giao diện			8-	
thống kê	Hưn	3-	Apr-	
doanh thu	g	Apr	22	
Chức năng			8-	
đăng nhập	Thà	3-	Apr-	
/ đăng xuất	nh	Apr	22	
Customer				
Web				
			8-	
Chức năng	Thà	3-	Apr-	
đặt vé	nh	Apr	22	
			8-	
Chức năng	Thà	3-	Apr-	
thanh toán	nh	Apr	22	
			<u> </u>	

			8-	
Giao diện	Hưn	3-	Apr-	
đặt vé	g	Apr	22	
			8-	
Giao diện	Hưn	3-	Apr-	
thanh toán	g	Apr	22	
			8-	
Giao diện	Hưn	3-	Apr-	
lịch sử đặt	g	Apr	22	
Chức năng			8-	
xem lịch	Thà	3-	Apr-	
sử đặt	nh	Apr	22	
- deploy	Thà			
lên host	nh			
SPRINT				
2+: 'Tich				
hop he				
thong voi		10-	16-	
cac app		Apr-	Apr-	
khac		22	22	
-app (API				
lấy từ app				
khác sang)				
Lấy danh				
sách				
voucher từ				
app				
voucher				
		17-	14-	
SPRINT 3		Apr-	May-	
(FULL		22	22	

VERSION				
)			 	
Partner				
Web			 	
Lấy danh			 	
sách	Thà			
voucher	nh			
Chức năng				
hoàn vé /	Thà			
hoàn tiền	nh			
Đặt chính				
sách hoàn	Thà			
tiền	nh			
Customer				
Web				
Giao diện			 	
lấy danh				
sách	Hưn			
voucher	g			
giao diện			 	
hoàn vé /	Hưn			
hoàn tiền	g			
-API (cung			 	
cấp cho				
các app				
khác : liệt				
kê theo				
từng app)				
Gửi thông			 	
tin khách				
đặt hàng	Thà			
để đổi	nh			
<u> </u>				

Báo cáo đồ án CNPM nâng cao

điểm				
thưởng				
app profile				
Gửi thông				
tin khách				
đăng ký				
tạo tài				
khoản	Thà			
app profile	nh			
-deploy				
lên host				
SPRINT				
3+: 'Tich				
hop he				
thong voi		15-	21-	
cac app		May-	May-	
khac		22	22	
-app (API				
lấy từ app				
khác sang)				
Lấy điểm				
thưởng của				
khách để				
mua mã				
giảm giá				
app	Thà			
voucher	nh			
Lấy thông				
tin người				
dùng tạo				
tài khoản	Thà			
app profile	nh			

Lấy danh					
sách					
voucher từ					
app	Thà				
voucher	nh				
Deploy len					
server					
		14-	20-		
- Version		Mar-	Mar-		
1		22	22		
		2-	9-		
- Version		Apr-	Apr-		
2		22	22		
		7-	14-		
- Version		May-	May-		
3		22	22		
Bảo vệ đồ		2-	7-		
án: version		Apr-	Apr-		
1		22	22		
Bảo vệ đồ		7-	10-		
án: version		May-	May-		
2		22	22		
Bảo vệ đồ		22-	26-		
án: version		May-	May-		
3		22	22		
Bảo vệ đồ					
án: final					
version		6-	21-		
(Thi học		Jun-	Jun-		
kỳ)		22	22		
 L	L	L	L	1	

2. Risk Mgmt

No	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Risk	Công	Công	Công	Trễ	Trễ	Too	Tool	Không	Khôn
	nghệ	nghệ	nghệ	dead	deadli	1	githu	kiểm	g đủ
	mới,	mới,	mới,	line	ne	gith	b	soát	thời
	chưa	chưa	chưa			ub		được	gian
	thành	thành	thành					chất	để làm
	thạo	thạo	thạo					lượng	song
								của phần	song 2
								outsourc	dự án
								e	(lý
									thuyết
									và
									thực
									hành)
Risk Descri ption	Mới học Nodejs chưa áp dụng vào dự án nên chưa có nhiều kinh nghiệ m	Mới học ReactJ S, chưa áp dụng vào dự án nên chưa có nhiều kinh nghiệ m	Mới học Mongo , chưa áp dụng vào dự án nên chưa có nhiều kinh nghiệ m	Cố nhiề u thàn h viên chưa thạo công nghệ nên mất thời gian train ing	Cố nhiều thành viên chưa thạo công nghệ nên mất thời gian traini ng	Ch ua biết các h sử dụn g Too l	Chưa biết cách sử dụng Tool nên có thể làm sai, xóa nhầm thư mục dự án		Do đổi công nghệ phần thực hành nền sẽ phải làm đồng thời 2 dự án: - demo lý thuyết theo công
									nghệ của lý thuyết thực hành: theo

		PM nang	cao						
									công nghệ mới đổi
Risk	Techn	Techn	Techn	Peop	Peopl	Too	Tool	Organiz	Estim
Туре	ology	ology	ology	le	e	1		ational	ation
Affect	5	5	5	4	4	3	4		2
S									
Probab	3%	75%	75%	75%	75%	75	100%		50%
ly						%			
Expon	3.75	3.75	3.75	3	3	2.2	4	0	1
et						5			
Strateg	Avoid	Minim	Plan B	Avoi	Mini	Av	Mini		Mini
y Type	Risk	ize		d	mize	oid	mize		mize
j Tjpe	Tush	Affect			Affec		Affec		Affect
		S		Risk	ts	Ris	ts		S
						k			
Strateg	a.	a.	3. Có	Làm	7a.	Tìm	Chỉ	Hàng	Phân
y	Traini	Traini	nhóm	đoạn	Giao	vid	assig n 1	ngày review	chia nhân
Descri	ng và làm dự	ng và làm dự	dự phòng	code mẫu	các	eo hướ	n l người	công	sự
	án	án	phong	+			làm	việc của	riêng
ption	demo	demo		hướ	task	ng dẫn	admi	outsourc	biệt
	trước	trước		ng	đơn	sử	n	e-	cho
	khi vào dự án	khi vào dự án		dẫn sử	giản	dụn g		contract or	từng dự án
	thật	thật		dụng	(k	tool			ag an
	b. Mua	b. Mua		cho	liên	Git			
	một	một		bạn		hub			
	khóa học	khóa học		reus e	quan				
	online	online		(cop	busin				
	về	về		у	ess)				
	Nodejs trên	Reactj s trên		paste)	như				
	Udem	Udem			CRU				
	y và làm dự	y và làm dự			D				
	án	án			7b.				
	demo	demo			Outso				
	theo	theo			Juiso				

Báo cáo đồ án CNPM nâng cao

khóa	khóa	urce		
học	học	cho		
		người		
		khác		

3. Skill Matrix

Tên			Kỹ th	uật			То	ols	Deploy	
thàn	Backe	Fronte	UIU	Phâ	CSDL	Trigge	Quả	Quả	AW	Azu
h	nd	nd	X	n	:	r/	n lý	n lý	S	re
viên				tích	MSS	Store	dự	cấu		
				thiế	QL		án			
				t						
Lươ	5	5	5	5	4	4	5	7	5	
ng										
Min										
h										
Thàn										
h										
Hà	5	7	7	5	4	4	5	7	5	
Quá										
n										
Hưn										
g										

4. BUDGET DỰ ÁN (TỪ NGÀY 2/3 – ĐẾN NGÀY 20/5)

	Số ngày	Số giờ làm việc max	Đơn giá	Tổng giờ	Tổng giá
Ngày thường	60	4	1	240	240
Overtime ngày thường	10	2	1.2	20	29.10
Overtime cuối tuần	2	4	1.5	8	4.9
Overtime ngày lễ	3	2	2	6	12
			Budget/ member	274	1249568
			Số member		3
			Tổng	822	3748704

5. SPRINT

	Admin	Partner	Customer
Sprint 1		thêm / sửa / xoá chuyến đi	tra cứu chuyển đi
Sprint 2		Thống kê doanh thu, Tính toán số lượng vé tồn Giao diện thống kê doanh thu, Chức năng đăng nhập / đăng xuất	,
Sprint 3		Lấy danh sách voucher, Chức năng hoàn vé / hoàn tiền, Đặt chính sách hoàn tiền	sách voucher, giao diện hoàn vé /

6. REF

Risk group	Mứ	Xác	Task group	Risk Type	Strategy	Membe
	c độ	suất			Туре	r
	růi	růi				
	ro	ro				
C1 –	1	10%	Project	Technology	Avoid	All
Customers			Management		Risk	
& Users						
C2 – Scope	2	25%	CM	People	Minimiz	Thành
&			Management		e Affects	
Requiremen						
t						
C3 –	3	50%	Training	Organizationa	Plan B	Hưng
Execution				1		
C4 -	4	75%	Project	Tool		Long
Environmen			Implementatio n			
t						
	5	100	Requirement		l	Thành,
		%				Long
			Estimation			Long,
						Hưng
						Thành,
						Hưng

III. Function Point Counting

1. INTERNAL LOGICAL FILES (ILFs)

List of files		Thôn	Thốn	Thông	Tra	Thông	Hoàn	Summar
		g tin	g kê	tin	cứu	tin	tiền	\mathbf{y}
		chuyế	doan	khách	chuyế	loại		
		n đi	h thu	hàng	n xe	phươn		
						g tiện		
# of		10	7	10	15	10	10	
DETs								
# of		3	2	1	4	2	3	
RETs								
Complexit	Low	1	1	1	1	1	1	
y	Averag	0	0	0	0	0	0	
	e							
	High	0	0	0	0	0	0	
Notes and		Thôn	Thôn	Thông	Thôn	Thông	Thôn	
Assumptio		g tin	g tin	tin về	g tin	tin về	g tin	
ns		chung	về	điểm	về địa	phươn	vé để	
		của	hoa	thưởng	điểm,	g tiện	hoàn	
		chuyế	hồng,	,	giá	người	tiền	
		n đi	lợi	vouch	tiền,	dùng	theo	
			nhuậ	er	quãng	di	quy	
			n,		đường	chuyể	định	
			doan			n		
			h thu					

2. EXTERNAL INTERFACE FILES (EIFs)

List of files	# of	# of		Complexity	y	Notes and
	DETs	RETs				Assumptions
			Low	Average	High	
Điểm thưởng	1	1	1	0	0	Điểm thưởng
của khách						
hàng						
Danh sách	1	1	1	0	0	Mã giảm giá, ưu đãi
mã giảm giá						
của khách						
hàng						
Khung giá	1	1	1	0	0	Giá tiền quy ước đặt
đặt xe						sẵn
Thông tin	1	1	1	0	0	Họ tên, năm sinh, địa
khách hàng						chỉ
Lấy danh	1	1	1	0	0	Lấy danh sách voucher
sách voucher						từ app voucher
Sửa thông tin	1	1	1	0	0	Sửa đổi thông tin
người dùng						người dùng từ profile
Lấy khung	1	1	1	0	0	Lấy giá quy ước bên
định giá						app profile
Summary			7	0	0	

3. EXTERNAL INPUTS (EIs)

List of	# of	# of		Complexity		Notes and
inputs	DETs	RETs	Low	Average	High	Assumptions
Tra cứu	4	2	1	0	0	Thông tin chuyển đi,
chuyến đi						thông tin loại phương
						tiện
Điền thông	3	1	1	0	0	Khách hàng
tin chuyến						
Xem lịch sử	4	3	0	1	0	Khách hàng xem
đặt chuyến						thông tin đặt vé
Hủy vé	3	3	0	1	0	Khách hàng hủy vé
Summary			2	2	0	

4. EXTERNAL OUTPUTS (Eos)

List of	# of	# of	Complexity		Notes and	
Outputs	DETs	FTRs	Low	Average	High	Assumptions
Tra cứu	9	2	0	1	0	Thông tin chuyến đi,
chuyến đi						thông tin loại phương
						tiện
Điền thông	11	2	0	1	0	Khách hàng, vé
tin chuyến						
đi						
Xem lịch sử	11	2	0	1	0	Khách hàng xem thông
đặt chuyển						tin đặt vé
Hủy vé	10	2	0	1	0	Khách hàng hủy vé
Summary			0	4	0	

5. EXTERNAL QUERIES (EQs)

List of		Tra cứu	Điền	Xem lịch	Hủy vé	Summary
Queries		chuyến đi	thông tin	sử đặt		
			chuyến	chuyến		
Input Side	# of	4	3	4	3	
	DETs					
	# of	3	1	3	3	
	RETs					
	Cmplxty	Avg	Low	Avg	Avg	
Otuput Side	# of	9	11	11	10	
	DETs					
	# of	2	2	2	2	
	RETs					
	Cmplxty	Avg	Avg	Avg	Avg	
Complexity	Low	0	0	0	0	0
	Average	1	1	1	1	4
	High	0	0	0	0	0
Notes and		Thông tin	Khách	Khách	Khách	
Assumptions		chuyến	hàng, vé	hàng	hàng	
		đi, thông		xem	hủy vé	
		tin loại		thông tin		
		phương		đặt vé		
		tiện				

IV. PLANS, SCHEDULE, AND RESOURCES

The CM schedule is closely coordinated with the product schedule. CM audits will be performed at the conclusion of each new phase of development to verify that the CM procedures are correctly implemented as defined in this document. CM audits are scheduled in the project schedule.

The estimated CM budget for this project is documented in the annual budget identified in the SMP/PP. The PDL will periodically review actual budget expenditures against planned expenditures and resolve any issues.

The CMO coordinates with the PM to ensure that CM activities are conducted

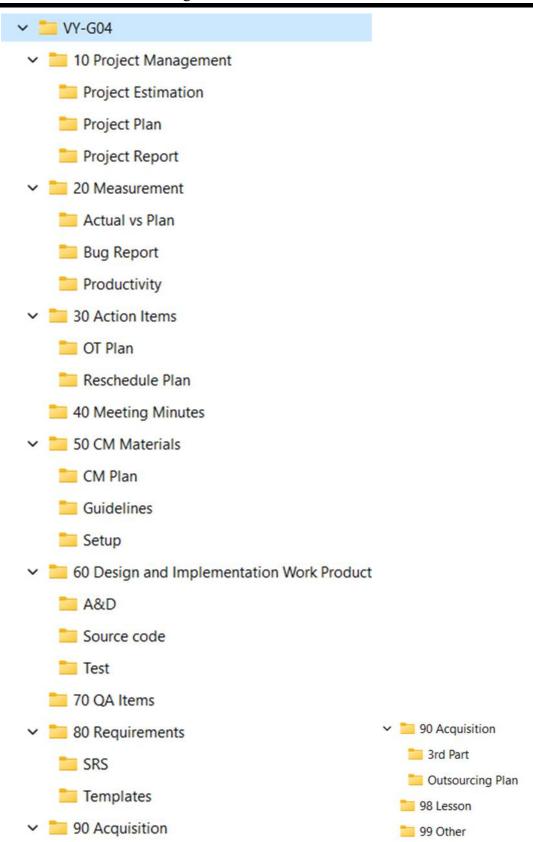
CM	Cài đặt GitHub	Thành	version 2.30.0.windows.2
Management			
CM	Cài đặt Docker Desktop	All	version 20.10.5, build 55c4c88
Management			
CM	Cài đặt Nodejs	All	version 6.14.15
Management			
CM	Tạo thư mục quản lý cấu	All	
Management	hình trên Trello		
CM	Cài MongoDB	All	version 5.0.6
Management			
CM	Tạo tài khoản AWS	All	
Management			

V. REPOSITORY

The VY3-G04 Repository structure is shown in Figure 3-1 with each of its main subfolder elements described.

Guidance:

An example of a directory structure is provided in this template. If this example is followed it should be placed on a shared server. If a tool, or web-based solution is chosen, describe it and provide a screen-shot of its organization and/or layout.



Hình 1. VY3-G04 repository structure

Software baselines are maintained in the CM support tool described in the next section.

VI. SUPPORT TOOLS

Guidance

The tools may be manual (consisting of controlled ledgers, notebooks, spreadsheets, or similar items) or automated (comprising a computerized database or similar set of tools and capabilities) or be a combination of the two.

Multiple tools may be used to manage code, requirements, design, code, change requests, documentation, etc. List all that are need for CM and change control (for both documents and software).

The detailed description of how to use the CM system may be separately documented as individual CM procedures and should be referenced (e.g., procedures for storage and retrieval of CIs, archiving and retrieving CM records, creating CM reports).

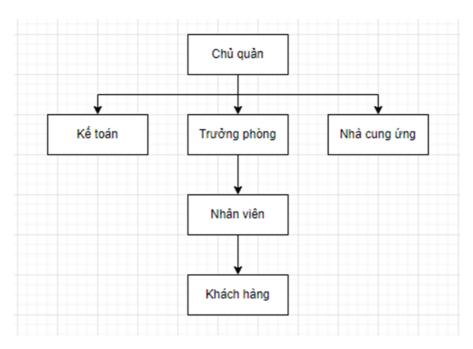
The configuration management support tool used on the VY3-G04 project is github, trello for source code and website for CCB controlled documents.

The data management support tool for the project is repository on github.

VII. Khảo sát hiện trạng

1. Mô hình cơ cấu tổ chức

1.1. Sơ đồ tổ chức



Hình 1. Sơ đồ tổ chức

1.2. Ý nghĩa của các bộ phận

STT	Tên bộ phận	Mô tả
1	Chủ quản	Chịu trách nhiệm cho toàn bộ hệ thống
2	Nhà cung ứng	Cung cấp các chuyển xe cho bên chủ quản
3	Kế toán	Thực hiện các tính toán, sao kê, doanh thu
4	Trưởng phòng	Quản lý, đốc thúc công việc nhân viên
5	Nhân viên	Người trực tiếp giao tiếp, giải đáp thắc mắc với khách hàng
6	Khách hàng	Người trực tiếp sử dụng hệ thống

2. Nhu cầu người dùng và yêu cầu của phần mềm (Nghiệp vụ)

STT		1	2	3	4	5	6
Nhu cầu		Khách hàng có thể đặt vé thông qua website	Khách hàng muốn kiểm tra hóa đơn mình đã thanh toán	Khách hàng muốn kiểm tra lại lịch sử những chuyến đã đặt	Khách hàng có nhu cầu hủy vì một lý do chính đáng	Khách hàng đặt nhiều chuyến xe cùng lúc	Khách hàng muốn sửa thông tin vé
Nghiệp		Đặt vé	Xuất	Xem	Gửi	Đặt vé	Sửa
vụ		qua	phiếu	lịch sử	phản		thông
		website	hóa đơn	các	hồi		tin vé
				chuyến			
Ai	Lãnh						
	đạo						
	Bộ phận	PKD:	Nhân	Khách	Nhân	Nhân	PKD:
	thực	Khách	viên	hàng	viên	viên	Khách
	hành	hàng					hàng
	Bộ phận						
	liên						
	quan						
	Hệ						
	thống						
	ngoài						
Mức độ hố	ỗ trợ	Bán tự	Bán tự	Tự động	Bán tự	Bán tự	Tự
		động	động		động	động	động
Phân loại	yêu cầu			Lưu trữ	Lưu trữ	Lưu trữ	Lưu trữ

3. Biểu mẫu

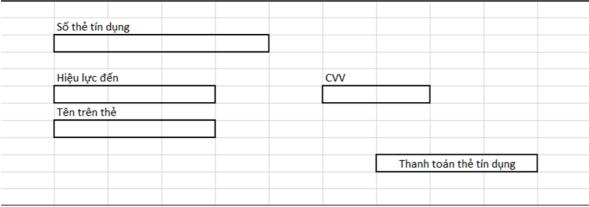
	Form tìm kiếm chuyến đi	
Từ sân bay	Đến khu vực	Ngày đón Giờ đón
	Tìm kiếm	

Hình 2. Form tìm kiếm chuyển đi



Hình 3. Form điền thông tin liên hệ

Form thanh toán



Hình 4. Form thanh toán

4. Quy định

Quy định	Nội dung
QD01	Điền đầy đủ nội dung trong ô
QD02	Cập nhật đầy đủ thông tin cá nhân
QD03	Điền thông tin thẻ tín dụng để thanh toán

5. Danh sách yêu cầu

5.1 Danh sách yêu cầu nghiệp vụ

Bộ phận: Khách Hàng							
STT	Nghiệp vụ	Mô tả tóm tắt	Biểu mẫu	Quy định	Ghi chú		
1	In phiếu thanh toán hóa đơn	Nhân viên xuất phiếu hóa đơn cho khách hàng đối chiếu sau này					
2	Tìm phương tiện di chuyển	Tìm kiếm phương tiện phù hợp di chuyến đến nơi chi định	BM01				
3	Thanh toán chuyến đi	Trả tiền thanh toán cho chuyển xe muốn đi	BM03				

Bộ phận: Đối tác kinh doanh								
STT	Nghiệp vụ	Mô tả tóm tắt	Biểu mẫu	Quy định	Ghi chú			
1	Quản lí chuyến đi	thêm / xoá / sửa các chuyến đi						
2	Quản lí hoá đơn	Xem danh sách các đơn đặt						

	Bộ phận: Đối tác kinh doanh								
STT	Nghiệp vụ	Mô tả tóm tắt	Biểu	Quy	Ghi				
511	ryginep vu	Wo ta tom tat	mẫu	định	chú				
1	Quản lí chuyến	thêm / xoá / sửa các chuyến đi							
1	đi	them / xoa / sua cae enuyen ui							
2	Quản lí hoá đơn	Xem danh sách các đơn đặt							

5.2 Danh sách yêu cầu tiến hóa

	Danh sách yêu cầu tiến hóa								
STT	Nghiệp vụ	Tham số cần thay đổi	Miền giá trị cần thay đổi						
	Thay đổi quy	Hình thức thanh toán	Liệt kê hình thức:						
1	trình thanh	Số tiền thanh toán trước	ví dụ Tiền mặt,						
	toán	Số tiền thanh toán sau khi giao hàng	Chuyển khoản						
	Thay đổi quy								
2	trình đặt								
	chuyến đi								

5.3 Danh sách yêu cầu bảo mật

	Danh sách yêu cầu bảo mật						
STT	Nghiệp vụ/ Nhóm người dùng	Đối tác hệ thống	Khách hàng				
1	Lập phiếu đặt hàng trên app		Thêm, sửa, hủy đơn hàng				
2	Import danh sách đơn đặt hàng từ google form	Toàn quyền					
3	lập hóa đơn bán hàng cho khách đến mua trực tiếp	Toàn quyền	Xem (các đơn hang của mình)				
4	Lập phiếu Giao hàng	Toàn quyền	Xem				
5	Báo cáo kết quả bán hang hang ngày	Toàn quyền					

5.4 Danh sách yêu cầu an toàn

	Danh sách yêu cầu an toàn							
STT	Nghiệp vụ	Đối tượng	Ghi chú					
1	Hủy logic (xóa logic)	Hóa đơn bán hang, Đơn đặt hàng	Hóa đơn bán hang: sẽ được xóa logic sau khi phát hiện thông tin trên hóa đơn đã nhập sai Đơn đặt hang: sẽ được xóa logic khi khách hang yêu cầu hủy đơn hang (chưa xuất hóa đơn, và xuất hang)					
2	Không cho phép xóa	Hóa đơn bán hang, Mặt hang, Khách hàng	Mặt hang, Khách hang đang còn được tham chiếu thông tin bởi các đối tượng khác thì không được xóa					
3	Phục hồi	Hóa đơn bán hang, Đơn đặt hàng	Các dữ liệu đã hủy logic có thể được phục hồi lại (nếu chưa bị hủy thực sự)					
4	Không cho phép chỉnh sửa	Hóa đơn bán hàng	Hóa đơn bán hang không được phép chỉnh sửa thông tin. Nếu sai thì hủy logic hóa đơn cũ, lập hóa đơn mới.					

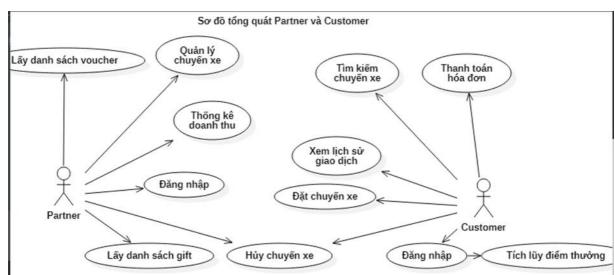
5.5 Danh sách yêu cầu tương thích

	Danh sách yêu cầu tương thích							
STT	Nghiệp vụ	Đối tượng	Ghi chú					
1	Lập xuất phiếu hóa đơn	File PDF	Hỗ trợ tất cả các định dạng pdf					

6. Phân tích yêu cầu

6.1. Usecase Diagram

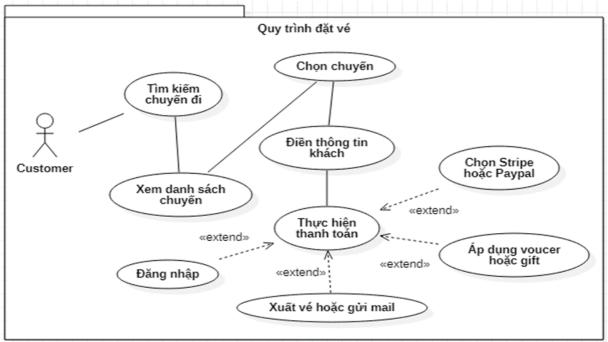
6.1.1. Sơ đồ mức tổng quát



Hình 5. Sơ đồ mức tổng quát

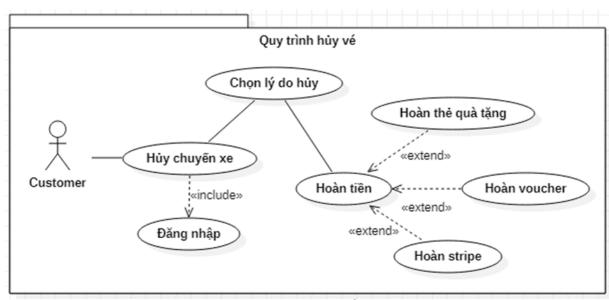
6.1.2 Sơ đồ chi tiết

6.1.2.1 Quy trình tìm kiếm chuyến xe (customer)



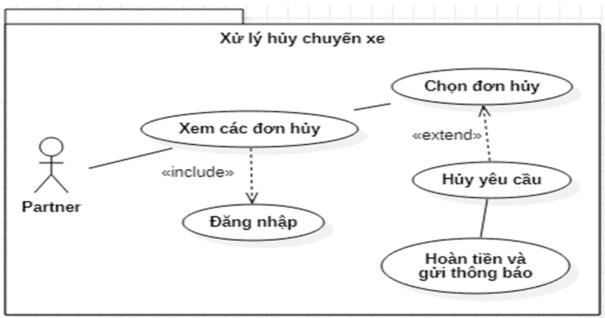
Hình 6. Quy trình tìm kiếm chuyến xe (customer)

6.1.2.2 Hủy chuyến xe (customer)



Hình 7. Hủy chuyến xe

6.1.2.3 Xử lý các yêu cầu hủy chuyến xe (partner)



Hình 8. Xử lý các yêu cầu hủy chuyến xe (partner)

6.1.3 Đặc tả usecase

Name	Thêm	Code				
Description	Thêm các phương tiện	vào trong d	anh sách quản lý			
Actor	Chủ quản Trigger Trong mục quản lý chuyến xe, chọn chức năng thêm chuyến					
Pre-condition	Chủ quản đăng nhập vào tài khoản được cấp					
Post-condition	Thông tin chuyến xe đó được thêm vào hệ thống và quay về trang chính quản lý					
Error situations	 Chuyến xe đã tồn tại nhưng vấn có thể thêm thành công. Chuyến xe không tồn tại nhưng vẫn không cho thêm. 					
System state in error situations	Không thể thêm vào db.					
Standard flow/process	 Chọn chức năng thêm chuyến Điền thông tin chuyến. 					

	3. Xác nhận thông tin chuyến4. Hệ thống lưu thông tin chuyến
Alternative Flow 1	Tại bước 3, nếu thông tin chuyến đã có sẽ nhận thông báo và quay lại bước 2 để nhập lại chuyến khác

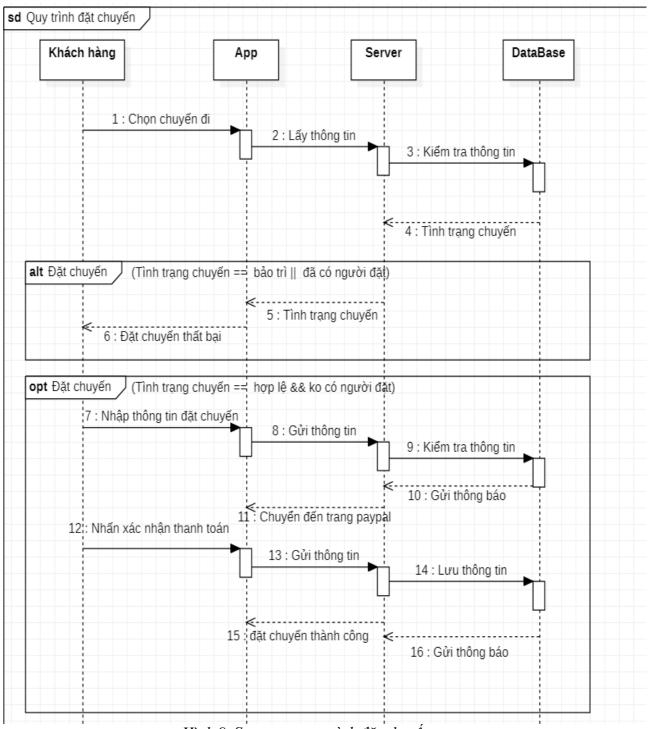
Name	Xóa	Code			
Description	Xóa các phương tiện v	ào trong da	nh sách quản lý		
Actor	Chủ quản	Trigger	Trong mục quản lý chuyến xe, muốn xóa chuyển nào sẽ trỏ vào chuyển xe đó để hiện biểu tượng xóa		
Pre-condition	Chủ quản đăng nhập vào tài khoản được cấp				
Post-condition	Dữ liệu về chuyến xe đó bị xóa khỏi db và cả trên trang chính				
Error situations	Thông báo xóa thành công nhưng vẫn chưa xóa				
System state in error situations	Không thể xóa trong db				
Standard flow/process	 Trỏ đến thông tin chuyến đó Chọn biểu tượng xóa. Xác nhận thông báo thực sự muốn xóa. Hệ thống xóa thông tin chuyến. 				

Name	Sửa	Code				
Description	Sửa các thông tin chuyến xe bị sai hoặc đổi thông tin chuyến khôn mong muốn					
Actor	Chủ quản		Trong mục quản lý chuyến xe, muốn sửa chuyển nào sẽ trỏ vào chuyển xe đó để hiện biểu tượng sửa			

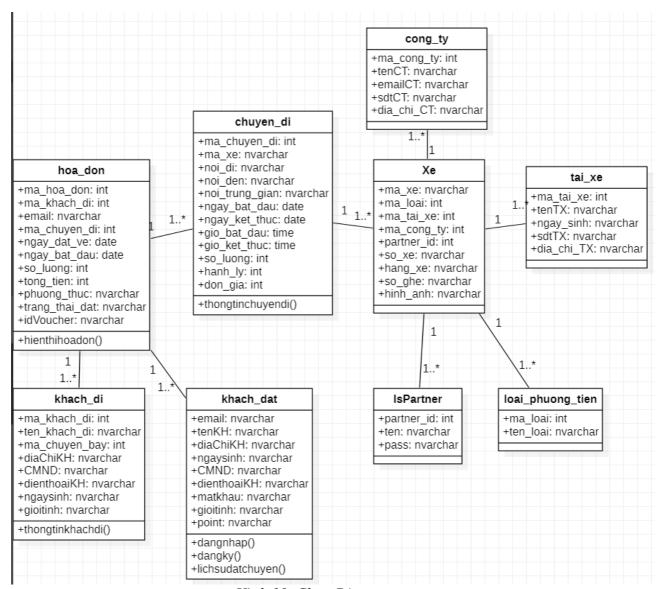
Báo cáo đồ án CNPM nâng cao

Pre-condition	Chủ quản đăng nhập vào tài khoản được cấp					
Post-condition	Thông tin chuyến xe đó được thêm vào hệ thống và quay về trang chính quản lý					
Error situations	 Không thể sửa thông tin chuyến xe. Thông báo thông tin chuyến xe đã thành công nhưng chưa thay đổi. 					
System state in error situations	Không thể cập nhật trong db.					
Standard flow/process	 Chọn chức năng sửa chuyến Điền thông tin chuyến. Xác nhận thông tin chuyến Hệ thống lưu thông tin chuyến được sửa mới 					
Alternative Flow 1	Tại bước 3, nếu thông tin chuyến đã có sẽ nhận thông báo và quay lại bước 2 để nhập lại chuyến khác					

*** Sequence quy trình đặt chuyển

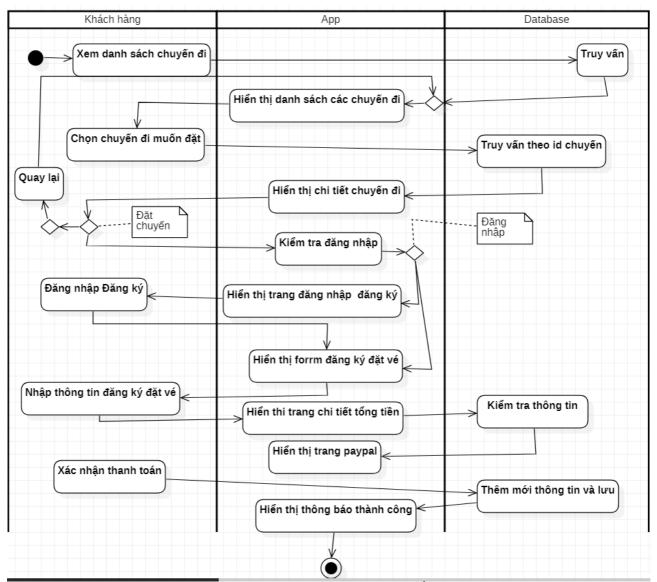


*** Class Diagram



Hình 10. Class Diagram

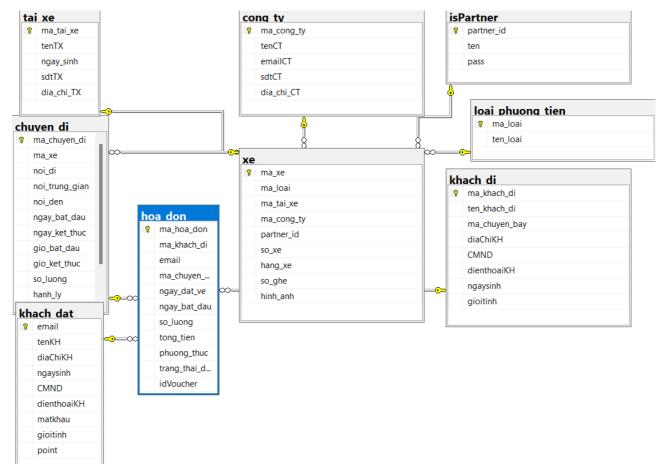
*** Activity quy trình đặt chuyến



Hình 11. Activity quy trình đặt chuyến

7. Thiết kế dữ liệu

7.1. Sơ đồ logic



Hình 12. Sơ đồ logic

7.2. Chi tiết các bảng

7.2.1. Bảng tài xế

TT	Tên thuộc tính (Field name)	Kiểu dữ liệu	Độ rộng	Not NULL	Ràng buộc / Miền giá trị	Mã hóa	Diễn giải
1	ma_tai_xe	Int	Max		Khóa chính	Không	
2	tenTX	Nvarchar	200			Không	
3	ngaysinh	Nvarchar	200			Không	

Báo cáo đồ án CNPM nâng cao

4	sdtTX	Nvarchar	200		Không	
5	dia_chi_TX	Nvarchar	200		Không	

7.2.2. Bảng chuyến đi

	Tên thuộc tính	Kiểu dữ	Độ	Not	Ràng buộc /	Mã	Diễn
TT	(Field name)	liệu	rộng	NULL	Miền giá trị	hóa	giải
1	Ma_chuyen_di	Int	Max	X	Khóa chính	Không	
2	Ma_xe	Nvarchar	200		Khóa ngoại	Không	
3	Noi_di	Nvarchar	200			Không	
4	Noi_trung_gian	Nvarchar	200			Không	
5	Noi_den	Nvarchar	200			Không	
6	Ngay_bat_dau	Date				Không	
7	Ngay_ket_thuc	Date				Không	
8	Gio_bat_dau	Time				Không	
9	Gio_ket_thuc	Time				Không	
10	So_luong	Int				Không	

Báo cáo đồ án CNPM nâng cao

11	Hanh_ly	Int	max		
12	isBought	Nvarchar	200		

7.2.3. Bảng khách đặt

ТТ	Tên thuộc tính (Field name)	Kiểu dữ liệu	Độ rộng	Not NULL	Ràng buộc / Miền giá trị	Mã hóa	Diễn giải
1	Email	Nvarchar	200	X	Khóa chính	Không	
2	tenKH	Nvarchar	200			Không	
3	diachiKH	Nvarchar	200			Không	
4	Ngaysinh	Nvarchar	10			Không	
5	CMND	Nvarchar	200			Không	
6	dienthoaiKH	Nvarchar	200			Không	
7	Matkhau	Nvarchar	200	X		Có	
8	Gioitinh	Nvarchar	10			Không	
9	Point	Nvarchar	200				

7.2.4. Bảng hóa đơn

ТТ	Tên thuộc tính (Field name)	Kiểu dữ liệu	Độ rộng	Not NULL	Ràng buộc / Miền giá trị	Mã hóa	Diễn giải
1	Ma_hoa_don	Int	Max	X	Khóa chính	Không	
2	Ma_khach_di	Int	Max		Khóa ngoại	Không	
3	Email	Nvarchar	200		Khóa ngoại	Không	
4	Ma_chuyen	Int	Max		Khóa ngoại	Không	
5	Ngay_dat_ve	Nvarchar	200			Không	
6	Ngay_bat_dau	Nvarchar	200			Không	
7	So_luong	Int	Max			Không	
8	Tong_tien	Int	Max			Không	
9	Phuong_thuc	Nvarchar	200			Không	
10	Trang_thai	Nvarchar	200			Không	

Báo cáo đồ án CNPM nâng cao

11	idVoucher	Nvarchar	200		Không	

7.2.5. Bảng công ty

ТТ	Tên thuộc tính (Field name)	Kiểu dữ liệu	Độ rộng	Not NULL	Ràng buộc / Miền giá trị	Mã hóa	Diễn giải
1	Ma_cong_ty	Int	Max		Khóa chính	Không	
2	TenCT	Nvarchar	200			Không	
3	emailCT	Nvarchar	200			Không	
4	SdtCT	Nvarchar	200			Không	
5	Dia_chi_CT	Nvarchar	200			Không	

7.2.6. Bảng xe

TT	Tên thuộc tính (Field name)	Kiểu dữ liệu	Độ rộng	Not NULL	Ràng buộc / Miền giá trị	Mã hóa	Diễn giải
1	Ma_xe	Nvarchar	200	X	Khóa chính	Không	
2	Ma_loai	Int	Max		Khóa ngoại	Không	
3	Ma_tai_xe	Int	Max		Khóa ngoại	Không	
4	Ma_cong_ty	Int	Max		Khóa ngoại	Không	
5	Partner_id	Nvarchar	200		Khóa ngoại	Không	
6	So_xe	Nvarchar	200			Không	
7	Hang_xe	Nvarchar	200			Không	
8	So_ghe	Nvarchar	200			Không	
9	Hinh_anh	Nvarchar	200			Không	

7.2.7. Bång idPartner

TT	Tên thuộc tính (Field name)	Kiểu dữ liệu	Độ rộng	Not NULL	Ràng buộc / Miền giá trị	Mã hóa	Diễn giải
1	Partner_id	Nvarchar	200	X	Khóa chính	Không	
2	Ten	Nvarchar	200			Không	
3	pass	Nvarchar	200			Có	

7.2.8. Bảng loại phương tiện

STT	Tên thuộc tính (Field name)	Kiểu dữ liệu	Độ rộng	Not NULL	Ràng buộc / Miền giá trị	Mã hóa	Diễn giải
1	Ma_loai	Int	Max		Khóa chính	Không	Mã loại phương tiện
2	Ten_loai	Nvarchar	200			Không	Tên loại phương tiện

7.2.9. Bảng khách đi

STT	Tên thuộc tính (Field name)	Kiểu dữ liệu	Độ rộng	Not NULL	Ràng buộc / Miền giá trị	Mã hóa	Diễn giải
1	Ma_khach_di	Int	Max	X	Khóa chính	Không	Mã khách đi
2	Ten_khach_di	Nvarchar	200			Không	Tên khách đi
3	Ma_chuyen_bay	Nvarchar	200			Không	Mã chuyến bay
4	DiachiKH	Nvarchar	200			Không	Địa chỉ khách đi
5	CMND	Nvarchar	200			Không	Chứng minh nhân dân
6	dienthoaiKH	Nvarchar	200			Không	Điện thoại khách đi
7	Ngaysinh	Nvarchar	10			Không	Ngày sinh khách đi
8	gioitinh	Nvarchar	10			Không	Giới tính khách đi

7.3 Dump Data7.3.1 Data Khách đặt

Báo cáo đồ án CNPM nâng cao

```
∏insert into khach_dat (email, tenkh, diachikh, ngaysinh, cmnd, dienthoaikh, matkhau, gioitinh, point) values
  insert into khach_dat (email, tenkh, diachikh, ngaysinh, cmnd, dienthoaikh, matkhau, gioitinh, point) values
  insert into khach_dat (email, tenkh, diachikh, ngaysinh, cmnd, dienthoaikh, matkhau, gioitinh, point) values
  insert into khach_dat (email, tenkh, diachikh, ngaysinh, cmnd, dienthoaikh, matkhau, gioitinh, point) values
  insert into khach_dat (email, tenkh, diachikh, ngaysinh, cmnd, dienthoaikh, matkhau, gioitinh, point) values
  insert into khach_dat (email, tenkh, diachikh, ngaysinh, cmnd, dienthoaikh, matkhau, gioitinh, point) values
  insert into khach_dat (email, tenkh, diachikh, ngaysinh, cmnd, dienthoaikh, matkhau, gioitinh, point) values
  insert into khach_dat (email, tenkh, diachikh, ngaysinh, cmnd, dienthoaikh, matkhau, gioitinh, point) values
  insert into khach_dat (email, tenkh, diachikh, ngaysinh, cmnd, dienthoaikh, matkhau, gioitinh, point) values
  insert into khach_dat (email, tenkh, diachikh, ngaysinh, cmnd, dienthoaikh, matkhau, gioitinh, point) values
  insert into khach_dat (email, tenkh, diachikh, ngaysinh, cmnd, dienthoaikh, matkhau, gioitinh, point) values
  insert into khach_dat (email, tenkh, diachikh, ngaysinh, cmnd, dienthoaikh, matkhau, gioitinh, point) values
  insert into khach_dat (email, tenkh, diachikh, ngaysinh, cmnd, dienthoaikh, matkhau, gioitinh, point) values
  insert into khach_dat (email, tenkh, diachikh, ngaysinh, cmnd, dienthoaikh, matkhau, gioitinh, point) values
  insert into khach_dat (email, tenkh, diachikh, ngaysinh, cmnd, dienthoaikh, matkhau, gioitinh, point) values
  insert into khach_dat (email, tenkh, diachikh, ngaysinh, cmnd, dienthoaikh, matkhau, gioitinh, point) values
  insert into khach_dat (email, tenkh, diachikh, ngaysinh, cmnd, dienthoaikh, matkhau, gioitinh, point) values
  insert into khach_dat (email, tenkh, diachikh, ngaysinh, cmnd, dienthoaikh, matkhau, gioitinh, point) values
  insert into khach_dat (email, tenkh, diachikh, ngaysinh, cmnd, dienthoaikh, matkhau, gioitinh, point) values
  insert into khach_dat (email, tenkh, diachikh, ngaysinh, cmnd, dienthoaikh, matkhau, gioitinh, point) values
values ('fsiveter0@sakura.ne.jp', 'Flossy Siveter', '023 Stuart Park', '2/13/2022', 1, 1, '08acce5253dd5a6a304b780e114a4f30', 'Female', 75);
values ('gscruton1@forbes.com', 'Giuditta Scruton', '2 Dovetail Pass', '5/25/2022', 2, 2, '4d7160dc116822f34993ea60dce3a202', 'Female', 31);
values ('aferrierio2@jalbum.nett', 'Adelbert Ferrierio', '1 Duke Hill', '9/23/2021', 3, 3, '06e4d4e846e6795a7ea5f582c96252f', 'Nale', 99);
values ('ppergens3@livejournal.com', 'Prent Pergens', '8 Waywood Alley', '10/8/2021', 4, 4, '77e63592cb25dec52260096a39df5334', 'Male', 10);
values ('leistow4@macromedia.com', 'Lia Elstow', '62 Bashford Park', '9/20/2021', 5, 5, '9d4f0b03a3bdac7b004669d325b13db2', 'Female', 96);
values ('Ichathesyed5@reference.com', 'Hy Cathesyed', '3295 Lotheville Court', '8/27/2021', 6, 6, 'bfcd9cla38dd8a80e0e08a808f576f5', 'Male', 70);
values ('prosenstock6@google.de', 'Phillie Rosenstock', '5 Oneill Center', '5/16/2022', 7, 7, '6619aeff65b2a1c4aaea3d7bc45cf2744', 'Female', 38);
values ('ihargitt7@indiatimes.com', 'Ivonne Hargitt', '185 Fallview Hill', '10/28/2021', 8, 8, 'd79be71313bf00d2755ce6d2511e7802', 'Female', 40);
values ('ibragitt7@indiatimes.com', 'Stone Corner Hill', '10/28/2021', 9, 9, 'bb79e50909449cbb1a5b3d1db5be970', 'Genderfluid', 79);
values ('cbonaire9@shinystat.com', 'Glotlida Bonaire', '726 Fisk Plaza', '5/16/2022', 10, 10, '37.10f2325972d3a6df6f3965b17685', 'Female', 20);
values ('bdrissellb@vimeo.com', 'Bridgette Drissell', '15800 Brickson Park Center', '3/30/2022', 12, 12, '09405ead61e5e6753ad9dc5b6c65ecd8', 'Female', 73);
values ('dpettiforc@xing.com', 'Donella Pettifor', '270 Bayside Street', '2/15/2022', 13, 13, 'a6824d91e4ebe1af96f58ccd82fdbb2', 'Female', 180);
values ('sbayabutte@desdev.cn', 'Sterne Baybutt', '942 Jenifer Parkway', '11/9/2021', 15, 15, 'e911112cc942e887974557298d5cf431', 'Male', 78);
values ('sbayabutte@desdev.cn', 'Sterne Baybutt', '949 3 and Trail', '3/27/2022', 16, 16, 'c42f6d8ab2a6747ce7cb6fc2cf431', 'Male', 78);
values ('okobielah@bloglovin.com', 'Goeno Kobi
```

Hình 13. Khách đặt

7.3.2 Data Khách đi

```
pinsert into khach_di (ma_khach_di, ten_khach_di, ma_chuyen_bay, diaChiKH, CMND, dienthoaiKH, ngaysinh, gioitinh) values
  insert into khach_di (ma_khach_di, ten_khach_di, ma_chuyen_bay, diaChiKH, CMND, dienthoaiKH, ngaysinh, gioitinh) values
  insert into khach di (ma khach di, ten khach di, ma chuyen bay, diaChiKH, CMND, dienthoaiKH, ngaysinh, gioitinh) values insert into khach di (ma khach di, ten khach di, ma chuyen bay, diaChiKH, CMND, dienthoaiKH, ngaysinh, gioitinh) values
  insert into khach di (ma khach di, ten khach di, ma chuyen bay, diaChiKH, CMND, dienthoaiKH, ngaysinh, gioitinh) values insert into khach di (ma khach di, ten khach di, ma chuyen bay, diaChiKH, CMND, dienthoaiKH, ngaysinh, gioitinh) values
  insert into khach_di (ma_khach_di, ten_khach_di, ma_chuyen_bay, diaChiKH, CMND, dienthoaiKH, ngaysinh, gioitinh) values
  insert into khach_di (ma_khach_di, ten_khach_di, ma_chuyen_bay, diaChiKH, CMND, dienthoaiKH, ngaysinh, gioitinh) values
  insert into khach_di (ma_khach_di, ten_khach_di, ma_chuyen_bay, diaChiKH, CMND, dienthoaiKH, ngaysinh, gioitinh) values
  insert into khach_di (ma_khach_di, ten_khach_di, ma_chuyen_bay, diaChiKH, CMND, dienthoaiKH, ngaysinh, gioitinh) values
  insert into khach_di (ma_khach_di, ten_khach_di, ma_chuyen_bay, diaChiKH, CMND, dienthoaiKH, ngaysinh, gioitinh) values
  insert into khach_di (ma_khach_di, ten_khach_di, ma_chuyen_bay, diaChiKH, CMND, dienthoaiKH, ngaysinh, gioitinh) values
  insert into khach_di (ma_khach_di, ten_khach_di, ma_chuyen_bay, diaChiKH, CMND, dienthoaiKH, ngaysinh, gioitinh) values
  insert into khach_di (ma_khach_di, ten_khach_di, ma_chuyen_bay, diaChiKH, CMND, dienthoaiKH, ngaysinh, gioitinh) values
  insert into khach_di (ma_khach_di, ten_khach_di, ma_chuyen_bay, diaChiKH, CMND, dienthoaiKH, ngaysinh, gioitinh) values
  insert into khach_di (ma_khach_di, ten_khach_di, ma_chuyen_bay, diaChiKH, CMND, dienthoaiKH, ngaysinh, gioitinh) values
  insert into khach_di (ma_khach_di, ten_khach_di, ma_chuyen_bay, diaChiKH, CMND, dienthoaiKH, ngaysinh, gioitinh) values
  insert into khach_di (ma_khach_di, ten_khach_di, ma_chuyen_bay, diaChiKH, CMND, dienthoaiKH, ngaysinh, gioitinh) values
  insert into khach_di (ma_khach_di, ten_khach_di, ma_chuyen_bay, diaChiKH, CMND, dienthoaiKH, ngaysinh, gioitinh) values
  insert into khach_di (ma_khach_di, ten_khach_di, ma_chuyen_bay, diaChiKH, CMND, dienthoaiKH, ngaysinh, gioitinh) values
values (1, 'Jeramie Febre', 1, '330 Forster Street', '8248427587', '90-554-8659', '8/3/2021', 'Male');
values (2, 'Kiri Coutts', 2, '02 Norway Maple Avenue', '3527291741', '62-110-5222', '4/25/2022', 'Genderqueer');
values (3, 'Liv Sturr', 3, '0969 High Crossing Junction', '4702689932', '11-023-6596', '1/10/2022', 'Female');
values (4, 'Maybelle Guitt', 4, '21021 Birchwood Parkway', '9541420621', '84-682-8671', '4/44/2022', 'Female');
values (5, 'Laughton Neilus', 5, '777 Bonner Point', '7720535308', '72-356-6933', '11/5/2021', 'Male');
values (6, 'Maggi Laugentin', 5, '23203 Glosios Will Gount', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '1055057378', '10550573
values (6, 'Meggi Laurentin', 6, '03802 Glacier Hill Court', '1051957508', '53-593-5781', '3/4/2022', 'Female');
values (7, 'Antonie Common', 7, '76 Bultman Crossing', '1554828031', '22-657-9715', '4/14/2022', 'Genderfluid');
values (8, 'Seumas Mabbot', 8, '093 Susan Road', '4960876727', '31-598-6461', '5/8/2022', 'Male');
values (8, Seumas Mabbot', 8, '093 Susan Road', 4960876727', '31-598-6461', 57872022', Male');
values (9, 'Charissa Fuidge', 9, '91 Forster Terrace', '9122413472', '47-534-6559', '5/26/2022', 'Female');
values (10, 'Julius Jostan', 10, '43 Iowa Street', '6279356523', '66-184-3943', '2/23/2022', 'Male');
values (11, 'Barnabe Litel', 11, '741 Vahlen Hill', '0050158252', '53-429-3110', '3/25/2022', 'Male');
values (12, 'Annabal Yakushkev', 12, '381 Alpine Crossing', '8723179791', '87-568-4192', '5/3/2022', 'Female');
values (13, 'Sansone Cessford', 13, '73 Dayton Circle', '9013512429', '88-761-8199', '12/31/2021', 'Male');
values (14, 'Melonie Mayling', 14, '9 Bay Hill', '9989252580', '33-126-9665', '9/26/2021', 'Female');
values (15, 'Mala Tribell', 15, '75 Bowman Circle', '3850833860', '11-433-1980', '5/19/2022', 'Female');
values (16, 'Ambrose Symson', 16, '6883 Armistice Hill', '1312963557', '27-886-6181', '4/5/2022', 'Male');
values (17, 'Kane Pott', 17, '29038 Macpherson Park', '5186589713', '70-479-7046', '3/11/2022', 'Male');
values (17, Kame Pott , 17, 29030 Macpher Son Pair , S100305713 , 70-7757040 , S711/2022 , Male );
values (18, 'Alberto Tingle', 18, '2 3rd Hill', '2668293952', '00-923-2008', '3/5/2022', 'Male');
values (19, 'Johnette Ladloe', 19, '01 Center Way', '1260416240', '47-115-8472', '3/31/2022', 'Female');
values (20, 'Jerrilyn Gotecliffe', 20, '6861 Dakota Place', '0776771213', '42-866-6581', '1/10/2022', 'Female');
```

Hình 14. Khách đi

7.3.3 Data isPartner

```
insert into isPartner (partner_id, ten, pass) values (1, 'Cale Ceeley', '05b134107442c1ddd768bee559ab0e52');
insert into isPartner (partner_id, ten, pass) values (2, 'Arnaldo McKechnie', '2ea4e81826069ec6a5d60b3ee28e66bc');
insert into isPartner (partner_id, ten, pass) values (3, 'Cozmo Hallet', '8d435ac17d4c41cc1364343e5e3632ea');
insert into isPartner (partner_id, ten, pass) values (4, 'Cheri Wheelwright', '7b18d7e73feab8d493a2e5405f22c7a2');
insert into isPartner (partner_id, ten, pass) values (5, 'Waneta Creber', '1a79988447b2cc05e21b15e07ce94046');
insert into isPartner (partner_id, ten, pass) values (6, 'Netta Airs', 'dd1477e24fe34f2c7f079b2550186088');
insert into isPartner (partner_id, ten, pass) values (7, 'Barty Rickarsey', '608f26042e2cbdddada9ae4194300196');
insert into isPartner (partner_id, ten, pass) values (8, 'Lanie Wesgate', 'dd48c6fa9ade1f763a6d2490e459c7c5');
insert into isPartner (partner_id, ten, pass) values (9, 'Allyn Conradie', '5a4586ae7758addb0bd11305066d975');
insert into isPartner (partner_id, ten, pass) values (10, 'Crysta Dach', 'a3cf6e5bacbe81ba669cda2d7ba8b363');
insert into isPartner (partner_id, ten, pass) values (11, 'Lola Deacock', '4ff2266fa3b010478dce67e6b0149687');
insert into isPartner (partner_id, ten, pass) values (12, 'Dorri Petrolli', '511398d2b014f1f3@a06bbd48bc0f0dd');
insert into isPartner (partner_id, ten, pass) values (13, 'Tobiah Shearman', 'c51d13b3665d52478bf986ab14867434');
insert into isPartner (partner_id, ten, pass) values (14, 'Juanita Start', 'f37b9272cdcf5a1296892f3c8f6b2760');
insert into isPartner (partner_id, ten, pass) values (15, 'Lind Ingrem', '04b950519b29e88ea8c08b8b19ad0a8b');
insert into isPartner (partner_id, ten, pass) values (16, 'Karie Gamet', '3035e546059bc833a846ca0a1f94f501');
insert into isPartner (partner_id, ten, pass) values (17, 'Alvin Habron', '3035e546059bc833a846ca0a1f94f501');
insert into isPartner (partner_id, ten, pass) values (19, 'Adelaide Dorran', '19eb1ff0e6300c7cb88c160eee1a852d');
```

Hình 15. isPartner

7.3.4 Data Hoá đơn

```
values (1, 1, 'espare@gvale.edu', 1, null, '3/31/2022', '7/3/2021', 66, 38, 'china-unionpay', 'Daily');
values (2, 2, 'wcantos1@mozilla.com', 2, null, '8/3/2021', '11/11/2021', 57, 2, 'diners-club-enroute', 'Weekly');
values (3, 3, 'tmaciver2@amazon.de', 3, null, '7/23/2021', '9/1/2021', 3, 72, 'jcb', 'Often');
values (4, 4, 'fandrusyak3@blogs.com', 4, null, '9/4/2021', '3/3/2022', 64, 24, 'maestro', 'Never');
values (5, 5, 'smayston4@liveinternet.ru', 5, null, '6/19/2021', '2/4/2022', 55, 72, 'bankcard', 'Once');
values (6, 6, 'jmelody5@nifty.com', 6, null, '11/16/2021', '12/17/2022', 39, 32, 'jcb', 'Weekly');
values (7, 7, 'rhouston6@fastcompany.com', 7, null, '1/9/2022', '1/1/2022', 91, 31, 'jcb', 'Seldom');
values (8, 8, 'ubeeken7@craigslist.org', 8, null, '10/29/2021', '8/14/2021', 33, 79, 'jcb', 'Monthly');
values (9, 9, 'tgives8@amazon.co.jp', 9, null, '10/25/2021', '8/2/2021', 22, 45, 'china-unionpay', 'Seldom');
values (10, 10, 'wferfulle9@vimeo.com', 10, null, '8/28/2021', '6/13/2021', 41, 14, 'visa', 'Yearly');
values (11, 11, 'ewarsopa@cdc.gov', 11, null, '6/8/2021', '6/13/2021', 41, 14, 'visa', 'Yearly');
values (12, 12, 'scasottib@t-online.de', 12, null, '6/28/2021', '6/17/2021', 9, 82, 'jcb', 'Seldom');
values (13, 13, 'jkollaschc@miibeian.gov.cn', 13, null, '10/17/2021', '4/10/2022', 37, 92, 'jcb', 'Seldom');
values (14, 14, 'jcalladined@paypal.com', 14, null, '12/1/2021', '7/15/2021', 50, 63, 'jcb', 'Never');
values (15, 15, 'vsmallpeacee@prlog.org', 15, null, '3/3/2022', '9/10/2021', 50, 63, 'jcb', 'Never');
values (16, 16, 'amilf@squidoo.com', 16, null, '3/3/2022', '1/17/2022', 79, 'jcb', 'Seldom');
values (17, 17, 'kokendeng@bluehost.com', 17, null, '2/26/2022', '9/10/2021', 56, 80, 'jcb', 'Yearly');
values (19, 19, 'bskallsi@oaic.gov.au', 19, null, '17/7/2021', '10/25/2021', 64, 60, 'laser', 'Never');
values (20, 20, 'mfarrinj@alibaba.com', 20, null, '10/10/2021', '9/13/2021', 67, 23, 'jcb', 'Once');
```

Hình 16. Hóa đơn

7.3.5 Data Loại phương tiện

```
□ insert into loai_phuong_tien (ma_loai, ten_loai) values (1, 'Jetta III');
insert into loai_phuong_tien (ma_loai, ten_loai) values (2, 'Esprit');
insert into loai_phuong_tien (ma_loai, ten_loai) values (3, 'Spider');
  insert into loai_phuong_tien (ma_loai, ten_loai) values (4, 'RAV4');
  insert into loai_phuong_tien (ma_loai, ten_loai) values (5, 'Quattroporte');
  insert into loai_phuong_tien (ma_loai, ten_loai) values (6, 'Golf');
  insert into loai_phuong_tien (ma_loai, ten_loai) values (7, 'Defender');
  insert into loai_phuong tien (ma_loai, ten_loai) values (8, 'Riviera');
  insert into loai phuong tien (ma loai, ten loai) values (9, 'Truck');
  insert into loai_phuong_tien (ma_loai, ten_loai) values (10, 'M3');
  insert into loai_phuong_tien (ma_loai, ten_loai) values (11, 'E-Class');
  insert into loai_phuong_tien (ma_loai, ten_loai) values (12, 'FX');
  insert into loai_phuong_tien (ma_loai, ten_loai) values (13, 'Grand Prix');
  insert into loai_phuong_tien (ma_loai, ten_loai) values (14, 'Odyssey');
  insert into loai_phuong_tien (ma_loai, ten_loai) values (15, 'Suburban 1500');
  insert into loai_phuong_tien (ma_loai, ten_loai) values (16, 'Firebird Formula');
  insert into loai_phuong_tien (ma_loai, ten_loai) values (17, 'tC');
insert into loai_phuong_tien (ma_loai, ten_loai) values (18, 'Town Car');
  insert into loai_phuong_tien (ma_loai, ten_loai) values (19, 'Q');
  insert into loai_phuong_tien (ma_loai, ten_loai) values (20, 'Commander');
```

Hình 17. Loai phương tiên

7.3.6 Data Công ty

```
insert into cong_ty (ma_cong_ty, tenct, emailct, sdtct, dia_chi_ct) values
insert into cong_ty (ma_cong_ty, tenct, emailct, sdtct, dia_chi_ct) values
insert into cong ty (ma_cong_ty, tenct, emailct, sdtct, dia_chi_ct) values
insert into cong_ty (ma_cong_ty, tenct, emailct, sdtct, dia_chi_ct) values
instatikei(Stg. Sengrity(), 2000, songEsty() Ptemstilkengialate) | sdtct, dia_chi_ct) values
insert into cong_ty (ma_cong_ty, tenct, emailct, sdtct, dia_chi_ct) values
insert into cong_ty (ma_cong_ty, tenct, emailct, sdtct, dia_chi_ct) values
insert into cong ty (ma cong ty, tenct, emailct, sdtct, dia chi ct) values
insert into cong_ty (ma_cong_ty, tenct, emailct, sdtct, dia_chi_ct) values
insert into cong_ty (ma_cong_ty, tenct, emailct, sdtct, dia_chi_ct) values
insert into cong_ty (ma_cong_ty, tenct, emailct, sdtct, dia_chi_ct) values
insert into cong_ty (ma_cong_ty, tenct, emailct, sdtct, dia_chi_ct) values
insert into cong_ty (ma_cong_ty, tenct, emailct, sdtct, dia_chi_ct) values
insert into cong_ty (ma_cong_ty, tenct, emailct, sdtct, dia_chi_ct) values
insert into cong ty (ma cong ty, tenct, emailct, sdtct, dia chi ct) values
insert into cong_ty (ma_cong_ty, tenct, emailct, sdtct, dia_chi_ct) values
insert into cong_ty (ma_cong_ty, tenct, emailct, sdtct, dia_chi_ct) values
insert into cong_ty (ma_cong_ty, tenct, emailct, sdtct, dia_chi_ct) values
insert into cong_ty (ma_cong_ty, tenct, emailct, sdtct, dia_chi_ct) values
insert into cong_ty (ma_cong_ty, tenct, emailct, sdtct, dia_chi_ct) values
```

```
values (1, 'Kuhlman, Gislason and Abernathy', 'medrichO@tuttocitta.it', '841-957-0212', '9 Messerschmidt Point');
values (2, 'Hane-Howe', 'aparrottl@thetimes.co.uk', '272-762-7432', '78552 Crest Line Parkway');
values (3, 'Satterfield, Jerde and Pfannerstill', 'speskett2@merniam-webster.com', '860-183-2452', '6433 Glendale Trail');
values (4, 'Becker Group', 'wcallear3@statcounter.com', '957-176-1855', '094 Debra Pass');
values (5, 'Hayes-Pacocha', 'tgorry4@nps.gov', '362-638-3482', '56606 Arkansas Parkway');
values (6, 'Lehner-Morissette', 'lgreatex5@t.co', '716-169-5917', '0 Heffernan Parkway');
values (6, 'Roob-Beahan', 'akneebone6@dot.gov', '931-830-3600', '0619 Cottonwood Road');
values (8, 'Bailey, Johnson and Waelchi', 'skeiling7@etsy.com', '121-810-8967', '852 Rutledge Avenue');
values (9, 'Schaden and Sons', 'khalloran8@cbc.ca', '750-618-3714', '23633 Cherokee Point');
values (10, 'Emard, Zboncak and Schulist', 'sgabotti9@harvard.edu', '390-350-9376', '65113 Rockefeller Way');
values (11, 'Gutkowski-Leffler', 'jsigharta@narod.ru', '375-110-7187', '15 Bultman Place');
values (12, 'Yost-Hodkiewicz', 'taclandb@youku.com', '112-692-2592', '11125 Redwing Terrace');
values (13, 'Leuschke-Brekke', 'mboobyerc@fastcompany.com', '881-623-7982', '2 Oak Trail');
values (14, 'Veum-Tromp', 'bpatronod@typepad.com', '513-257-0775', '86 Badeau Center');
values (15, 'Dickens Inc', 'jcaddense@nyu.edu', '915-790-4123', '9 Bonner Trail');
values (17, 'Bayer, Reilly and Green', 'kchristerg@nydailynews.com', '464-632-7691', '869 Nelson Terrace');
values (18, 'Kemmer Inc', 'amaddamsh@skyrock.com', '775-149-7897', '8 Morrow Center');
values (19, 'Hills LLC', 'jdinjesi@msn.com', '612-868-0895', '38 Homewood Trail');
values (20, 'Hagenes-Runte', 'karundellj@studiopress.com', '644-348-1125', '1281 Ridge Oak Hill');
```

Hình 18. Công ty

7.3.7 Data Tài xế

```
Einsert into tai xe (ma_tai_xe, tenTX, ngay_sinh, sdtTX, dia_chi_TX) values (1, 'Pepillo Bandy', '9/25/2021', '600-173-7771', '94109 Carpenter Point');
insert into tai xe (ma_tai_xe, tenTX, ngay_sinh, sdtTX, dia_chi_TX) values (2, 'Ferrell Battersby', '4/4/2022', '767-748-3442', '848 Warbler Drive');
insert into tai xe (ma_tai_xe, tenTX, ngay_sinh, sdtTX, dia_chi_TX) values (3, 'Adrian Creech', '1/22/2022', '826-729-8475', '02069] Fairfield Center');
insert into tai_xe (ma_tai_xe, tenTX, ngay_sinh, sdtTX, dia_chi_TX) values (4, 'Thedric Stalman', '6/6/2021', '176-791-8441', '3771 Dryden Trail');
insert into tai_xe (ma_tai_xe, tenTX, ngay_sinh, sdtTX, dia_chi_TX) values (6, 'Sharity Calabry', '3/12/2022', '631-815-8954', '18095 Vahlen Circle');
insert into tai_xe (ma_tai_xe, tenTX, ngay_sinh, sdtTX, dia_chi_TX) values (6, 'Sharity Calabry', '3/12/2022', '631-815-8954', '18095 Vahlen Circle');
insert into tai_xe (ma_tai_xe, tenTX, ngay_sinh, sdtTX, dia_chi_TX) values (6, 'Sharity Calabry', '3/12/2022', '631-815-8954', '18095 Vahlen Circle');
insert into tai_xe (ma_tai_xe, tenTX, ngay_sinh, sdtTX, dia_chi_TX) values (8, 'Selby Goligher', '12/3/2021', '108-617-9657', '86211 Upham Lane');
insert into tai_xe (ma_tai_xe, tenTX, ngay_sinh, sdtTX, dia_chi_TX) values (9, 'Ingaborg Dowman', '2/26/2021', '606-403-5694', '7 Northport Plaza');
insert into tai_xe (ma_tai_xe, tenTX, ngay_sinh, sdtTX, dia_chi_TX) values (10, 'Messa Pardie', '8/9/2021', '495-483-6238', '61 Ilene Parkway');
insert into tai_xe (ma_tai_xe, tenTX, ngay_sinh, sdtTX, dia_chi_TX) values (11, 'Mahmoud O''Drought', '3/7/2022', '948-658-4304', '90328 Surrey Lane');
insert into tai_xe (ma_tai_xe, tenTX, ngay_sinh, sdtTX, dia_chi_TX) values (12, 'Mahmoud O''Drought', '3/7/2022', '496-658-4304', '90328 Surrey Lane');
insert into tai_xe (ma_tai_xe, tenTX, ngay_sinh, sdtTX, dia_chi_TX) values (13, 'Murley Chilvers', '8/12/201', '679-176-6774', '33184 Becker Park');
insert into tai_xe (ma_tai_xe, tenTX, ngay_sinh, sdtTX, dia_chi_TX) values (15, 'Kelcy Wetherald
```

Hình 19. Tài xế

7.3.8 Data Xe

```
insert into xe (ma_xe, ma_loai, ma_tai_xe, ma_cong_ty, partner_id, so_xe, hang_xe, hinh_anh, so_ghe) values
insert into xe (ma_xe, ma_loai, ma_tai_xe, ma_cong_ty, partner_id, so_xe, hang_xe, hinh_anh, so_ghe) values
insert into xe (ma_xe, ma_loai, ma_tai_xe, ma_cong_ty, partner_id, so_xe, hang_xe, hinh_anh, so_ghe) values
insert into xe (ma_xe, ma_loai, ma_tai_xe, ma_cong_ty, partner_id, so_xe, hang_xe, hinh_anh, so_ghe) values
insert into xe (ma_xe, ma_loai, ma_tai_xe, ma_cong_ty, partner_id, so_xe, hang_xe, hinh_anh, so_ghe) values
insert into xe (ma_xe, ma_loai, ma_tai_xe, ma_cong_ty, partner_id, so_xe, hang_xe, hinh_anh, so_ghe) values
insert into xe (ma xe, ma loai, ma tai xe, ma cong ty, partner id, so xe, hang xe, hinh anh, so ghe) values
insert into xe (ma_xe, ma_loai, ma_tai_xe, ma_cong_ty, partner_id, so_xe, hang_xe, hinh_anh, so_ghe) values
insert into xe (ma_xe, ma_loai, ma_tai_xe, ma_cong_ty, partner_id, so_xe, hang_xe, hinh_anh, so_ghe) values
insert into xe (ma_xe, ma_loai, ma_tai_xe, ma_cong_ty, partner_id, so_xe, hang_xe, hinh_anh, so_ghe) values
insert into xe (ma_xe, ma_loai, ma_tai_xe, ma_cong_ty, partner_id, so_xe, hang_xe, hinh_anh, so_ghe) values
insert into xe (ma_xe, ma_loai, ma_tai_xe, ma_cong_ty, partner_id, so_xe, hang_xe, hinh_anh, so_ghe) values
insert into xe (ma_xe, ma_loai, ma_tai_xe, ma_cong_ty, partner_id, so_xe, hang_xe, hinh_anh, so_ghe) values
insert into xe (ma xe, ma loai, ma tai xe, ma cong ty, partner id, so xe, hang xe, hinh anh, so ghe) values
insert into xe (ma_xe, ma_loai, ma_tai_xe, ma_cong_ty, partner_id, so_xe, hang_xe, hinh_anh, so_ghe) values
insert into xe (ma_xe, ma_loai, ma_tai_xe, ma_cong_ty, partner_id, so_xe, hang_xe, hinh_anh, so_ghe) values
insert into xe (ma_xe, ma_loai, ma_tai_xe, ma_cong_ty, partner_id, so_xe, hang_xe, hinh_anh, so_ghe) values
insert into xe (ma_xe, ma_loai, ma_tai_xe, ma_cong_ty, partner_id, so_xe, hang_xe, hinh_anh, so_ghe) values
insert into xe (ma_xe, ma_loai, ma_tai_xe, ma_cong_ty, partner_id, so_xe, hang_xe, hinh_anh, so_ghe) values
insert into xe (ma_xe, ma_loai, ma_tai_xe, ma_cong_ty, partner_id, so_xe, hang_xe, hinh_anh, so_ghe) values
```

Hình 20, Xe

7.3.9 Data Chuyến đi

```
Sinsert into chuyen di (ma chuyen di, ma xe, noi di, noi trung gian, noi den, ngay bat dau, ngay ket thuc, gio bat dau, gio ket thuc, so luong, hanh ly, don gia) values insert into chuyen di (ma chuyen di, ma xe, noi di, noi trung gian, noi den, ngay bat dau, ngay ket thuc, gio bat dau, gio ket thuc, so luong, hanh ly, don gia) values insert into chuyen di (ma chuyen di, ma xe, noi di, noi trung gian, noi den, ngay bat dau, ngay ket thuc, gio bat dau, gio ket thuc, so luong, hanh ly, don gia) values insert into chuyen di (ma chuyen di, ma xe, noi di, noi trung gian, noi den, ngay bat dau, ngay ket thuc, gio bat dau, gio ket thuc, so luong, hanh ly, don gia) values insert into chuyen di (ma chuyen di, ma xe, noi di, noi trung gian, noi den, ngay bat dau, ngay ket thuc, gio bat dau, gio ket thuc, so luong, hanh ly, don gia) values insert into chuyen di (ma chuyen di, ma xe, noi di, noi trung gian, noi den, ngay bat dau, ngay ket thuc, gio bat dau, gio ket thuc, so luong, hanh ly, don gia) values insert into chuyen di (ma chuyen di, ma xe, noi di, noi trung gian, noi den, ngay bat dau, ngay ket thuc, gio bat dau, gio ket thuc, so luong, hanh ly, don gia) values insert into chuyen di (ma chuyen di, ma xe, noi di, noi trung gian, noi den, ngay bat dau, ngay ket thuc, gio bat dau, gio ket thuc, so luong, hanh ly, don gia) values insert into chuyen di (ma chuyen di, ma xe, noi di, noi trung gian, noi den, ngay bat dau, ngay ket thuc, gio bat dau, gio ket thuc, so luong, hanh ly, don gia) values insert into chuyen di (ma chuyen di, ma xe, noi di, noi trung gian, noi den, ngay bat dau, ngay ket thuc, gio bat dau, gio ket thuc, so luong, hanh ly, don gia) values insert into chuyen di (ma chuyen di, ma xe, noi di, noi trung gian, noi den, ngay bat dau, ngay ket thuc, gio bat dau, gio ket thuc, so luong, hanh ly, don gia) values insert into chuyen di (ma chuyen di, ma xe, noi di, noi trung gian, noi den, ngay bat dau, ngay ket thuc, gio bat dau, gio ket thuc, so luong, hanh ly, don gia) values insert into chuyen di (ma chu
```

```
values (1, 'MY', 'Malaysia', 'Philippines', 'Vietnam', '7/16/2021', '11/8/2021', '3:48 PM', '1:05 PM', 65, 78, 20);
values (2, 'PT', 'Portugal', 'Mali', 'Brazil', '7/12/2021', '7/9/2021', '6:32 AM', '2:08 PM', 35, 62, 89);
values (3, 'MY', 'Malaysia', 'United States', 'United States', '10/31/2021', '3/23/2022', '2:54 PM', '5:26 AM', 66, 63, 84);
values (4, 'PL', 'Poland', 'Sweden', 'Cuba', '10/12/2021', '7/2/2021', '7:48 AM', '5:22 PM', 34, 58, 51);
values (5, 'AR', 'Argentina', 'Egypt', 'Azerbaijan', '3/15/2022', '11/8/2021', '1:22 AM', '2:59 AM', 68, 88, 3);
values (6, 'VE', 'Venezuela', 'Belarus', 'Peru', '9/16/2021', '10/25/2021', '9:55 AM', '12:37 AM', 98, 2, 60);
values (7, 'FR', 'France', 'Pakistan', 'United States', '8/16/2021', '10/25/2021', '3:09 PM', '12:26 AM', 15, 91, 53);
values (8, 'RU', 'Russia', 'Faroe Islands', 'Japan', '11/7/2022', '7/5/2021', '5:52 PM', '10:31 AM', 91, 15, 57);
values (9, 'RU', 'Russia', 'Uganda', 'China', '8/1/2021', '3/8/2022', '11:01 AM', '2:52 PM', 57, 41, 83);
values (10, 'RS', 'Serbia', 'Thailand', 'Ukraine', '3/3/2022', '1/2/2022', '1:21 AM', '11:41 PM', 64, 49, 54);
values (11, 'ID', 'Indonesia', 'Japan', 'Indonesia', '8/24/2021', '5/21/2022', '16:47 PM', '6:59 PM', 34, 21, 65);
values (12, 'KE', 'Kenya', 'Palestinian Territory', 'Armenia', '5/31/2022', '10/25/2021', '11:21 AM', '12:26 AM', 95, 32, 75);
values (13, 'PE', 'Peru', 'China', 'Brazil', '1/26/2022', '6/12/2021', '11:29 PM', '3:21 PM', 80, 94, 53);
values (14, 'RU', 'Russia', 'Italy', 'China', '1/12/2022', '16/19/2021', '12:1/2021', '4:34 AM', '8:28 PM', 20, 74, 44);
values (16, 'RU', 'Russia', 'Italy', 'China', '1/12/2022', '16/19/2021', '12/1/2021', '4:34 AM', '8:28 PM', 20, 74, 44);
values (17, 'PT', 'Portugal', 'Brazil', 'Honduras', '2/20/2022', '12/11/2021', '8:15 PM', '3:02 PM', 1, 67, 83);
values (19, 'RU', 'Russia', 'Iuxembourg', 'Ukraine', '1/9/2022', '12/11/2021', '8:15 PM', '3:02 PM', 1, 67, 83);
values (19, 'PT', 'Portugal', 'Brazil', 'Honduras', '2/20/2022', '12/11/2021', '6:04 AM', '12:59
```

Hình 21. Chuyến đi

VIII. Tổng kết

Do thời gian có hạn và nhiều công nghệ mới nên nhóm chúng em đã hoàn thành được những tính năng như quản lý chuyến đi, thống kê doanh thu theo tháng, cho phép người dung đặt chuyến và thanh toán bằng paypal.

IX. Tài liệu tham khảo

- [1] https://www.traveloka.com/vi-vn/airport-transfer
- [2] https://www.klook.com/vi/airport-transfers/service/sgn-tan-son-nhat-international-airport/