ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HÒ CHÍ MINH TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN KHOA KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT THÔNG TIN



BÁO CÁO ĐỒ ÁN CUỐI KỲ QUẢN LÝ QUỸ TỪ THIỆN

Sinh viên thực hiện:

Bùi Thị Thêu - 19522254

Giảng viên:

Nguyễn Gia Anh Tuấn Lưu Thanh Sơn

MỤC LỤC

DANH MŲ	C HÌNH ẢNH	3
DANH MŲ	C CÁC BẢNG	3
Chương 1:	GIỚI THIỆU	4
1.1Đặt vớ	ấn đề	4
1.2Mục t	iêu	4
1.2.1	Mục tiêu cho môn học	4
1.2.2	Mục tiêu về đồ án	4
Chương 2:	PHÂN TÍCH BÀI TOÁN	5
2.1Phát h	iện, mô tả đối tượng cần quản lý	5
2.2Mối q	uan hệ giữa các đối tượng	5
2.3Vẽ sơ	đồ ERD	6
Chương 3:	THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU	7
3.1Lược	đồ quan hệ	7
3.2Bång	thuộc tính	8
Chương 4:	CÀI ĐẶT SQL 11	
4.1Thết k	tế dữ liệu mẫu	11
4.2Sơ đồ	databases diagram	14
4.3Tạo rầ	áng buộc	15
4.4Phân	quyền	17
4.5Cài đặ	ít ứng dụng thực tế trong	18
Chương 5:	KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỀN	20
TÀI LIÊU	ΓΗΑΜ ΚΗἆΟ	21

DANH MỤC HÌNH ẢNH

Hình 2-1: Sơ ĐÔ ERD	6
Hình 4-1: Sơ đồ diagram	14
DANH MỤC CÁC BẢNG	
Bảng 3-1: Bảng thuốc tính	10
Bảng 4-1: Thiết kế cơ sở dữ liệu	14
Bảng 4-2: Bảng thiết kế rằng buộc bằng trigger	17
Bảng 4-3: Thiết kế SOL cho một vài ứng dụng thực tế	19

Chương 1: GIỚI THIỆU

1.1 Đặt vấn đề

- Từ thiện là một hành động tốt đẹp thể hiện tinh thần tương than tương ái của dân tộc Việt Nam. Mục đích của phần đông các quỹ từ thiện đều tốt đẹp nhưng cũng không thể loại trừ một con số nhỏ muốn lợi dụng việc từ thiện để trục lợi ví dụ như: quyên góp sai mục đích, thực hiện hoạt động rửa tiền, trốn thuế, Điều này ảnh hưởng không nhỏ đến nhà nước và cách nhìn của người dân về hai chữ "từ thiện".
- Sau những lùm xùm về từ thiện của năm nay ắt hẳn có rất nhiều nhà hảo tâm muốn làm từ thiện nhưng lại ngần ngại vì sợ mình làm không tốt, không biết cách quản lý tài chính gây ảnh hưởng tới danh tiếng. Do vậy một hệ thống quản lý từ thiện sẽ giúp hoạt động từ thiện trở thành nghĩa cử cao đẹp, tiền sẽ được giao đúng người, đúng đối tượng cần, đúng mục đích và tránh rủi ro không đáng có.

1.2 Mục tiêu

1.2.1 Mục tiêu cho môn học

- Hiểu được các nguyên tắc phân tích, xử lí dữ liệu một bài toán thực tế.
- Hiểu được các bước trong quy trình xây dựng một cơ sở dữ liệu.
- Xây dựng được một cơ sở dữ liệu chi tiết cho bài toán quản lý quỹ từ thiện
- Sự dụng các kiến thức đã học như trigger, function, cursor, phân quyền

1.2.2 Muc tiêu về đồ án

- Phần demo ý tượng Quản lý Quỹ Từ Thiện
 - Quản lý thành viên sáng lập, thành viên đóng góp, cộng tác viên
 - Quản lý các hoạt động thiện nguyện, từ thiện thông qua các chương trình
 - Quản lý nguồn thu chi từ thiện: từ đâu, cho ai, cho sự kiện gì, cho việc gì

Chương 2: PHÂN TÍCH BÀI TOÁN

2.1 Phát hiện, mô tả đối tượng cần quản lý

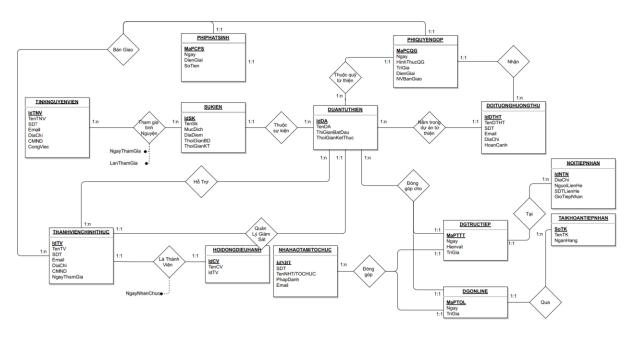
- Quỹ Phương tiện: là ngân sách dành cho chi phí hoạt động
- **Hội đồng sáng lập:** gồm các thành viên sáng lập, kiểm soát, điều hành và duy trì hoạt động của quỹ từ thiện
- **Thành viên chính thức**: là nhân viên ký hợp đồng toàn thời gian với Quỹ và hội đồng sáng lập quỹ.
- **Người thụ hưởng**: là đối tượng khó khan mà Quỹ giúp đỡ, có thể là cá nhân hoặc tập thể.
- Nhà hảo tâm/Tổ chức: là người, tổ chức đóng góp cho Quỹ.
- Tình nguyện viên: là nhân viên làm việc theo vụ việc, sự kiện với Quỹ.
- Địa điểm đóng góp trực tiếp: Nơi tiếp nhận những đóng góp tại quầy cho quỹ
- Đóng góp online: Chứa các tài khoản ngân hàng phục vụ cho thu chi của quỹ
- **Phí phát sinh**: Chi Phí phát sinh trong việc duy trì hoạt động quỹ (Phí thuê nhân viên, phí đi lại, phí thuê mặt bằng, phí điện nước, ...)
- **Phí quyền góp**: Những quỹ được giao tận tay đến người hưởng thụ gồm cả hiện vật và tiền mặt
- **Dự án từ thiện**: là tên gọi cho tập hợp những hoạt động từ thiện hướng đến một mục đích cụ thể, thỏa mãn những nhu cầu cụ thể của đối tượng là Người thụ hưởng.
- Sự Kiện: các sự kiện thường niên được tổ chức nhằm phát triển quỹ từ thiện

2.2 Mối quan hệ giữa các đối tượng

- Quỹ từ thiện do một hội đồng sáng lập gồm nhiều thành viên khác nhau chung tay sáng lập quỹ. Thành viên trong hội đồng sáng lập cũng đồng thời là thành viên chính thức của hội.
- Nhà hảo tâm sẽ đóng góp cho quỹ từ thiện bằng 2 hình thức: đóng góp trực tiếp hoặc đóng góp online. Trị giá đóng góp sẽ được xung vào dự án từ thiện mà nhà hảo tâm tự lựa chọn.
- Một dự án từ thiện sẽ có nhiều đối tượng gặp khó khan được hưởng thụ. Mỗi đối tượng chỉ được nằm trong duy nhất một dự án từ thiện. Mỗi dự án từ thiện sẽ do một tính nguyên viên quản lý, giám sát và nhiều thanh viên hỗ trợ trong quá trình hoạt động của dự án. Mỗi thành viên có thể hỗ trợ nhiều dự án nhưng chỉ được quản lý giám sát một dự án duy nhất nhằm để dự án hoạt động một cách thống nhất. Mỗi dự

- án từ thiện sẽ tổ chúc các sự kiện thường nên thu hút các tình nguyện viên tham gia giúp sức.
- Các hiện vật và tiền nằm trong một dự án sẽ được chia cho các đối tượng hưởng thụ theo 2 hình thức trao quà hoặc trao tiền mặt. Chi phí phát sinh dùng để duy trì hoạt động quỹ. Mỗi lần phát sinh tri phí đều được ghi lại thời gian mục đích số tiền rõ ràng và do một thành viên chính thức đứng ra bàn giao và đảm bảo.

2.3 Vẽ sơ đồ ERD



Hình 2-1: Sơ ĐỔ ERD

Chương 3: THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU

3.1 Lược đồ quan hệ

HOIDONGDIEUHANH (<u>IdCV</u>, TenCV, NNhanChuc, <u>idTV</u>,)

Tân từ: Hội đồng điều hành chứa các thông tin: id chức vụ, tên chức vụ, Ngày Nhận Chức, id Nhân viên giữ chức vụ đó

THANHVIENCHINHTHUC (<u>IdTV</u>, TenTV, SDT, Email, DiaChi, CMND, NThamGia)

Tân từ: thông tin các thành viên bao gồm: id thanh viên, tên thanh viên, địa chỉ, số chứng minh nhân dân, ngay tham gia vào quỹ từ thiện

NHAHAOTAM (<u>IdNHT</u>, SDT, TenNHT, PhapDanh, Email)

Tân từ: thông tin một nhà ảo tâm hay tổ chức hảo tâm gồm: SDT, tên nhà hảo tâm/tổ chức hoặc pháp danh, email

DOITUONGHUONGTHU (**IdDTHT**, TenDTHT, SDT, Email, DIaChi, HoanCanh)

> Tân từ: thông tin một đói tượng hay một tổ chức hưởng thụ bao gồm: id dối tượng hưởng thụ, tên đối tượng hưởng thụ, số điện thoại, email, địa chỉ, hoàn cảnh

TINHNGUYENVIEN (<u>IdTNV</u>, TenTNV, SDT, Email, DiaChi, CongViec)

> Tân từ: thông tin một tính nguyện viên gồm: Id tính nguyện viên, tên tình nguyện viên, số điện thoại, email, địa chỉ, công việc hiện tại.

DUANTUTHIEN (<u>IdDA</u>,TenDA, ThoiGianBD, ThoiGianKT, *idTV*)

> Tân từ: thông tin một dự án từ thiện gồm: Id dự án, Tên dự án, Ngày bắt đầu dự án và ngay kết thúc dự án và nhân viên giám sát, quản lý dự án

DONGGOPTRUCTIEP (<u>IdNoiTiepNhan</u>, DiaChi, NguoiLienhe, GioTiepNhan)

Tân từ: thông tin một địa điểm đóng góp trực tiếp bao gồm: id nơi tiếp nhận, địa chỉ tiếp nhận, người liên hệ cho biết tên và số điện thoại để liên hệ với địa điểm tiếp nhận đóng góp, giờ tiếp nhận là thời gian mở của tiếp nhận quyên góp

DONGGOPONLINE (**SoTK**, TenTK, NganHang)

DONGGOP (MaPT, Ngay, TriGia, HienVat, IdNHT, HinhThucDG)

Tân từ: thông tin một một lần đóng góp bao gồm: Mã phí thu (chi phí thu và thu của quỹ tành ba loại: quỹ thu, quỹ quyền góp và quỹ phát sinh), trị giá (giá trị quyền góp bằng tiền mặt), hiện vật (quyền góp bằng hiện vật), id người góp, hình thức quyền góp

SUKIEN (idSK, TenSK, MucDich, DiaDiem, ThoiGianBD, ThoiGianKT, idDA)

Tân từ: thông tin một sự kiện bao gồm: id sự kiện, tên sự kiện, mục đích, địa điểm, thời gian bắt đầu, thời gian kết thúc và id dư án từ thiên

TNV_SK (idSK, IdTNV, LanTG, NgayTG)

Tân từ: thông tin nguyện viên và sự kiện bao gồm: id sự kiện, id tính nguyện viên, lần thứ mấy người đó tham gia vào sự kiện đó ngay tham gia

TVHT_DATT (IdTNV, IdDA)

> Tân từ: thông tin của thành viên hỗ trợ và dự án từ thiện: id nhân viên và dự án mà nhân viên đó hỗ tro

PHIPHATSINH (MaPPS, ngay, DienGiai, trigia, *idTV*)

Tân từ: thông tin phí phát sinh: mã phát sinh (mã chi phí phát sinh cho chi phí duy trì quỹ), ngày phát sinh tri phí, diễn giải lý do phát sinh chi phí, trị giá chi tiêu, do các thành viên chính thức đứng ra bàn giao bảo đảm số tiền tiêu đúng cách

PHIQUYENGOP (MaPQG, ngay, HienVat, TriGia, DienGiai, IdDA, IdDTHT, idTV)

Tân từ: thông tin phí phát sinh: mã phát sinh (mã chi phí phát sinh cho chi phí duy trì quỹ), ngày phát sinh tri phí, có thể là chi phí bằng hiện vật hoặc có giá trị tiền mặt nếu là hiện vật được quyên góp thì trị giá bằng không nếu hiện vật đựac mua mới trị giá bằng tiền mua nếu là tiền mặt thì ghi rõ số tiền, diễn giải đã quyên góp gì, nguồn tiền thuộc dự án từ thiện nào cho đối tượng hưởng thụ nào và do nhân viên bào đứng ra bàn giao bảo đảm số tiền tiêu đúng cách

3.2 Bảng thuộc tính

	QUAN HỆ	THUỘC TÍNH	KIỂU DỮ LIỆU
		IdTV	CHAR (6) PRIMARY KEY
B1		TenTV	NVARCHAR (60) NOT NULL
DI		SDT	VARCHAR (10) NOT NULL
	THANHVIENCHI NHTHUC	Email	CHAR (50)
		DiaChi	VARCHAR (200) NOT NULL
		CMND	INT
		NThamGia	smalldatetime
		IdCV	CHAR (6) PRIMARY KEY
B2	HOIDONGDIEUH	TenCV	NVARCHAR (50) NOT NULL
D2	ANH	NNhanChuc	smalldatetime NOT NULL
		IdTV	CHAR (6) NOT NULL

		IdNHT	CHAR (6) PRIMARY
		TenNHT	NVARCHAR (50)
В3	NHAHAOTAM	PhapDanh	NVARCHAR (30)
		SDT	VARCHAR (10) NOT NULL
		DiaChi	CHAR (200)
		IdDTHT	NVARCHAR (50) NOT NULL
		TenDTHT	CHAR (6) PRIMARY KEY
B4	DOITUONGHUON	SDT	VARCHAR (10) NOT NULL
D4	GTHU	Email	CHAR (50)
		DiaChi	NVARCHAR (200) NOT NULL
		HoanCanh	NVARCHAR (500) NOT NULL
		IdTNV	CHAR (7) PRIMARY KEY
B5	TINHNGUYENVI	TenTNV	NVARCHAR (50)
ВЭ	EN	SDT	VARCHAR (10) NOT NULL
		Email	CHAR (50)
		IdDA	CHAR (6) PRIMARY KEY
		TenDA	NVARCHAR (100) NOT NULL
B6	DUANTUTHIEN	ThoiGianBD	smalldatetime NOT NULL
		ThoiGianKT	smalldatetime NOT NULL
		IdTV	CHAR (6) NOT NUL
		IdNTN	CHAR (6) PRIMARY KEY
B7	NOITIEPNHAN	DiaChi	NVARCHAR (200) NOT NULL
		NguoiLienhe	NVARCHAR (100) NOT NULL
		GioTiepNhan	NVARCHAR (100) NOT NULL
		SoTK	VARCHAR (20) PRIMARY KEY
B8	TAIKHOANTIEPN HAN	TenTK	NVARCHAR (100) NOT NULL
		NganHang	NVARCHAR (200) NOT NULL
		MaPTTT	CHAR (8) PRIMARY KEY
		Ngay	smalldatetime NOT NULL
		TriGia	Money
B9	DGTRUCTIEP DGONLINE	HienVat	NVARCHAR (200)
		IdNHT	CHAR (6) NOT NULL
		IdNTN	CHAR (6) NOT NULL
		IdDA	CHAR (6) NOT NULL

		MaPTOL	CHAR (8) PRIMARY KEY
		Ngay	smalldatetime NOT NULL
B10	DGONLINE	TriGia	Money
DIU		IdNHT	HAR (6) NOT NULL
		SoTK	VARCHAR (20)
		IdDA	CHAR (6)
		IdSK	CHAR (6) PRIMARY KEY
		TenSK	NVARCHAR (100) NOT NULL
		MucDich	NVARCHAR (500)
B11	SUKIEN	DiaDiem	NVARCHAR (200) NOT NULL
		ThoiGianBD	smalldatetime NOT NULL
		ThoiGianKT	smalldatetime NOT NULL
		IdDA	CHAR (6) NOT NULL
		IdTNV	CHAR (7)
710		IdSK	CHAR (6)
B12	TNV_SK	LanTG	int IDENTITY (1,1)
		NgayTG	smalldatetime NOT NULL
D10		IdDA	IdDA CHAR (6)
B13	TVHT_DATT	IdTV	CHAR (6)
		MaPCPS	CHAR (8)
		Ngay	smalldatetime NOT NULL
B14	PHIPHATSINH	DienGiai	NVARCHAR (500) NOT NULL
		TriGia	Money NOT NULL
		IdTV	CHAR (6) NOT NULL
		MaPCQG	CHAR (8) PRIMARY KEY
		Ngay	smalldatetime NOT NULL
		DienGiai	NVARCHAR (500) NOT NULL
B15	PHIQUYENGOP	TriGia	Money
		IdDA	CHAR (6) NOT NULL
		IdTV	CHAR (6) NOT NULL
		IdDTHT	CHAR (6)
			,

Bảng 3-1: Bảng thuốc tính

Chương 4: CÀI ĐẶT SQL

4.1 Thết kế dữ liệu mẫu

Tên bảng]	Bång thiết	kế		
Thiết kế	MaPIOL	Ngay InG	ia IdNH1	SolK	IdDA	
	PTOL0001	2021-11-26 00 7000	100 to 10	221080689000084		
dữ liệu	2TOL0002	2020-11-23 00 400.0		508398	DA0002	
	PTOL0003	2019-10-21 00 200.0	0000 HT0003	221080689000084	DA0003	
phiếu thu	PTOL0004	2028-09-22 00 50.00	000 HT0004	508398	DA0004	
	PTOL0005	2021-09-21 00 1100	0.0000 HT0010	508398	DA0003	
online	>TOL0006	2019-04-19 00 2000	0.0000 HT0010	508398	DA0001	
Thiết kế					4	
I IIICt KC	IdDTHT	TenDTHT SD1	Email	DiaChi	HoanCanh	
eo sở dữ	TH0001	Tran Ngoc Han 0987	7567390 ngochan	@gma 34/34B Nguyen	Mồ Côi	
20 30 du	TH0002			gmail 34/34B Nguyen		
iệu người	TH0003	1	movement 3	h@gm 23/5 Nguyen Tr	100 10000	
içu iiguoi	TH0004	Nguyen Ly Vy T 0983		gmail 45 Nguyen Can		
nưởng thụ	TH0005 TH0006	phuc Khai Ngu 0987 tran Thi Diem Mi 0987		en@g 34/34B Nguyen gmail 34/34B Nguyen		
idong mu	TH0007	Nguyen Hieu n 0987		a@gm 873 Le Hong Ph	41184	
	TH0008	Dieu Phuong P 0987		huon 34/34B Nguyen		
	TH0009	Nguyen Thi Nh 0987		mail.c 873 Le Hong Ph		
	TH0010	Duong Kieu Ng 0987		@gma 34/34B Nguyen		
	TH0011	Nguyen Thi Th 0987		@gma 34/34B Nguyen		
	TH0012	Nguyen Hung 0987	AND THE RESERVE AND THE PARTY OF THE PARTY O	g@g 34/34B Nguyen		
	TH0013	Nguyen hoang 0987	7585746 quocviet	@gma 873 Le Hong Ph	. Thuong Binh	
	TH0014	thai Xuan Dang 0987	7567984 xuandan	g@gm 34/34B Nguyen	lu lut men trung	
Γhiết kế	IdDA	TenDA	ThoiGianBD	ThoiGianKT I	dTV	
eo sở dữ	DA0001	Suất Ăn Giá Rẻ	2017-10-02 00:0	2022-10-02 00:0 T	/0005	
o so uu	DA0002	Trợ Giúp Y Tế	2013-10-02 00:0	2025-10-02 00:0 T	/0006	
iệu dự án	DA0003			2022-10-02 00:0 T		
içu du an	DA0004	Xay Dung		2021-10-02 00:0 T	0.001	
ừ thiện	VULL	NULL	NULL		ULL	
		111022				
thiết kế cơ					1	
sở dữ kiêu	IdTNV	IdSK	Lan1	G Ng	ayTG	
so au kiệu	TNV0001	SK0001	1		1-10-11 00:0	
	TNV0002	SK0001	1	202	1-10-13 00:0	
tình						
	TNV0003	SK0001	1	202	1-10-12 00:0	
nguyện	TNV0003 TNV0004	SK0002	1	202 202	1-04-23 00:0	
	TNV0003 TNV0004 TNV0005	SK0002 SK0001	1	202 202 202	I-04-23 00:0 I-10-15 00:0	
nguyện	TNV0003 TNV0004	SK0002	1	202 202 202	1-04-23 00:0	
nguyện viên	TNV0003 TNV0004 TNV0005	SK0002 SK0001	1	202 202 202	I-04-23 00:0 I-10-15 00:0	
nguyện viên	TNV0003 TNV0004 TNV0005	SK0002 SK0001	1	202 202 202 202	I-04-23 00:0 I-10-15 00:0 I-04-05 00:0	
nguyện viên Thiết kế	TNV0003 TNV0004 TNV0005 TNV0005	SK0002 SK0001 SK0002	1 1 1 NguoiLienh	202 202 202 202	I-04-23 00:0 I-10-15 00:0 I-04-05 00:0	
nguyện viên Thiết kế cơ sở dữ	TNV0003 TNV0004 TNV0005 TNV0005 IdNTN DD0001 DD0002	SK0002 SK0001 SK0002 DiaChi Läu 5, Tòa nh Số 596 Trần H	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	202 202 202 202 202 e GioTiepNI nurong 8h15 – 17h 81873 8h15 – 16h	1-04-23 00:0 1-10-15 00:0 1-04-05 00:0 nan (T2-T6) (T2-T7)	
nguyện	TNV0003 TNV0004 TNV0005 TNV0005 IdNTN DD0001 DD0002 DD0003	SK0002 SK0001 SK0002 DiaChi Lầu 5, Tòa nh Số 596 Trần H Số 170 Tân Sơ	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	202 202 202 202 202 e GioTiepNI nurong 8h15 – 17h 81873 8h15 – 16h (0348 8h15 – 16h	I-04-23 00:0 I-10-15 00:0 I-04-05 00:0 man (T2-T6) (T2-T7)	
nguyện viên Thiết kế cơ sở dữ	TNV0003 TNV0004 TNV0005 TNV0005 IdNTN DD0001 DD0002	SK0002 SK0001 SK0002 DiaChi Läu 5, Tòa nh Số 596 Trăn H Số 170 Tân Sơ 68 Lý Triện, A	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	202 202 202 202 202 e GioTiepNI nurong 8h15 – 17h 81873 8h15 – 16h	1-04-23 00:0 1-10-15 00:0 1-04-05 00:0 1-04-05 (T2-T6) (T2-T7) (T2-T7) (T2-T7)	

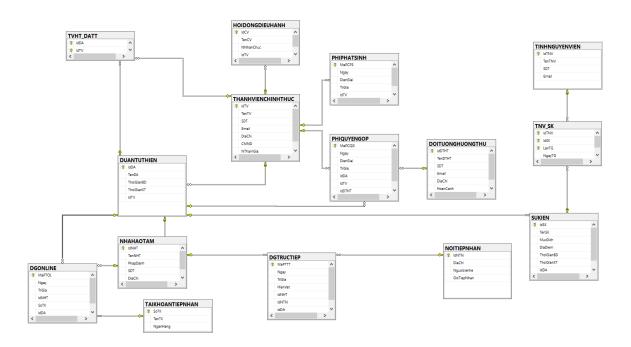
Thiết kế	LIC	,	T - C1/		NINII	Cl	LITY	
cơ sở dữ	CV00		TenCV Chủ Tịch	HDOT	NNhar 2016-02	2-10 00:0	TV0001	
liệu hội	7,100,10	-						
	CV00		Tổng Giá			2-10 00:0		
đồng giám	CV00	003	Phó Gián	n Đốc	2016-03	3-06 00:0	TV0003	8
sát	CV00	004	Giám Đố	c Điều	2016-03	3-07 00:0	TV0004	1
Thiết kế								
		IdNHT	TenNHT		pDanh	SDT		Chi
cơ sở dữ		HT0001	Tran Ngoc H		ngoc	0908256478		5 Nguyen Tr
liệu nhà		HT0002	Nguyen Thi		enlinh	0908253478		Tran Hung
iiça iiia		HT0003	Dang Thi ng		gngoc	0908256678		5 Nguyen Tr
hảo tâm		HT0004	luu Thai Dur	-	dung	0908256434		Nguyen Can
		HT0005	Dinh Thi Die			0978256478		34 Le Dai Ha
		HT0006	Nguyen Ngo	_		0994667948		ruong Dinh,
		HT0007	Nguyen Xua		Quan	0908256478		5 Nguyen Tr
		HT0008	Bui Phuong		_	0908259275		Nguyen Va
		HT0009 HT0010	Hoi tu thien			0984539988		3 Tran Binh
		HT0010	To Chuc Pha		7 11 17 17 17	0908256478		Le Hong Ph 34B Nguyen
		HIOUTI	10 Chuc Pha	d I Oper	ration Smile	0437044037	54/:	546 Nguyen
Thiết kế								
			IdDA		IdTV			
cơ sở dữ			DA000	1	TV0001			
liệu dự án			DA000	1	TV0005			
nçu dụ an			DA0002	2	TV0002			
thành viên			DA0002	2	TV0008			
			DA0003	3	TV0003			
			DA0003	3	TV0006			
			DA0004	4	TV0004			
			DA0004	4	TV0007			
			-					
Thiết kế								
	MaPCPS	Ngay		DienGia	ai .	TriGia		IdTV
	MaPCPS PCPS0001		0-13 00:0			100000000000000000000000000000000000000)	IdTV TV0002
cơ sở dữ		2021-1		trả thuê	thêm n	100000000000000000000000000000000000000)	100000000000000000000000000000000000000
Thiết kế cơ sở dữ liệu phiếu chi phát	PCPS0001	2021-1	0-13 00:0	trả thuê Thuê xe	thêm n chở đồ	10000.0000)	TV0002
cơ sở dữ liệu phiếu chi phát	PCPS0001 PCPS0002	2021-1 2021-0 2020-0	0-13 00:0	trả thuê Thuê xe Phí trả ti	thêm n chở đồ iền điện	10000.0000 200.0000 500.0000)	TV0002 TV0001
cơ sở dữ liệu phiếu chi phát sinh	PCPS0001 PCPS0002 PCPS0003	2021-1 2021-0 2020-0	0-13 00:0 1-01 00:0 3-04 00:0	trả thuê Thuê xe Phí trả ti	thêm n chở đồ iền điện	10000.0000 200.0000 500.0000)	TV0002 TV0001 TV0004
cơ sở dữ liệu phiếu chi phát sinh	PCPS0001 PCPS0002 PCPS0003	2021-1 2021-0 2020-0	0-13 00:0 1-01 00:0 3-04 00:0	trả thuê Thuê xe Phí trả ti	thêm n chở đồ iền điện ặt bằng	10000.0000 200.0000 500.0000	ldTV	TV0002 TV0001 TV0004
cơ sở dữ liệu phiếu chi phát sinh Thiết kế	PCPS0001 PCPS0002 PCPS0003 PCPS0004	2021-1 2021-0 2020-0 2021-1	0-13 00:0 11-01 00:0 13-04 00:0 0-13 00:0	trả thuê Thuê xe Phí trả ti Thuê mà	thêm n chở đồ iền điện ặt bằng	10000.0000 200.0000 500.0000 500.0000		TV0002 TV0001 TV0004 TV0002
cơ sở dữ liệu phiếu chi phát sinh Thiết kế cơ sở dữ	PCPS0001 PCPS0002 PCPS0003 PCPS0004 MaPCQG PCQG0001	2021-1 2021-0 2020-0 2021-1	0-13 00:0 1-01 00:0 3-04 00:0 0-13 00:0 DienGiai Hỗ trợ tiến ăn và	trả thuê Thuê xe Phí trả ti Thuê mà TriGi	thêm n chở đồ iền điện ặt bằng a	10000.0000 200.0000 500.0000 500.0000	IdTV	TV0002 TV0001 TV0004 TV0002
cơ sở dữ liệu phiếu chi phát sinh Thiết kế cơ sở dữ	PCPS0001 PCPS0002 PCPS0003 PCPS0004 MaPCQG PCQG0001 PCQG0002	2021-1 2021-0 2020-0 2021-1 Ngay 2021-10-13 00:0	0-13 00:0 1-01 00:0 3-04 00:0 0-13 00:0 DienGiai Hỗ trợ tiến ăn và	trả thuê Thuê xe Phí trả ti Thuê mà TriGi à m 200.0	thêm n chở đồ iền điện ặt bằng a 000	10000.0000 200.0000 500.0000 500.0000	IdTV TV0001	TV0002 TV0001 TV0004 TV0002
cơ sở dữ liệu phiếu chi phát sinh Thiết kế cơ sở dữ liệu phiếu	PCPS0001 PCPS0002 PCPS0003 PCPS0004 MaPCQG PCQG0001 PCQG0002 PCQG0003 PCQG0004	2021-1 2021-0 2020-0 2021-1 Ngay 2021-10-13 00:0 2021-10-13 00:0 2021-10-13 00:0	0-13 00:0 11-01 00:0 13-04 00:0 0-13 00:0 DienGiai Hỗ trợ tiến ăn và Hỗ trợ tiến ăn và Hỗ trợ tiến ăn và	Thuê xe Phí trả ti Thuê mà TriGi à m 200.0 à m 200.0	thêm n chở đồ iền điện ặt bằng a 000 000 000	10000.0000 200.0000 500.0000 500.0000 IdDA DA0001 DA0001 DA0001	IdTV TV0001 TV0001 TV0001	TV0002 TV0001 TV0004 TV0002 IdDTHT TH0001 TH0002 TH0003 TH0004
cơ sở dữ liệu phiếu chi phát sinh Thiết kế cơ sở dữ liệu phiếu	PCPS0001 PCPS0002 PCPS0003 PCPS0004 MaPCQG PCQG0001 PCQG0002 PCQG0003 PCQG0004 PCQG0005	2021-1 2021-0 2020-0 2021-1 Ngay 2021-10-13 00:0 2021-10-13 00:0 2021-10-13 00:0 2021-10-13 00:0	0-13 00:0 1-01 00:0 3-04 00:0 0-13 00:0 DienGiai Hổ trợ tiền ăn và Hổ trợ tiền ăn và Hổ trợ tiền ăn và	Thuê xe Phí trả ti Thuê mà TriGi à m 200.0 à m 200.0 à m 200.0	thêm n chở đồ iền điện ặt bằng a 000 000 000 000	10000.0000 200.0000 500.0000 500.0000 IdDA DA0001 DA0001 DA0001 DA0001	IdTV TV0001 TV0001 TV0001 TV0001	TV0002 TV0001 TV0004 TV0002 IdDTHT TH0001 TH0002 TH0003 TH0004 TH0004
cơ sở dữ liệu phiếu chi phát sinh Thiết kế cơ sở dữ liệu phiếu chi phát	PCPS0001 PCPS0002 PCPS0003 PCPS0004 MaPCQG PCQG0001 PCQG0002 PCQG0003 PCQG0004 PCQG0005 PCQG0006	2021-1 2021-0 2020-0 2021-1 Ngay 2021-10-13 00:0 2021-10-13 00:0 2021-10-13 00:0 2021-10-13 00:0 2021-10-13 00:0	0-13 00:0 1-01 00:0 3-04 00:0 0-13 00:0 DienGiai Hỗ trợ tiền ăn và	Thuê xe Phí trả ti Thuê mà TriGi à m 200.0 à m 200.0 à m 200.0 à m 200.0 inh 500.0	thêm n chở đồ iền điện ặt bằng a 000 000 000 000 000	10000.0000 200.0000 500.0000 500.0000 IdDA DA0001 DA0001 DA0001 DA0001 DA0001	IdTV TV0001 TV0001 TV0001 TV0001 TV0001 TV0005	TV0002 TV0001 TV0004 TV0002 IdDTHT TH0001 TH0002 TH0003 TH0004 TH0004 TH0006
cơ sở dữ liệu phiếu chi phát sinh Thiết kế cơ sở dữ liệu phiếu chi phát	PCPS0001 PCPS0002 PCPS0003 PCPS0004 MaPCQG PCQG0001 PCQG0002 PCQG0003 PCQG0004 PCQG0005 PCQG0006 PCQG0007	2021-1 2021-0 2020-0 2021-1 Ngay 2021-10-13 00:0 2021-10-13 00:0 2021-10-13 00:0 2021-10-13 00:0 2021-10-13 00:0 2021-10-13 00:0 2021-10-13 00:0	0-13 00:0 1-01 00:0 3-04 00:0 0-13 00:0 DienGiai Hỗ trợ tiền ăn và Hỗ trợ tiền ăn và	Trigi Thuê mà Trigi Thuê mà Trigi Thuê ma 200.0 Trigi Trigi Thuê ma 200.0 Trigi	thêm n chở đồ iền điện ặt bằng a 000 000 000 000 000 000 000 000 0	10000.0000 200.0000 500.0000 500.0000 IdDA DA0001 DA0001 DA0001 DA0001 DA0003 DA0003	IdTV TV0001 TV0001 TV0001 TV0001 TV0005 TV0005	TV0002 TV0001 TV0004 TV0002 IdDTHT TH0001 TH0002 TH0003 TH0004 TH0004 TH0006 TH0014
cơ sở dữ	PCPS0001 PCPS0002 PCPS0003 PCPS0004 MaPCQG PCQG0001 PCQG0002 PCQG0003 PCQG0004 PCQG0005 PCQG0006 PCQG0007 PCQG0008	2021-1 2021-0 2020-0 2021-1 Ngay 2021-10-13 00:0 2021-10-13 00:0 2021-10-13 00:0 2021-10-13 00:0 2021-10-13 00:0	O-13 00:0 O-10 00:0 O-13 00:0 DienGiai Hỗ trợ tiền ăn và	Trigi a m 200.0 a m 200.0 a m 200.0 a m 200.0 b m 200.0 a m 200.0 b m 200.0 b m 200.0 a m 200.0 b m 200.0 a m 200.0 b m 200.0 b m 200.0 a m 200.0 b m 200.0 a m 200.0	thêm n chở đồ iền điện ặt bằng a 000 000 000 000 000 000 000 000 0	10000.0000 200.0000 500.0000 500.0000 IdDA DA0001 DA0001 DA0001 DA0001 DA0001	IdTV TV0001 TV0001 TV0001 TV0001 TV0001 TV0005	TV0002 TV0001 TV0004 TV0002 IdDTHT TH0001 TH0002 TH0003 TH0004 TH0004 TH0006

thiết kế cơ	MaPTTT	Ngay	Tri	iGia Hier	Vat	IdNHT	IdNTN	IdDA	
sở dữ liệu	PTTT0001	2029-12-26 00	0:0 200	00.0000 52kg	Ch? cá	HT0001	DD0001	DA0001	_
so du nçu	PTTT0002	2018-10-25 00	0:0 100	000.0000		HT0002	DD0002	DA0002	
phiếu chi	PTTT0003	2018-09-24 00	0:0 200	00.0000 01 ba	o qu?n áo	HT0003	DD0003	DA0003	
1	PTTT0004	2020-08-23 00	0.0	000 01 ba	o qu?n áo	HT0004	DD0004	DA0004	
quyên góp	PTTT0005	2021-07-22 00	0:0 55.	0000 5kg	dùi gà	HT0005	DD0005	DA0003	
	PTTT0006	2019-06-21 00	0:0 150	000.0000		HT0006	DD0001	DA0001	
	PTTT0007	2018-05-19 00	0.0	000 Mi tô	im 1 thùng	HT0007	DD0002	DA0001	
	PTTT0008	2020-04-18 00	0:0 999	9.0000		HT0008	DD0003	DA0002	
	PTTT0009	2018-03-18 00	0.0	000 Nu?c	m?m Liên	HT0009	DD0004	DA0003	
	PTTT0010	2020-02-16 00	0:0 800	0.0000 04 n?	i chu?i già	HT0010	DD0005	DA0004	
	PTTT0011	2021-01-01 00	0.0	000 Khoa	i tây 10kg,	HT0011	DD0001	DA0003	
	PTTT0012	2021-02-02 00	0:0 400	00.000		HT0001	DD0002	DA0002	
	PTTT0013	2020-03-03 00):0 50.	.0000 Cá bi	i?n con th?	HT0002	DD0003	DA0001	
	PTTT0014	2018-04-04 00	0:0 100			HT0003		DA0002	
	PTTT0015	2019-05-05 00):0 200	00.0000 Đu?n	ig 5 kg +M	HT0004	DD0005	DA0003	
	PTTT0016	2020-06-06 00	0:0 200	0.0000 540 c	qu? tr?ng g	HT0006	DD0001	DA0004	
	NULL	NULL	NU	JLL NULL		NULL	NULL	NULL	
Thiết kế cơ	C. TV		TenTK			Na	anHang		
	SO IK					149	aili laliy		
sở dữ liệu	SoTK 22108068				Sen	Ngá	n Hàng Thượ	ng Mai Cổ Ph	ã
·	22108068	39000084 C	Quỹ Từ	rthiện Bông S		_	in Hàng Thươ		
sở dữ liệu tài khoản online		39000084 C	Quỹ Từ			_	ìn Hàng Thươi ìn hàng thươn		
tài khoản	22108068 508398	39000084 C	Quỹ Từ	ừ thiện Bông S ừ thiện Bông S	en	_	in hàng thươn	ng mại cổ phầ	n
tài khoản online Thiết kế	22108068 508398	39000084 C	Quỹ Từ Quỹ Từ	ừ thiện Bông S ừ thiện Bông S MucDich	DiaDiem	Ngá	in hàng thươn	ng mại cổ phầ	IdDA
tài khoản online Thiết kế	22108068 508398	39000084 C	Quỹ Từ Quỹ Từ	ừ thiện Bông S ừ thiện Bông S	DiaDiem	Ngá	in hàng thươn	ng mại cổ phầ	IdDA
tài khoản online Thiết kế	22108068 508398	TenSK Cơ từ thiệt	Quỹ Từ Quỹ Từ n sin	ừ thiện Bông S ừ thiện Bông S MucDich	DiaDiem Làng Đại H	Ngá	ThoiGianBD	ng mại cổ phầ	IdDA DA0001
tài khoản online Thiết kế cơ sở dữ	22108068 508398	TenSK Cơ từ thiệt	Quỹ Từ Quỹ Từ n sin	ừ thiện Bông S ừ thiện Bông S MucDich Tặng Xuất Cơm	DiaDiem Làng Đại H	Ngá	ThoiGianBD	ThoiGianKT	IdDA DA0001
tài khoản online Thiết kế cơ sở dữ liệu sự	22108068 508398	TenSK Cơ từ thiệt	Quỹ Từ Quỹ Từ n sin	ừ thiện Bông S ừ thiện Bông S MucDich Tặng Xuất Cơm	DiaDiem Làng Đại H	Ngá	ThoiGianBD	ThoiGianKT	IdDA . DA0001 . DA0004
tài khoản online Thiết kế cơ sở dữ liệu sự kiện Thiết kế	22108068 508398 IdSK SK0001 SK0002	TenSK Cortir thiệt Xây dựng	Quỹ Từ Quỹ Từ n sin khu v	Y thiện Bông S Y thiện Bông S MucDich Tặng Xuất Cơm Xây dựng khu v	DiaDiem Làng Đại H Làng Đại H	Ngá Học Học	ThoiGianBD 2021-10-11 00:0 2021-01-01 00:0	ThoiGianKT 2021-10-15 00:0 2021-06-06 00:0	IdDA DA0001 DA0004
tài khoản online Thiết kế cơ sở dữ liệu sự kiện Thiết kế	22108068 508398 IdSK SK0001 SK0002	TenSK Cơ từ thiệt Xây dựng	Quỹ Từ Quỹ Từ n sin khu v	MucDich Tặng Xuất Cơm Xây dựng khu v SDT 0957475845	DiaDiem Làng Đại H Làng Đại H Email huydung69	Ngá	ThoiGianBD 2021-10-11 00:0 2021-01-01 00:0 DiaChi Bình Dương	ThoiGianKT 2021-10-15 00:0 2021-06-06 00:0	IdDA DA0001 DA0004
tài khoản online Thiết kế cơ sở dữ liệu sự kiện Thiết kế cơ sở dữ	22108068 508398 IdSK SK0001 SK0002	TenSK Cơ từ thiệt Xây dựng TenTV Huỳnh Uy Huỳnh Hằ	Quỹ Từ Quỹ Từ n sin khu v Dũng ing H	MucDich Tặng Xuất Cơm Xây dựng khu v SDT 0957475845 0957475895	DiaDiem Làng Đại H Làng Đại H Email huydung69	Ngá	ThoiGianBD 2021-10-11 00:0 2021-01-01 00:0 DiaChi Bình Dương Bình Dương	ThoiGianKT 2021-10-15 00:0 2021-06-06 00:0 CMND 123456788 123456789	IdDA DA0001 DA0004 NThamGi 2015-10-0. 2014-04-2.
tài khoản online Thiết kế cơ sở dữ liệu sự kiện Thiết kế cơ sở dữ liệu thành	22108068 508398 IdSK SK0001 SK0002	TenSK Cơ từ thiệt Xây dựng l TenTV Huỳnh Uy Huỳnh Hầ Nguyễn P	Quỹ Từ Quỹ Từ n sin khu v Dũng ing H hươn	MucDich Tặng Xuất Cơm Xây dựng khu v SDT 0957475845 0957736453	DiaDiem Làng Đại H Làng Đại H Email huydung69 hanghuu69 phuonghai	Ngá	ThoiGianBD 2021-10-11 00:0 2021-01-01 00:0 DiaChi Bình Dương Bình Dương Bình Dương	ThoiGianKT 2021-10-15 00:0 2021-06-06 00:0 CMND 123456788 123456789 123456789	IdDA DA0001 DA0004 NThamGi 2015-10-0 2014-04-2 2016-04-0
tài khoản online Thiết kế cơ sở dữ liệu sự kiện Thiết kế cơ sở dữ liệu thành	22108068 508398 IdSK SK0001 SK0002 IdTV TV0002 TV0003 TV0004	TenSK Cơ từ thiệt Xây dựng TenTV Huỳnh Uy Huỳnh Hả Nguyễn Pl Dương Th	Quỹ Từ Quỹ Từ n sin khu v Dũng ing H hươn	MucDich Tặng Xuất Cơm Xây dựng khu v SDT 0957475845 0957475895 0957736453	DiaDiem Làng Đại H Làng Đại H Email huydung69 hanghun69 phuonghai thanhphi69	Ngá Học Học 98@ 98@ ng69	ThoiGianBD 2021-10-11 00:0 2021-01-01 00:0 DiaChi Bình Dương Bình Dương Bình Dương Bình Dương	ThoiGianKT 2021-10-15 00:0 2021-06-06 00:0 CMND 123456788 123456789 123456789 123456789	IdDA DA0001 DA0004 NThamGi 2015-10-0 2014-04-0 2016-04-0
tài khoản online Thiết kế cơ sở dữ liệu sự kiện Thiết kế cơ sở dữ liệu thành viên chính	22108068 508398 IdSK SK0001 SK0002 IdTV TV0001 TV0002 TV0003 TV0004 TV0005	TenSK Cơ từ thiệi Xây dựng l TenTV Huỳnh Uy Huỳnh Hằ Nguyễn Pi Dương Thi Nguyễn Ti	Quỹ Từ Quỹ Từ n sin khu v Dũng ing H hươn anh Phi uấn K	MucDich Tặng Xuất Cơm Xây dựng khu v SDT 0957475845 0957736453 0957736453	DiaDiem Làng Đại H Làng Đại H huydung69 hanghuu69 phuonghai thanhphi69 tuankhang	Ngá Học Học 98@ 98@ ng69	ThoiGianBD 2021-10-11 00:0 2021-01-01 00:0 DiaChi Bình Dương Bình Dương Bình Dương Bình Dương Tân Phú	ThoiGianKT 2021-10-15 00:0 2021-06-06 00:0 CMND 123456788 123456789 123456789 123456789	IdDA DA0001 DA0004 NThamGi 2015-10-0 2014-04-2 2016-04-0 2016-04-0
tài khoản online Thiết kế cơ sở dữ liệu sự kiện Thiết kế cơ sở dữ liệu thành viên chính	22108068 508398 IdSK SK0001 SK0002 IdTV TV0001 TV0002 TV0003 TV0004 TV0005 TV0006	TenSK Cơ từ thiệt Xây dựng l TenTV Huỳnh Uy Huỳnh Hầ Nguyễn Pl Dương The Nguyễn Vi	Quỹ Từ Quỹ Từ n sin khu v Dũng ing H hươn anh Phi uấn K ăn An	MucDich Tặng Xuất Cơm Xây dựng khu v SDT 0957475845 0957475895 0957736453 0957732856 0906762255	DiaDiem Làng Đại H Làng Đại H Làng Đại H huydung69 hanghuu69 phuonghai thanhphi69 tuankhang	Ngá Học Học Học 98@ 98@ 98@ 1698 1698	ThoiGianBD 2021-10-11 00:0 2021-01-01 00:0 DiaChi Bình Dương Bình Dương Bình Dương Bình Dương Tân Phú THỦ ĐỨC	ThoiGianKT 2021-10-15 00:0 2021-06-06 00:0 CMND 123456788 123456789 123456789 123456789 123456789 123456789	NThamGi 2015-10-0 2014-04-2 2016-04-0 2016-06-0 2014-11-2
tài khoản online Thiết kế cơ sở dữ liệu sự kiện Thiết kế cơ sở dữ liệu thành viên chính	22108068 508398 IdSK SK0001 SK0002 IdTV TV0001 TV0002 TV0003 TV0004 TV0005 TV0006 TV0007	TenSK Cơ từ thiệt Xây dựng l TenTV Huỳnh Uy Huỳnh Hả Nguyễn Pl Dương Th. Nguyễn Vă Phan Tấn th	Quỹ Từ Quỹ Từ n sin khu v bươn anh Phi uấn K ăn An Đạt	MucDich Tặng Xuất Cơm Xây dựng khu v SDT 0957475845 0957475895 0957736453 0957736453 0957732856 0906762255 0975672350	DiaDiem Làng Đại H Làng Đại H Làng Đại H huydung69 hanghun69 tuankhang nguyenan6 tuandat698	Ngá Học Học 98@ 98@ 1698 598@	ThoiGianBD 2021-10-11 00:0 2021-01-01 00:0 DiaChi Bình Dương Bình Dương Bình Dương Bình Dương Tân Phú THỦ ĐỨC QUẬN 1	ThoiGianKT 2021-10-15 00:0 2021-06-06 00:0 CMND 123456788 123456789 123456789 123456789 123456789 123456789 123456789	NThamGi 2015-10-02 2016-04-03 2016-04-03 2016-04-03 2016-04-03 2016-04-03 2016-04-03
tài khoản online Thiết kế cơ sở dữ liệu sự kiện Thiết kế cơ sở dữ liệu thành viên chính	22108068 508398 IdSK SK0001 SK0002 IdTV TV0001 TV0002 TV0003 TV0004 TV0005 TV0006	TenSK Cơ từ thiệt Xây dựng l TenTV Huỳnh Uy Huỳnh Hầ Nguyễn Pl Dương The Nguyễn Vi	Quỹ Từ Quỹ Từ n sin khu v bươn anh Phi uấn K ăn An Đạt	MucDich Tặng Xuất Cơm Xây dựng khu v SDT 0957475845 0957475895 0957736453 0957732856 0906762255	DiaDiem Làng Đại H Làng Đại H Làng Đại H huydung69 hanghuu69 phuonghai thanhphi69 tuankhang	Ngá Học Học Học 98@ 98@ 1698 1698 1698 1698	ThoiGianBD 2021-10-11 00:0 2021-01-01 00:0 DiaChi Bình Dương Bình Dương Bình Dương Bình Dương Tân Phú THỦ ĐỨC QUẬN 1 QUẬN 9	ThoiGianKT 2021-10-15 00:0 2021-06-06 00:0 CMND 123456788 123456789 123456789 123456789 123456789 123456789	NThamGi 2015-10-02 2016-04-03 2016-04-03 2016-04-03 2016-04-03 2016-04-03 2016-04-03
tài khoản online Thiết kế cơ sở dữ liệu sự kiện Thiết kế cơ sở dữ liệu thành viên chính	22108068 508398 IdSK SK0001 SK0002 IdTV TV0001 TV0002 TV0003 TV0004 TV0005 TV0006 TV0007	TenSK Cơ từ thiệt Xây dựng l TenTV Huỳnh Uy Huỳnh Hả Nguyễn Pl Dương Th. Nguyễn Vă Phan Tấn th	Quỹ Từ Quỹ Từ n sin khu v bươn anh Phi uấn K ăn An Đạt	MucDich Tặng Xuất Cơm Xây dựng khu v SDT 0957475845 0957475895 0957736453 0957736453 0957732856 0906762255 0975672350	DiaDiem Làng Đại H Làng Đại H Làng Đại H huydung69 hanghun69 tuankhang nguyenan6 tuandat698	Ngá Học Học Học 98@ 98@ 1698 1698 1698 1698	ThoiGianBD 2021-10-11 00:0 2021-01-01 00:0 DiaChi Bình Dương Bình Dương Bình Dương Tân Phú THỦ ĐỨC QUẬN 1 QUẬN 9	ThoiGianKT 2021-10-15 00:0 2021-06-06 00:0 CMND 123456788 123456789 123456789 123456789 123456789 123456789 123456789	NThamGi 2015-10-00 2016-04-00 2016-04-00 2016-04-00 2016-04-00 2016-04-00 2015-04-20 2015-04-20 2017-05-00
tài khoản online Thiết kế cơ sở dữ liệu sự kiện	22108068 508398 IdSK SK0001 SK0002 IdTV TV0001 TV0002 TV0003 TV0004 TV0005 TV0006 TV0007 TV0008	TenSK Cơ từ thiệi Xây dựng l TenTV Huỳnh Uy Huỳnh Hằ Nguyễn Pi Dương Thi Nguyễn Ti Nguyễn V Phan Tấn the	Dũng ing H hươn anh Phi uấn K đạt nh Hải	MucDich Tặng Xuất Cơm Xây dựng khu v SDT 0957475845 0957736453 0957736453 0957732856 0906762255 0975672350 0947578688	DiaDiem Làng Đại H Làng Đại H Làng Đại H huydung69 hanghun69 phuonghai thanhphi69 tuankhang nguyenan6 tuandat698 nguyenanh	Ngá Học Học Học 98@ 98@ 1698 1698 1698 1698 1698	ThoiGianBD 2021-10-11 00:0 2021-01-01 00:0 DiaChi Bình Dương Bình Dương Bình Dương Tân Phú THỦ ĐỨC QUẬN 1 QUẬN 1 QUẬN 9 QUẬN 1	ThoiGianKT 2021-10-15 00:0 2021-06-06 00:0 CMND 123456788 123456789 123456789 123456789 123456789 123456789 123456789 123456789 123456789	IdDA DA0001

cơ sở dữ	IdTNV	TenTNV		SDT		Email	
liệu tình	TNV0001	NV0001 Nguyen Thi Tra		0987847984		trami@gmail.	
nguyện	TNV0002	ta Tran Nha Ca	Nha Ca 098784798		1	nhaca@gma	
viên	TNV0003	Tran Thien Thanh		0987847384	1	thienthach@g	
	TNV0004	Tien Trong Dong		0987847984	1	trami@gma	
	TNV0005	Nguyen Minh P		0987847765	5	minhphung	
Thiết kế							
	IdTNV	IdSK	Lar	nTG	NgayT	G	
cơ sở dữ	IdTNV TNV0001	IdSK SK0001	Lar	nTG	-	G 0-11 00:0	
cơ sở dữ		1177117		nTG	2021-10		
cơ sở dữ iệu tính	TNV0001	SK0001	1	nTG	2021-10)-11 00:0	
cơ sở dữ iệu tính nguyện	TNV0001 TNV0002	SK0001 SK0001	1	nTG	2021-10 2021-10 2021-10	0-11 00:0 0-13 00:0	
Thiết kế cơ sở dữ liệu tính nguyện viên sự	TNV0001 TNV0002 TNV0003	SK0001 SK0001 SK0001	1 1 1	nTG	2021-10 2021-10 2021-10 2021-04	0-11 00:0 0-13 00:0 0-12 00:0	

Bảng 4-1: Thiết kế cơ sở dữ liệu

4.2 Sơ đồ databases diagram



Hình 4-1: Sơ đồ diagram

4.3 Tạo rằng buộc

	RĂNG BUỘC	CÀI ĐẶT SQL
1	Ngày bắt đâu dự án phải nhỏ hơn ngày kết thúc dự á	CREATE TRIGGER DATT_NBD_NKT ON DUANTUTHIEN FOR INSERT, UPDATE AS BEGIN IF(SELECT COUNT(*) FROM INSERTED D1 WHERE D1.ThoiGianBD > D1.ThoiGianKT)>0 BEGIN PRINT 'ERROR: NGBD PHAI < NKT' ROLLBACK TRAN END END
2	Ngày bắt đầu sự kiện phải lớn hơn ngày kết thúc sự kiện	CREATE TRIGGER SK_NBD_NKT ON SUKIEN FOR INSERT , UPDATE AS BEGIN IF(SELECT COUNT(*) FROM INSERTED D1 WHERE D1.ThoiGianBD > D1.ThoiGianKT)>0 BEGIN PRINT 'ERROR: NGBD PHAI < NKT' ROLLBACK TRAN END END
3	Đóng góp trực tiếp không được để trống cả 2 thuộc tính hiện vật và giá trị	CREATE TRIGGER QG_DGTT ON DGTRUCTIEP FOR INSERT , UPDATE AS BEGIN IF(SELECT COUNT(*) FROM INSERTED D1 WHERE D1.HienVat="AND D1.TriGia=")>0 BEGIN PRINT 'ERROR: DONG GOP TRUC TIEP KHONG DUOC BO TRONG HIEN VAT VA TRI GIA' ROLLBACK TRAN END END

```
Ngày của
             -DGTRUCTIEP
             CREATE TRIGGER NGAY_DA_DGTT ON DGTRUCTIEP
   tất cả các
             FOR INSERT, UPDATE
     thuôc
             AS
    tính liên
             BEGIN
   quan đến
                   IF(
                         SELECT COUNT(*)
     dư án
                         FROM INSERTED D1, DUANTUTHIEN D2
                         WHERE D1.Ngay < D2.ThoiGianBD)>0
    phải lớn
                         BEGIN
   hơn ngày
                               PRINT 'ERROR: NGAY DONG GOP PHAI LON HON
    bắt đầu
             NGAY BAT DAU DU AN'
    và nhỏ
                               ROLLBACK TRAN
   hơn ngày
                         END
    kết thúc
                   ELSE IF(SELECT COUNT(*)
                         FROM INSERTED D1, DUANTUTHIEN D2
   của dư án
                         WHERE D1.Ngay > D2.ThoiGianKT)>0
    từ thiện
      đó
                               PRINT 'ERROR: NGAY DONG GOP PHAI NHO HON
             NGAY KET THUC DU AN'
                               ROLLBACK TRAN
                         END
             END
             ---DGONLINE
             CREATE TRIGGER NGAY_DA_DGOL ON DGONLINE
4
             FOR INSERT, UPDATE
             AS
             BEGIN
                   IF(
                         SELECT COUNT(*)
                         FROM INSERTED D1, DUANTUTHIEN D2
                         WHERE D1.Ngay < D2.ThoiGianBD)>0
                         BEGIN
                               PRINT 'ERROR: NGAY DONG GOP PHAI LON HON
             NGAY BAT DAU DU AN'
                               ROLLBACK TRAN
                         END
                   ELSE IF(SELECT COUNT(*)
                         FROM INSERTED D1, DUANTUTHIEN D2
                         WHERE D1.Ngay > D2.ThoiGianKT)>0
                         BEGIN
                               PRINT 'ERROR: NGAY DONG GOP PHAI NHO HON
             NGAY KET THUC DU AN'
                               ROLLBACK TRAN
                         END
             END
                         BEGIN
                               PRINT 'ERROR: NGAY DONG GOP PHAI LON HON
             NGAY BAT DAU DU AN'
                               ROLLBACK TRAN
                         END
                   ELSE IF(SELECT COUNT(*)
                         FROM INSERTED D1, DUANTUTHIEN D2
```

```
WHERE D1.Ngay > D2.ThoiGianKT)>0
                     BEGIN
                           PRINT 'ERROR: NGAY DONG GOP PHAI NHO HON
         NGAY KET THUC DU AN'
                           ROLLBACK TRAN
                     END
         END
         ---SUKIEN
         CREATE TRIGGER NGAY_DA_SK ON DGONLINE
         FOR INSERT, UPDATE
         AS
         BEGIN
               IF(
                     SELECT COUNT(*)
                     FROM INSERTED D1, DUANTUTHIEN D2
                     WHERE D1.Ngay < D2.ThoiGianBD)>0
                     BEGIN
                           PRINT 'ERROR: NGAY BAT DAU SU KIEN PHAI LON
         HON NGAY BAT KET BAT DAU DU AN '
                          ROLLBACK TRAN
                     END
               ELSE IF(SELECT COUNT(*)
                     FROM INSERTED D1, DUANTUTHIEN D2
                     WHERE D1.Ngay > D2.ThoiGianKT)>0
                     BEGIN
                           PRINT 'ERROR: NGAY BAT DAU SU KIEN PHAI NHO
         HON NGAY KET THUC SU KIEN'
                           ROLLBACK TRAN
                     END
         END
 Mỗi
         CREATE TRIGGER DA_TVQL ON THANHVIENCHINHTHUC
thành
         FOR INSERT, UPDATE
 viên
         AS
chính
         BEGIN
thức chỉ
               DECLARE @DTB VARCHAR(6)
 được
               SET @DTB = (SELECT D1.IdTV)
                                FROM INSERTED D1. DUANTUTHIEN D2
quản lý
                                WHERE D1.IdTV = D2.IdTV)
một dự
               IF(@DTB=")
án duy
               BEGIN
 nhất
                     PRINT 'ERROR: NHAN VIEN NAY DA QUAN LY DU AN '
         +@DTB
                     ROLLBACK TRAN
               END
         END
```

Bảng 4-2: Bảng thiết kế rằng buộc bằng trigger

4.4 Phân quyền

```
--KHOI TAO 6 USER

CREATE LOGIN L1 with password ='123456'

CREATE USER [tonggiamdoc] FOR LOGIN [L1]

CREATE LOGIN L2 with password ='123456'
```

```
CREATE USER [phogiamdoc] FOR LOGIN [L2]
      CREATE LOGIN L3 with password ='123456'
      CREATE USER [phogiamdoc] FOR LOGIN [L4]
      CREATE LOGIN L4 with password ='123456'
      CREATE USER [nhanvien1] FOR LOGIN [L5]
      CREATE LOGIN L5 with password ='123456'
      CREATE USER [nhanvien2] FOR LOGIN [L5]
      CREATE LOGIN L6 with password ='123456'
      CREATE USER [other] FOR LOGIN [L6]
--TAO 3 ROLE
      CREATE ROLE Quantri
      CREATE ROLE NhanVien
      CREATE ROLE NguoiDung
-- TAO NHÓM: [tonggiamdoc][phogiamdoc][chutichhoidong] thuộc Quantri/ [nhanvien1][nhanvien2] Thuộc
NhanVien/ [other] thuoc người dùng
      EXEC sp_addrolemember Quantri, tonggiamdoc
      EXEC sp addrolemember Quantri, phogiamdoc
      EXEC sp_addrolemember Quantri, phogiamdoc
      EXEC sp_addrolemember NhanVien, nhanvien1
      EXEC sp_addrolemember NhanVien, nhanvien2
      EXEC sp_addrolemember NguoiDung, other
-- CẤP QUYỀN
      GRANT SELECT, INSERT, DELECT, UPDATE ON TAIKHOANTIEPNHAN TO tonggiamdoc
      GRANT SELECT, INSERT, DELECT, UPDATE ON TAIKHOANTIEPNHAN TO phogiamdoc
      DENY INSERT, UPDATE, DELECT ON DGONLINE TO NguoiDung
      DENY INSERT, UPDATE, DELECT ON DGTRUCTIEP TO NguoiDung
```

4.5 Cài đặt ứng dụng thực tế trong

	ÚNG DŲNG	CÀI ĐẶT SQL
	BÁO CÁO	CREATE FUNCTION BAOCAONGANSACHTUNGDUAN(@IdDA VARCHAR (6)) RETURNS @new_table TABLE (TONG MONEY, DACHI MONEY, CONDU MONEY
	NGÂN SÁCH) AS
	CŮA	BEGIN
	TÙNG DƯ	DECLARE @TONG MONEY DECLARE @DACHI MONEY
	ÁN	DECLARE @CONDU MONEY
		SET @TONG =0
1		SET @DACHI =0 SET @CONDU =0
1		IF(EXISTS (SELECT* FROM DUANTUTHIEN WHERE IdDA=@IdDA)) BEGIN
		IF(EXISTS (SELECT * FROM DGONLINE WHERE IdDA=@IdDA)) BEGIN
		SELECT @TONG=SUM(TriGia) +@TONG
		FROM DGONLINE WHERE IdDA=@IdDA
		END
		IF(EXISTS (SELECT * FROM DGTRUCTIEP WHERE IdDA=@IdDA))
		IUDA-@IUDA))

```
BEGIN
                                 SELECT @TONG=SUM(TriGia) +@TONG
                                 FROM DGTRUCTIEP
                                 WHERE IdDA=@IdDA
                           END
                     IF( EXISTS (SELECT * FROM PHIQUYENGOP WHERE
          IdDA=@IdDA))
                     BEGIN
                           SELECT @DACHI=SUM(TriGia) + @DACHI
                           FROM PHIQUYENGOP
                           WHERE IdDA=@IdDA
                     END
                     SET @CONDU = @TONG- @DACHI
                END
                INSERT INTO @new table VALUES (@TONG, @DACHI,@CONDU)
                RETURN
          END
    BÁO
         CREATE FUNCTION BAOCAONGANTATCA()
    CÁO
          RETURNS @new_table TABLE (IdDUAN VARCHAR(6), TONG MONEY, DACHI
   NGÂN MONEY, CONDU MONEY )
   SÁCH AS
    CĽA
         BEGIN
    TAI
                DECLARE @TONG MONEY
   CA DU
                DECLARE @DACHI MONEY
     AN
                DECLARE @CONDU MONEY
                DECLARE @IdDUAN VARCHAR(6)
                DECLARE cursorIDDA CURSOR FOR
                SELECT d1.IdDA FROM DUANTUTHIEN d1
                Open cursorIDDA
                FETCH NEXT FROM cursorIDDA into @IdDUAN
2
                WHILE @ @FETCH_STATUS = 0
                     BEGIN
                           SET @TONG = (SELECT d1.TONG FROM
          BAOCAONGANSACHTUNGDUAN(@IdDUAN) d1)
                           SET @DACHI= (SELECT d2.DACHI FROM
          BAOCAONGANSACHTUNGDUAN(@IdDUAN) d2)
                           SET @CONDU= (SELECT d3.CONDU FROM
          BAOCAONGANSACHTUNGDUAN(@IdDUAN) d3)
                           INSERT INTO @new table VALUES (@IdDUAN, @TONG,
          @DACHI,@CONDU)
                           FETCH NEXT FROM cursorIDDA into @IdDUAN
                     END
                CLOSE cursorIDDA
                DEALLOCATE cursorIDDA
                RETURN
          END
```

Bảng 4-3: Thiết kế SQL cho một vài ứng dụng thực tế

Chương 5: KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN

- Đồ án của em nhằm vận dụng các kiến thức đã học vào cuộc sống thực tế, học được cách xây dựng cơ sở dữ liệu một bài toán. Tuy nhiên do chưa tham gia các trải nghiệm thực tế chỉ tham khảo các quy trình hoạt động của các quỹ từ thiệu có sẵn và tham khảo một số người từng tham gia cá hoạt động từ thiện cũng nên vẫn còn nhiều chỗ chưa được tối ưu. Tương lai sẽ phát triển thêm cơ sở dữ liệu theo hướng sau:
 - Dựa trên nền tảng có sẵn mong muốn trong tương lai có thể xây dựng trên các nền tảng các web, app dựa phục vụ cuộc sống
 - Phát triển thêm một số hàm chức năng nhằm có thêm nhiều ứng dụng thực tế
 - Trải nghiệm các dữ án thực tế để tối ưu hóa lại dữ liệu cắt bỏ dữ liệu dư thừa, bổ sung thêm dữ liệu còn thiếu
 - Bổ sung thêm phần phân quyền và xác thực
 - Khi mà quy mô mở rộng cần nâng cấp về mặt cơ sở dữ liệu. Có thể dưa hệ thống cơ sở dữ liệu của quỹ lên hệ thống dám mây.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- (1)<u>https://quytuvientuongvan.com</u>
- (2)<u>http://hanghuu.smtglobal.asia/</u>
- (3)<u>https://quybongsen.org/</u>