BÁO CÁO ĐỀ TÀI QUẢN LÝ CÁC ĐẠI LÝ

Họ tên: Võ Huỳnh Đan

Mã số sinh viên: 0941037

MŲC LŲC

MŲC LŲC	i
Chương 1 HỆ THỐNG CÁC YÊU CẦU PHẦN MỀM	7
1.1 YÊU CÂU NGHIỆP VỤ	7
1.1.1 Danh sách các yêu cầu	7
1.1.2 Danh sách các biểu mẫu và qui định	7
1.1.2.1 Biểu mẫu 1 và qui định 1	8
1.1.2.2 Biểu mẫu 2 và qui định 2	9
1.1.2.3 Biểu mẫu 3	9
1.1.2.4 Biểu mẫu 4 và qui định 4	10
1.1.2.5 Biểu mẫu 5 và qui định 5	10
1.1.2.6 Qui định 6	12
1.2 YÊU CẦU TIẾN HÓA	12
1.2.1 Danh sách các yêu cầu tiến hóa	12
1.2.2 Bảng trách nhiệm yêu cầu tiến hóa	13
1.3 YÊU CẦU HIỆU QUẢ	14
1.3.1 Danh sách các vêu cầu hiệu quả	14

1.3.2 Bảng trách nhiệm yêu cầu hiệu qua	å 15
1.4 YÊU CẦU TIỆN DỤNG	16
1.4.1 Danh sách các yêu cầu tiện dụng	
1.4.2 Bảng trách nhiệm yêu cầu tiện dụr	ng17
1.5 YÊU CẦU TƯƠNG THÍCH	18
1.5.1 Danh sách các yêu cầu tương thích	18
1.5.2 Bảng trách nhiệm yêu cầu tương th	ních18
1.6 YÊU CẦU BẢO MẬT	
1.6.1 Danh sách các yêu cầu bảo mật	
1.6.2 Bảng trách nhiệm yêu cầu bảo mật	20
1.7 YÊU CẦU AN TOÀN	21
1.7.1 Danh sách các yêu cầu an toàn	21
1.7.2 Bảng trách nhiệm yêu cầu an toàn	21
1.8 YÊU CẦU CÔNG NGHỆ	
1.8.1 Danh sách các yêu cầu công nghệ.	
Chương 2 MÔ HÌNH HÓA	23
2.1 SƠ ĐỒ LUÔNG DỮ LIỆU CHO YÊU (
2.2 SƠ ĐỒ LUỒNG DỮ LIỆU CHO YÊU (
HÀNG	25
2.3 SƠ ĐỒ LUỒNG DỮ LIỆU CHO TRA (CÚU ĐẠI LÝ27
2.4 SƠ ĐỒ LUÔNG DỮ LIỆU CHO LẬP F	PHIẾU THU TIỀN29
2.5 SƠ ĐỒ LUÔNG DỮ LIỆU CHO YÊU C	CẦU BÁO CÁO DOANH SỐ
VÀ CÔNG NỢ ĐẠI LÝ	30

Chươn	ng 3 THIẾT KẾ DỮ LIỆU	34
3.1 B	ƯỚC 1: XÉT YÊU CẦU TIẾP NHẬN ĐẠI LÝ	34
3.1.1	Thiết kế dữ liệu với tính đúng đắn	34
3.1.2	Thiết kế dữ liệu với tính tiến hóa	36
3.2 B	ƯỚC 2: XÉT YÊU CẦU LẬP PHIẾU XUẤT HÀNG	38
3.2.1	Thiết kế dữ liệu với tính đúng đắn	38
3.2.2	Thiết kế dữ liệu với tính tiến hóa	40
3.3 B	ƯỚC 3: XÉT YÊU CẦU TRA CỨU ĐẠI LÝ	42
3.3.1	Thiết kế dữ liệu với tính đúng đắn	42
3.4 B	ƯỚC 4: XÉT YÊU LẬP HÓA PHIẾU THU TIỀN	45
3.4.1	Thiết kế dữ liệu với tính đúng đắn	45
3.4.2	Thiết kế dữ liệu với tính tiến hóa	48
3.5 B	ƯỚC 5: XÉT YÊU LẬP BÁO CÁO THÁNG	50
3.5.1	Thiết kế dữ liệu với tính đúng đắn	50
3.6 X	ÉT YÊU CẦU THAY ĐỔI QUY ĐỊNH	53
3.7 D	iễn giải các bảng trong CSDL	54
3.7.1	Bång DAILY	54
3.7.2	Bång LOAIDAILY	55
3.7.3	Bång PHIEUTHUTIEN	55
3.7.4	Bång QUAN	55
3.7.5	Bång PHIEUXUAT	56
3.7.6	Bång CHITIETPHIEUXUAT	56

3.7.7	Bång MATHANG	57
3.7.8	Bång DONVITINH	57
3.7.9	Bång GIABANTHEODONVITINH	57
3.7.10	Bång THAMSO	58
Chươn	ng 4 THIẾT KẾ GIAO DIỆN	59
4.1 T	HIẾT KẾ MÀN HÌNH CHÍNH	59
4.1.1	Thiết kế màn hình thực đơn với tính đúng đắn	59
4.1.2	Thiết kế màn hình thực đơn với tính hiệu quả và tiện dụng	61
4.1.2.1	Phương án 1: Sử dụng Menu	61
4.1.2.2	Phương án 2: Tab kết hợp Ribbon	62
4.2 T	HIẾT KẾ MÀN HÌNH	62
4.2.1	Màn hình "Tiếp nhận đại lý"	62
4.2.2	Màn hình "Tiếp nhận đại lý" với tính đúng đắn	62
4.2.3	Màn hình "Tiếp nhận đại lý" với tính tiện dụng và hiệu quả	63
4.2.4	Màn hình "Lập phiếu xuất hàng"	63
4.2.5	Màn hình "Lập phiếu xuất hàng" với tính đúng đắn	63
4.2.6	Màn hình "Lập phiếu xuất hàng" với tính tiện dụng và hiệu quả	å
	64	
4.2.7	Màn hình "Tra cứu"	65
4.2.8	Màn hình "Tra cứu" với tính với tính đúng đắn	65
4.2.9	Màn hình "Tra cứu" với tính tiện dụng và hiệu quả	65
4.2.10	Màn hình "Lập hóa phiếu thu tiền"	66

4.2.11	Màn hình "Lập hóa phiếu thu tiền" với tính đúng đắn 66
4.2.12	Màn hình "Lập hóa phiếu thu tiền" với tính tiện dụng và hiệu
quả	66
4.2.13	Màn hình "Lập báo cáo tháng"
4.2.14	Màn hình "Lập báo cáo tháng" với tính đúng đắn
4.2.15	Màn hình "Lập báo cáo tháng" với tính tiện dụng và hiệu quả 67 $$
4.2.16	Màn hình "Thay đổi quy định"
4.2.17	Màn hình "Thay đổi quy định" với tính đúng đắn
4.2.18	Màn hình "Thay đổi quy định" với tính hiệu quả và tiện dụng 70 $$
Chươn	g 5 THIẾT KẾ XỬ LÝ
	IIẾT KẾ MÀN HÌNH CHÍNH73
	IIẾT KẾ MÀN HÌNH CHÍNH
5.2 TH	
5.2 TH 5.3 TH	IIẾT KẾ MÀN HÌNH TIẾP NHẬN ĐẠI LÝ74
5.2 TH5.3 TH5.4 TH	IIẾT KẾ MÀN HÌNH TIẾP NHẬN ĐẠI LÝ
5.2 TH5.3 TH5.4 TH5.5 TH	IIẾT KẾ MÀN HÌNH TIẾP NHẬN ĐẠI LÝ
5.2 TH 5.3 TH 5.4 TH 5.5 TH 5.6 TH	IIẾT KẾ MÀN HÌNH TIẾP NHẬN ĐẠI LÝ
5.2 TH 5.3 TH 5.4 TH 5.5 TH 5.6 TH 5.7 TH	IIẾT KẾ MÀN HÌNH TIẾP NHẬN ĐẠI LÝ
5.2 TH 5.3 TH 5.4 TH 5.5 TH 5.6 TH 5.7 TH 5.7.1	IIẾT KẾ MÀN HÌNH TIẾP NHẬN ĐẠI LÝ
5.2 TH 5.3 TH 5.4 TH 5.5 TH 5.6 TH 5.7 TH 5.7.1	IIẾT KẾ MÀN HÌNH TIẾP NHẬN ĐẠI LÝ
5.2 TH 5.3 TH 5.4 TH 5.5 TH 5.6 TH 5.7 TH 5.7.1 5.7.2 5.7.3	IIẾT KẾ MÀN HÌNH TIẾP NHẬN ĐẠI LÝ

CHƯƠNG 1 HỆ THỐNG CÁC YỀU CẦU PHẦN MỀM

1.1 YÊU CẦU NGHIỆP VỤ

1.1.1 Danh sách các yêu cầu

STT	Tên yêu cầu	Biểu mẫu	Qui định	Ghi chú
1	Tiếp nhận đại lý	BM1	QĐ1	
2	Lập phiếu xuất hàng	BM2	QĐ2	
3	Tra cứu đại lý	BM3		
4	Lập hóa phiếu thu tiền	BM4	QĐ4	
5	Lập báo cáo tháng	BM5		
6	Thay đổi qui định		QĐ6	

1.1.2 Danh sách các biểu mẫu và qui định

1.1.2.1 Biểu mẫu 1 và qui định 1

BM1:	Hồ Sơ Đại Lý			
Tên:	Loại đại lý:			
Điện thoại:	Điạ chỉ:			
Quận:	Ngày tiếp nhận:			
Email:				

QĐ1: Có 2 loại đại lý (1, 2). Có 20 quận. Trong mỗi quận có tối đa 4 đại lý.

Ví dụ:

BM1: Hồ Sơ Đại Lý			
Tên: Nguyễn Văn A	Loại đại lý: 1		
Điện thoại: 0919 191 191	Điạ chỉ: 1 Nguyễn Văn B, Phường C		
Quận: Bình Thạnh	Ngày tiếp nhận: 15/5/2010		
Email: NVA@yahoo.com.vn			

1.1.2.2 Biểu mẫu 2 và qui định 2

BM2:		Phiếu Xuất Hàng			
Đại lý:	Đại lý: Ngày lập phiếu:				
STT	Mặt Hàng	Mặt Hàng Đơn vị tính Số Lượng Đơn Giá Thành Tiế			Thành Tiền
1					
2					

QĐ2: Có 5 mặt hàng, 3 đơn vị tính. Đại lý loại 1 có tiền nợ tối đa 20.000, loại 2 tối đa 50.

Ví dụ: Phiếu xuất hàng

BM2	BM2: Phiếu Xuất Hàng				
Đại lý: Nguyễn Văn A Ngày lập phiếu: 15/5/2010)	
STT	Mặt Hàng	Đơn vị tính	Số Lượng	Đơn Giá	Thành Tiền
1	Nón	Cái	1	100.000	100.000
2	Áo	Cái	1	100.000	100.000

1.1.2.3 Biểu mẫu 3

BM3:	Danh Sách Các Đại Lý			
STT	Đại Lý	Loại	Quận	Tiền Nợ
1				
2				

Ví dụ:

BM3 :		Danh Sách Các Đại Lý				
STT	Đại Lý	Loại	Quận	Tiền Nợ		
1	Nguyễn Văn A	1	Bình Thạnh	20.000		
2	Nguyễn Văn B	2	Tân Bình	50.000		

1.1.2.4 Biểu mẫu 4 và qui định 4

BM4:	Phiếu Thu Tiền		
Đại lý:		Địa chỉ:	
Điện thoạ	ni:	Email:	
Ngày thu	tiền:	Số tiền thu:	

QĐ4: Số tiền thu không vượt quá số tiền đại lý đang nợ .

Ví dụ:

BM4:	Phiếu Thu Tiền			
Đại lý: N	guyễn Văn A	Địa chỉ: 1 Nguyễn Văn B, Phường C		
Điện thoạ	ai: 352352345235	Email: NVA@yahoo.com.vn		
Ngày thu	tiền 15/5/2010	Số tiền thu: 20.000		

1.1.2.5 Biểu mẫu 5 và qui định 5

■ Biểu mẫu 5.1

BM5.1	:	Báo Cáo Doanh Số						
	Tháng:							
STT		Đại Lý	Đại Lý Số Phiếu Xuất Tổng Trị Giá Tỷ Lệ					
1								
2								

■ Biểu mẫu 5.2

BM5.2	2:	Báo Cáo Công Nợ Đại Lý					
	Tháng:						
STT	Đại Lý	Nợ Đầu	Phát Sinh	Nợ Cuối			
1							
2							

Ví dụ:

BM5.1	!:	Báo Cáo Doanh Số				
	Tháng:6					
STT	Đại Lý	Số Phiếu Xuất	Tổng Trị Giá	Tỷ Lệ		
1	Nguyễn Văn A	100	60000000	10%		
2	Nguyễn Văn B	900	540000000	90%		

BM5.2	2:	Báo Cáo Công Nợ Đại Lý					
	Tháng: 6						
STT	Đại Lý	Nợ Đầu	Phát Sinh	Nợ Cuối			
1	Nguyễn Văn A	15000	5000	20000			
2	Nguyễn Văn B	45000	5000	50000			

1.1.2.6 Qui đinh 6

QĐ6: Người dùng có thể thay đổi các qui định như sau:

+ QĐ1 : Thay đổi số lượng các loại đại lý, số các đại lý tối đa trong quân.

+ QĐ2: Thay đổi số lượng mặt hàng cùng với đơn vị tính và đơn giá bán, tiền nợ tối đa cuả từng loại đại lý.

1.2 YÊU CẦU TIẾN HÓA

1.2.1 Danh sách các yêu cầu tiến hóa

STT Nghiệp vụ	Tham số cần thay đổi	Miền giá trị cần thay đổi
---------------	----------------------	------------------------------

1	Thay đổi qui định tiếp nhận đại lý		Lọai đại lý, số quận, số đại lý tối đa.
2	Thay đổi qui định xuất hàng		Số mặt hàng, lọai đơn vị tính, tiền nợ tối đa cho mỗi lọai đại lý.
3	Thay đổi qui định thu tiền	Tiền thu so với tiền đại lý nợ.	

1.2.2 Bảng trách nhiệm yêu cầu tiến hóa

STT	Nghiệp vụ	Người dùng	Phần Mềm	Ghi chú
1	Thay đổi qui định yêu cầu tiếp nhận đại lý.	Cho biết giá trị mới của số lọai đại lý, số quận, số đại lý tối đa.	Ghi nhận giá trị mới và thay đổi cách thức kiểm tra.	lại thông tin
2	Thay đổi qui định xuất hàng	Cho biết giá trị mới của số mặt	Ghi nhận giá trị mới	Cho phép thay đổi hay cập

		hàng, lọai đơn	và thay đổi	nhật lại thông
		vị tính, tiền nợ	cách thức	tin về số mặt
		tối đa cho mỗi	kiểm tra.	hàng, số đơn
		lọai đại lý.		vị tính, số tiền
				nợ tối đa của
				mỗi lọai đại lý.
3	Thay đổi qui định	Cho biết qui	Ghi nhận	
	thu tiền	định mới của	giá trị mới	
		tiền thu so với	và thay đổi	
		tiền đại lý đang	cách thức	
		nợ	kiểm tra.	

1.3 YÊU CÂU HIỆU QUẢ

1.3.1 Danh sách các yêu cầu hiệu quả

Yêu cầu hiệu quả

Máy tình với CPU Pentium III 533, RAM 128MB, đĩa cứng:10GB.

STT	Nghiệp vụ	Tôc độ xử lý	Dung lượng lưu trữ	Ghi chú
1	Tiếp nhận đại lý	100 hồ sơ/giờ		
2	Lập phiếu xuất hàng	Ngay tức thì		

3	Tra cứu đại lý	Ngay tức thì	
4	Lập phiếu thu tiền	Ngay tức thì	

1.3.2 Bảng trách nhiệm yêu cầu hiệu quả

STT	Nghiệp vụ	Người dùng	Phần Mềm	Ghi chú
1	Tiếp nhận đại lý		Thực hiện theo đúng yêu cầu	
2	Lập phiếu xuất hàng		Thực hiện theo đúng yêu cầu	
3	Tra cứu đại lý		Thực hiện theo đúng yêu cầu	
4	Lập phiếu thu tiền		Thực hiện theo đúng yêu cầu	
5	Lập báo cáo tháng		Thực hiện theo đúng	

	yêu cầu	

1.4 YÊU CẦU TIỆN DỤNG

1.4.1 Danh sách các yêu cầu tiện dụng

Yêu cầu tiện dụng

Người dùng chỉ cần biết một số thao tác cơ bản về máy tính.

STT	Nghiệp vụ	Mức độ dễ học	Mức độ dễ sử dụng	Ghi chú
1	Tiếp nhận đại lý	5 phút hướng dẫn	Tỷ lệ phạm lỗi trung bình là 1%	
2	Lập phiếu xuất hàng	Không cần hướng dẫn	Tỷ lệ phạm lỗi trung bình là 1%	
3	Tra cứu đại lý	Không cần hướng dẫn	Không biết nhiều về đại lý muốn tìm	Có đầy đủ thông tin
4	Lập phiếu	Không	Kết xuất phiếu thu như	

	thu tiền	cần	yêu cầu	
		hướng		
		dẫn		
5	Lập báo	Hướng	Kết xuất báo cáo như	
	cáo tháng	dẫn 5	yêu cầu	
		phút		

1.4.2 Bảng trách nhiệm yêu cầu tiện dụng

STT	Nghiệp vụ	Người dùng	Phần Mềm	Ghi chú
1	Tiếp nhận đại lý	Xem file hướng dẫn đính kèm	Thực hiện đúng yêu cầu	
2	Lập phiếu xuất hàng		Thực hiện đúng yêu cầu	
3	Tra cứu đại lý		Thực hiện đúng yêu cầu	
4	Lập phiếu thu tiền		Thực hiện đúng yêu	

			cầu	
5	Lập báo cáo tháng	Xem file hướng dẫn đính kèm	Thực hiện đúng yêu cầu	

1.5 YÊU CẦU TƯƠNG THÍCH

1.5.1 Danh sách các yêu cầu tương thích

STT	Nghiệp vụ	Đối tượng liên quan	Ghi chú
1	Nhận hồ sơ đại lý	Từ tập tin Excel	Độc lập phiên bản
2	Lập phiếu xuất hàng	Phần mềm WinFax	Độc lập phiên bản
3	Lập phiếu thu tiền	Phần mềm WinFax	Độc lập phiên bản
4	Lập báo cáo tháng	Phần mềm WinFax	Độc lập phiên bản

1.5.2 Bảng trách nhiệm yêu cầu tương thích

STT	Nghiệp vụ	Người dùng	Phần Mềm	Ghi chú
1	Nhận hồ sơ đại lý	Chuẩn bị tập tin	Thực hiện	

		Excel với cấu trúc theo biểu mẫu và cho biết tên tập tin muốn dùng.	theo đúng yêu cầu
2	Lập phiếu xuất hàng	Cài đặt phần mềm WinFax và cho biết đại lý cần xuất	Thực hiên theo đúng yêu cầu.
3	Lập phiếu thu tiền	Cài đặt phần mềm WinFax và cho biết các thông tin cần thiết	Thực hiên theo đúng yêu cầu.
4	Lập báo cáo tháng	Cài đặt phần mềm WinFax và cho biết tháng cần xuất	Thực hiện đún yêu cầu.

1.6 YÊU CẦU BẢO MẬT

1.6.1 Danh sách các yêu cầu bảo mật

STT	Nghiệp vụ	Quản trị hệ thống	Giám đốc	Nhân viên	Người dùng khác
1	Phân quyền	X			

2	Tiếp nhận		X	
3	Lập phiếu xuất hàng		X	
4	Lập phiếu thu tiền		X	
5	Lập báo cáo tháng		X	
6	Tra cứu	X	X	X
7	Thay đổi qui định số lượng các lọai đại lý, số các đại lý tối đa trong một quận, số lượng mặt hàng, đơn vị tính, đơn giá bán, tiền nợ tối đa	X		

1.6.2 Bảng trách nhiệm yêu cầu bảo mật

STT	Nghiệp vụ	Người dùng	Phần Mềm	Ghi chú
1	Quản trị	Cho biết các người	Ghi nhận và	Có thể hủy,
		dùng mới và quyền	thực hiện đúng	thay đổi
		hạn		quyền

2	Giám đốc	Cung cấp tên và mật khẩu	Ghi nhận và thực hiện đúng	Có thể thay đổi mật khẩu
3	Nhân viên	Cung cấp tên và mật khẩu	Ghi nhận và thực hiện	Có thể thay đổi mật khẩu
4	Khác			Tên chung

1.7 YÊU CẦU AN TOÀN

1.7.1 Danh sách các yêu cầu an toàn

STT	Nghiệp vụ	Đối tượng	Ghi chú
1	Phục hồi	Hồ sơ đại lý đã xóa	
2	Hủy thật sự	Hồ sơ đại lý đã xóa	
3	Không cho phép xóa		

1.7.2 Bảng trách nhiệm yêu cầu an toàn

STT	Nghiệp vụ	Người dùng	Phần Mềm	Ghi chú
1	Phục hồi	Cho biết hồ sơ đại lý cần phục	Phục hồi	

		hồi		
2	Hủy thật sự	Cho biết hồ sơ học sinh cần hủy	Hủy thật sự	
3	Không cho phép xóa			

1.8 YÊU CẦU CÔNG NGHỆ

1.8.1 Danh sách các yêu cầu công nghệ

STT	Yêu cầu	Mô tả chi tiết	Ghi chú
1	Dễ sửa chữa	Xác đĩnh lỗi trung bình trong 15 phút	Khi sửa lỗi một chức năng không ảnh hưởng đến các chức năng khác
2	Dễ bảo trì	Thệm chức năng mới nhanh	Không ành hườn chức năng đã có
3	Tái sử dụng	Xây dựng phần mềm quản lý công ty trong vòng 5 ngày	Với cùng các yêu cầu
4	Dễ mang chuyển	Đổi sang hệ quản trị cơ sở dữ liệu mới tối đa trong 2 ngày	Với cùng các yêu cầu.

CHƯƠNG 2 MÔ HÌNH HÓA

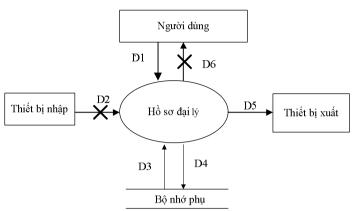
- 2.1 SƠ ĐỒ LUỒNG DỮ LIỆU CHO YÊU CẦU TIẾP NHẬN ĐẠI LÝ
- Biểu mẫu

BM1: Hồ S	Hồ Sơ Nhân Viên			
Họ và tên:	Địa chỉ:			
Ngày Sinh:	Điện Thoại:			
Bằng Cấp:	Bộ Phận:			
Chức vụ:				

■ Qui Định

QĐ1: Có 2 loại đại lý (1, 2). Có 20 quận. Trong mỗi quận có tối đa 4 đại lý.

■ Hình vẽ



■ Các ký hiệu

D1: Thông tin về hồ sơ đại lý: Tên đại lý, Loại đại lý, điện thoại, đia chỉ, Quân, ngày tiếp nhân, email

D2: Không có

D3: Danh sách các loại đại lý, danh sách các quận, số đại lý tối đa, danh sách đai lý cùng quân.

D4: D1 D5: D4

D6: Không có

■ Thuật toán

Bước 1. Nhận D1 từ người dùng.

Bước 2. Kết nối cơ sở dữ liệu.

Bước 3. Đọc D3 từ bộ nhớ phụ.

Bước 4. Kiểm tra "Loại đại lý" (D1) có thuộc "Danh sách loại đại lý" (D3) hay không?

Kiểm tra "Quận" (D1) có thuộc "Danh sách Quận" (D3) hay

không?

Bước 5. Tính tổng số đại lý cùng quận (D3)

Bước 6. Kiểm tra quy định "số đại lý tối đa"(D3) (Nếu "số đại lý cùng quận" nhỏ hơn "số đại lý tối đa" => thỏa)

Bước 7. Nếu không thỏa tất cả các qui định trên thì tới Bước 10.

Bước 8. Lưu D4 xuống bộ nhớ phụ.

Bước 9. Xuất D5 ra máy in (nếu có yêu cầu).

Bước 10. Đóng kết nối cơ sở dữ liệu.

Bước 11. Kết thúc.

2.2 SƠ ĐỔ LUỒNG DỮ LIỆU CHO YÊU CẦU LẬP PHIẾU XUẤT HÀNG

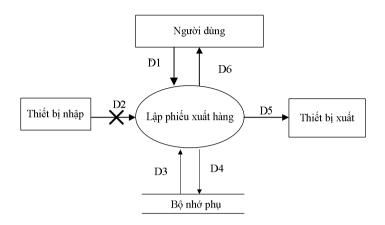
■ Biểu mẫu

BM2		Phiếu Xuất Hàng					
Đại lý	/y:						
STT	Mặt Hàng	Đơn vị tính	Số Lượng	Đơn Giá	Thành Tiền		
1							
2							

■ Qui Định

QĐ2: Có 5 mặt hàng, 3 đơn vị tính. Đại lý loại 1 có tiền nợ tối đa 20.000, loại 2 tối đa 50.

■ Hình vẽ



■ Các ký hiệu

D1: Thông tin về phiếu xuất hàng: Đại lý, ngày lập phiếu, mặt hàng trong phiếu xuất và các chi tiết liên quan (đơn vị tính, số lượng xuất, đơn giá xuất, thành tiền, mặt hàng)

D2: Không có

D3: Danh sách các loại mặt hàng, danh sách các loại đơn vị tính, tiền nợ tối đa của từng đại lý, tiền nợ hiện tại đại lý, số lượng tồn của từng mặt hàng trong phiếu xuất, số lượng tồn mới của từng mặt hàng trong phiếu xuất

D4: D1 + Tiền nợ mới+Số lượng tồn của từng mặt hàng trong phiếu xuất

D5: D4 D6: D5

■ Thuật toán

Bước 1. Nhân D1 từ người dùng.

Bước 2. Kết nối cơ sở dữ liệu.

Bước 3. Đọc D3 từ bộ nhớ phụ.

Bước 4. Kiểm tra "mặt hàng" (D1) có thuộc "danh sách các loại mặt hàng" (D3) hay không?

Kiểm tra " tiền nợ hiện tại đại lý" (D3) có vượt quá tiền nợ tối đa hay không

Bước 5. Nếu không thỏa những quy định trên thì tới bước 12

Bước 6. Tính tổng giá trị phiếu xuất.

Bước 7. Tính số lượng tồn mới trong từng mặt hàng của phiếu xuất

Bước 8. Tính tiền nợ mới của đại lý

Bước 9. Lưu D4 xuống bộ nhớ phụ.

Bước 10. Xuất D5 ra máy in (nếu có yêu cầu).

Bước 11. Trả D6 cho người dùng.

Bước 12. Đóng kết nối cơ sở dữ liệu.

Bước 13. Kết thúc.

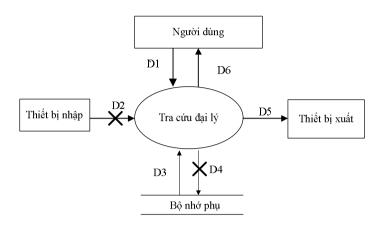
Bước 14.

2.3 SƠ ĐỒ LUỒNG DỮ LIỆU CHO TRA CỨU ĐẠI LÝ

■ Biểu mẫu

BM3:		Danh Sách Các Đại Lý					
STT	Đại Lý	Loại	Quận	Tiền Nợ			
1							
2							

■ Hình vẽ



■ Các ký hiệu

D1: Thông tin về tiêu chuẩn tra cứu : Tên đại lý, mã đại lý, quận, loại đại lý, tiền nợ đại lý, nợ tối đa ...

D2: Không có

D3: Danh sách các đại lý thỏa mãn tiêu chuẩn tra cứu cùng với thông tin chi tiết liên quan (Loại đại lý, quận, tiền nợ hiện tại đai lý)

D4: Không có

D5: D3 D6: D5

■ Thuật toán

Bước 1. Nhận D1 từ người dùng.

Bước 2. Kết nối cơ sở dữ liêu.

Bước 3. Đọc D3 từ bộ nhớ phụ.

Bước 4. Xuất D5 ra máy in

Bước 5. Xuất D6 ra cho người dùng

Bước 6. Đóng kết nối CSDL

Bước 7. Kết thúc.

2.4 SO ĐỒ LUỒNG DỮ LIỆU CHO LẬP PHIẾU THU TIỀN

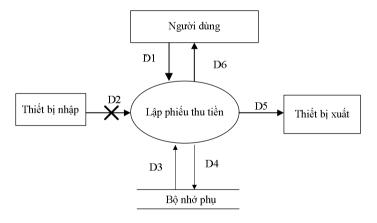
■ Biểu mẫu

BM4:	Phiếu Thu Tiền		
Đại lý:	ıi lý: Địa chỉ:		
Điện thoại:		Email:	
Ngày thu	tiền:	Số tiền thu:	

■ Qui Định

QĐ4: Số tiền thu không vượt quá số tiền đại lý đang nợ .

■ Hình vẽ



■ Các ký hiệu

D1: Tên đại lý, địa chỉ, điên thoại, e-mail, số tiền thu được

D2: Không có

D3: Danh sách các đại lý đang thu tiền..

D4: Số tiền đã thu được

D5: D1+Ngày thu tiền+Số tiền còn nợ

D6: D5

■ Thuật toán

Bước 1. Nhận D1 từ người dùng.

Bước 2. Kết nối cơ sở dữ liệu.

Bước 3. Đọc D3 từ bộ nhớ phụ.

Bước 4. Kiểm tra tên đại lý có nằm trong danh sách các đại lý thu tiền

(D3) hay không?

Kiểm tra số tiền đã thu được có đúng với số tiền thu được hay không?

Bước 5. Tính số tiền còn nợ lại

Bước 6. Nếu không thóa tất cả quy định trên thì tới bước 9

Bước 7. Lưu D5 xuống bộ nhớ phụ Bước 8. Xuất D5 ra máy in (nếu cần)

Bước 9. Đóng kết nối CSDL

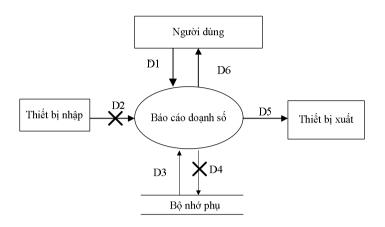
Bước 10. Kết thúc.

2.5 SƠ ĐỔ LUỒNG DỮ LIỆU CHO YÊU CẦU BÁO CÁO DOANH SỐ VÀ CÔNG NỢ ĐẠI LÝ

■ Biểu mẫu 5.1

BM5.1:	Báo Cáo Doanh Số					
	Tháng:					
STT	Đại Lý	Số Phiếu Xuất	Tổng Trị Giá	Tỷ Lệ		
1						

■ Hình vẽ



■ Các ký hiệu

D1: Tháng báo cáo

D2: Không có

D3: Danh sách các đại lý hiện hành, số phiếu xuất, tổng giá trị, tỷ

1ê

D4: Không có

D5: D3+Tháng báo cáo

D6: D5

■ Thuật toán

Bước 1. Nhận D1 từ người dùng.

Bước 2. Kết nối cơ sở dữ liệu.

Bước 3. Đọc D3 từ bộ nhớ phụ.

Bước 4. Kiểm tra tháng báo cáo có hợp lệ không

Bước 5. Nếu không thóa tất cả quy định trên thì tới bước 8

Bước 6. Xuất D6 ra cho người dùng Bước 7. Xuất D5 ra máy in (nếu cần)

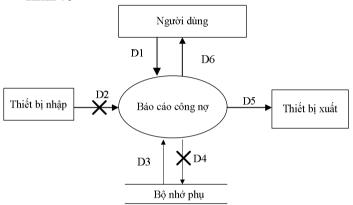
Bước 8. Đóng kết nối CSDL

Bước 9. Kết thúc.

■ Biểu mẫu 5.2

BM5.2	2:	Báo Cáo Công Nợ Đại Lý					
	Tháng:						
STT	Đại Lý	Nợ Đầu	Phát Sinh	Nợ Cuối			
1							
2							

■ Hình vẽ



■ Các ký hiệu

D1: Tháng báo cáo

D2: Không có

D3: Danh sách các đại lý hiện hành, nợ đầu, phát sinh, nợ cuối

D4: Không có

D5: D3+Tháng báo cáo

D6: D5

■ Thuật toán

Bước 1. Nhận D1 từ người dùng.

Bước 2. Kết nối cơ sở dữ liệu.

Bước 3. Đọc D3 từ bộ nhớ phụ.

Bước 4. Kiểm tra tháng báo cáo có hợp lệ không

Bước 5. Nếu không thóa tất cả quy định trên thì tới bước 8

Bước 6. Xuất D6 ra cho người dùng Bước 7. Xuất D5 ra máy in (nếu cần)

Bước 8. Đóng kết nối CSDL

Bước 9. Kết thúc.

2.6 SƠ ĐỒ LUỒNG DỮ LIỆU CHO YÊU CẦU thay đỔI CÁC QUY

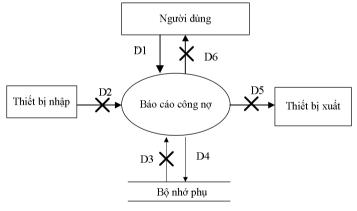
Qui Định

QĐ6: Người dùng có thể thay đổi các qui định như sau:

+ QĐ1 : Thay đổi số lượng các loại đại lý, số các đại lý tối đa trong quận.

+ QĐ2 : Thay đổi số lượng mặt hàng cùng với đơn vị tính và đơn giá bán, tiền nợ tối đa cuả từng loại đại lý.

■ Hình vẽ



■ Các ký hiệu

D1: Số lượng các loại đại lý, số các đại lý tối đa trong một quân, số lương mặt hàng, đơn vị tính, đơn giá bán, tiền nợ tối đa của từng

loại đại lý. D2: Không có

D3: D1 (Thay đổi các giá trị)

D4: D3

D5: Không có D6: Không có

■ Thuật toán

Bước 1. Nhân D1 từ người dùng.

Bước 2. Kết nối cơ sở dữ liệu.

Bước 3. Đọc D3 từ bộ nhớ phụ.

Bước 4. Thay đổi giá trị muốn thay đổi Bước 5. Lưu D4 xuống bô nhớ phu

Bước 6. Đóng kết nối CSDL

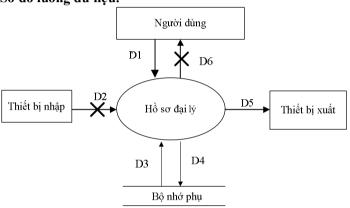
Bước 7. Kết thúc

CHƯƠNG 3 THIẾT KẾ DỮ LIỆU

- 3.1 BƯỚC 1: XÉT YÊU CẦU TIẾP NHẬN ĐẠI LÝ
- 3.1.1 Thiết kế dữ liệu với tính đúng đắn
- Biểu mẫu liên quan: BM1

BM1:	Hồ Sơ Đại Lý	
Tên:		Loại đại lý:
Điện thơ	ąi:	Điạ chỉ:
Quận:		Ngày tiếp nhận:
Email:		

■ Sơ đồ luồng dữ liệu:



■ Các ký hiệu

D1: Thông tin về hồ sơ đại lý: Tên đại lý, Loại đại lý, điện thoại, địa chỉ, Quận, ngày tiếp nhận, email

D2: Không có

D3: Danh sách các loại đại lý, danh sách các quận, số đại lý tối đa, danh sách đại lý cùng quận.

D4: D1 D5: D4

D6: Không có

Các thuộc tính mới:

TenDaiLy, LoaiDaiLy, DienThoai, DiaChi, Quan, NgayTiepNhan, Email.

■ Thiết kế dữ liệu:

	DAILY			
PK	<u>MaDaiLy</u>			
	TenDaiLy LoaiDaiLy DienThoai DiaChi Quan NgayTiepNhan Email			

■ Các thuộc tính trừu tượng:

MaDaiLy

■ Sơ đồ logic:

DAILY

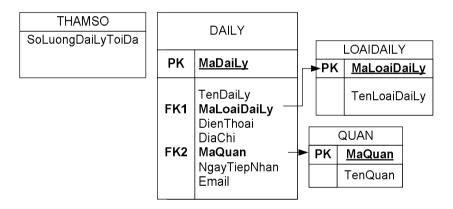
- 3.1.2 Thiết kế dữ liệu với tính tiến hóa
- Qui định liên quan: QĐ1

QĐ1: Có 2 loại đại lý (1, 2). Có 20 quận. Trong mỗi quận có tối đa 4 đại lý.

- Sơ đồ luồng dữ liệu: Giống phần thiết kế dữ liệu với tính đúng đắn nhưng D1 có thể thay đổi do việc thay đổi quy định
- Các thuộc tính mới:

TenLoaiDaiLy, TenQuan, SoDaiLyToiDa

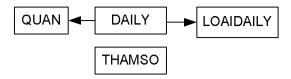
■ Thiết kế dữ liệu:



■ Các thuộc tính trừu tượng:

MaLoaiDaiLy, MaQuan

■ Sơ đồ logic:



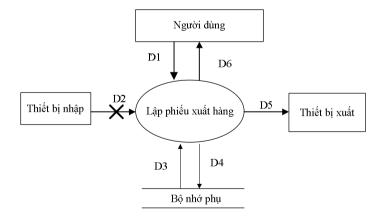
3.2 BƯỚC 2: XÉT YỀU CẦU LẬP PHIẾU XUẤT HÀNG

3.2.1 Thiết kế dữ liệu với tính đúng đắn

■ Biểu mẫu liên quan: BM2

BM2		Phiếu Xuất Hàng				
Đại lý:		. Ngày lập phiếu:				
STT	Mặt Hàng	Mặt Hàng Đơn vị tính		Đơn Giá	Thành Tiền	
1						
2						

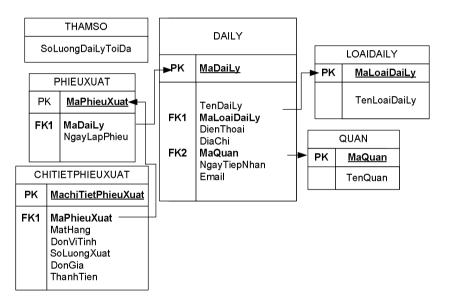
■ Sơ đồ luồng dữ liệu:



■ Các thuộc tính mới:

NgayLapPhieu, TenMatHang, DonViTinh, TienNo, SoLuongXuat, DonGia.

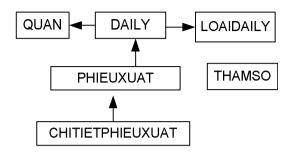
■ Thiết kế dữ liệu:



■ Các thuộc tính trừu tượng

MaPhieuXuat, MaChiTietPhieuXuat

■ Sơ đồ logic:



3.2.2 Thiết kế dữ liệu với tính tiến hóa

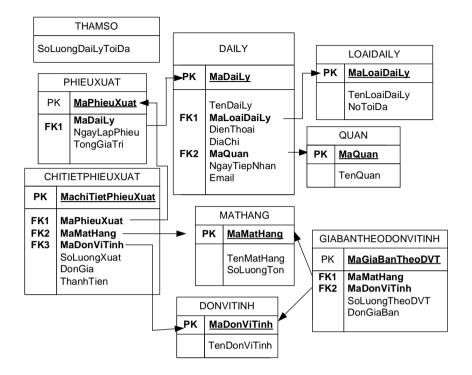
■ Qui định liên quan: QĐ2

QĐ2: Có 5 mặt hàng, 3 đơn vị tính. Đại lý loại 1 có tiền nợ tối đa 20.000, loại 2 tối đa 50.

- Sơ đồ luồng dữ liệu: Giống phần thiết kế dữ liệu với tính đúng đắn nhưng D1 có thể thay đổi do việc thay đổi quy định
- Các thuộc tính mới:

TenMatHang, TenDonViTinh, NoToiDa

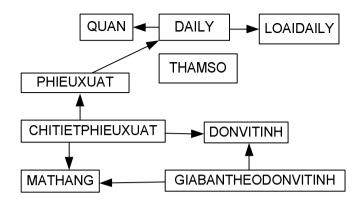
■ Thiết kế dữ liệu:



■ Các thuộc tính trừu tượng

MaMatHang, MaDonViTinh.

■ Sơ đồ logic:



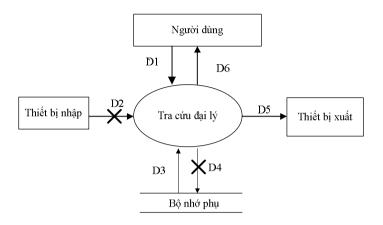
3.3 BƯỚC 3: XÉT YÊU CẦU TRA CỦU ĐẠI LÝ

3.3.1 Thiết kế dữ liệu với tính đúng đắn

■ Biểu mẫu liên quan: BM3

BM3:		Danh Sách Các Đại Lý			
STT	Đại Lý	Loại	Quận	Tiền Nợ	
1					
2					

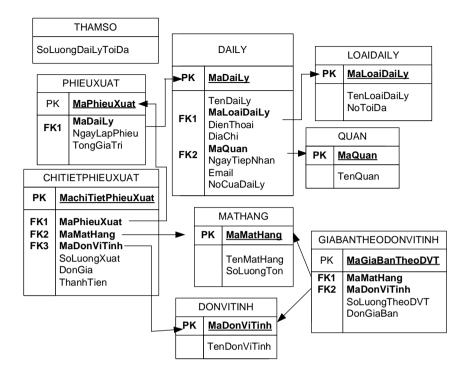
■ Sơ đồ luồng dữ liệu:



■ Các thuộc tính mới:

TienNo.

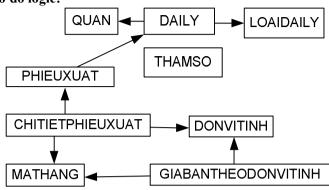
■ Thiết kế dữ liệu:



■ Các thuộc tính trừu tượng

Không có.

■ Sơ đồ logic:



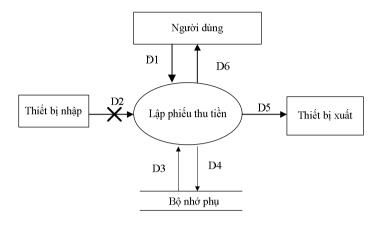
3.4 BƯỚC 4: XÉT YÊU LẬP HÓA PHIẾU THU TIỀN

3.4.1 Thiết kế dữ liệu với tính đúng đắn

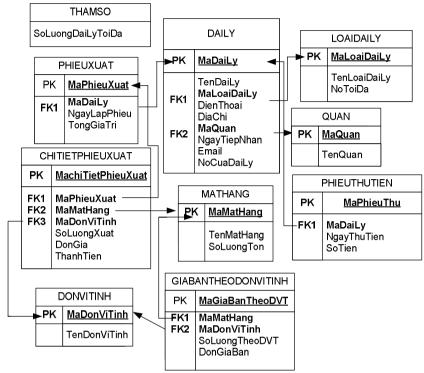
■ Biểu mẫu liên quan: BM4

	- Dieu ima nen quan. Divi			
BM4:	Phiếu Thu Tiền			
Đại lý:		Địa chỉ:		
Điện tho	ại:	Email:		
Ngày thu	ı tiền:	Số tiền thu:		

Sơ đồ luồng dữ liệu:



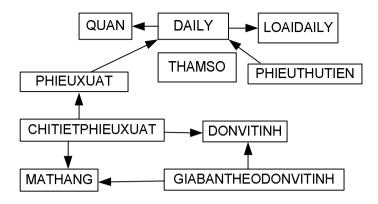
- Các thuộc tính mới: NgayThuTien, SoTienThu.
- Thiết kế dữ liệu:



■ Các thuộc tính trừu tượng:

MaPhieuThu

■ Sơ đồ logic:

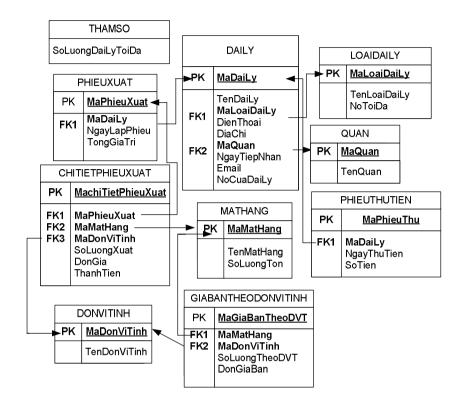


3.4.2 Thiết kế dữ liệu với tính tiến hóa

■ Qui định liên quan: QĐ4

QĐ4: Số tiền thu không vượt quá số tiền đại lý đang nợ.

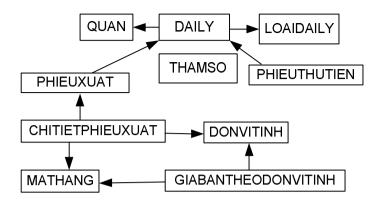
- Sơ đồ luồng dữ liệu: Giống phần thiết kế dữ liệu với tính đúng đắn nhưng D1 có thể thay đổi do việc thay đổi quy định
- Các thuộc tính mới: Không có
- Thiết kế dữ liệu:



■ Các thuộc tính trừu tượng

Không có

■ Sơ đồ logic:



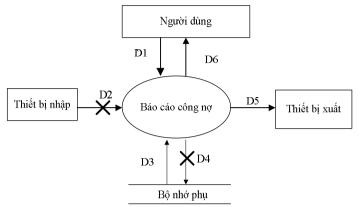
3.5 BƯỚC 5: XÉT YÊU LẬP BÁO CÁO THÁNG

- 3.5.1 Thiết kế dữ liệu với tính đúng đắn
- Biểu mẫu liên quan: BM5.1 và BM5.2

BM5.1	l:	Báo Cáo Doanh Số				
	Tháng:					
STT	Đại Lý	Số Phiếu Xuất	Tổng Trị Giá	Tỷ Lệ		
1						
2						

BM5.2	2:	Báo Cáo Công Nợ Đại Lý			
	Tháng:				
STT	Đại Lý	Nợ Đầu	Phát Sinh	Nợ Cuối	
1					

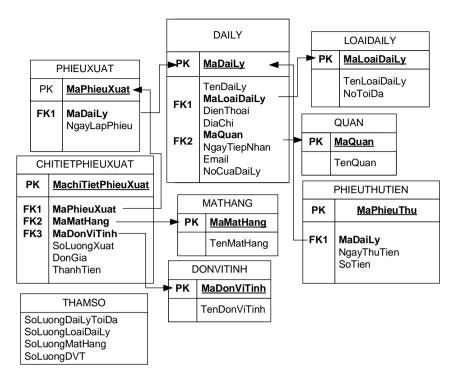
■ Sơ đồ luồng dữ liệu:



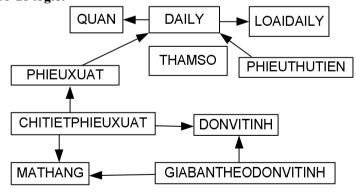
■ Các thuộc tính mới:

SoLuongLoaiDaiLy,SoLuongMatHang, SoLuongDVT.

■ Thiết kế dữ liệu:



■ Sơ đồ logic:



- Thiết kế dữ liệu với tính tiến hóa: đã tiến hóa.
- Thiết kế dữ liệu với tính hiệu quả.: đã hiệu quả.

XÉT YÊU CẦU THAY ĐỔI QUY ĐỊNH 3.6

- Thiết kế dữ liệu với tính đúng đắn : đã đúng đắn. Thiết kế dữ liệu với tính tiến hóa:
- - + Tạo bảng tham số:

Bảng tham số 1:

MTS	Gia_Tri	Ghi_Chu
TS1	2	Số loại đại lý
TS2	20	Số quận
TS3	4	Số đại lý tối đa trong mỗi quận
TS4	5	Số lọai mặt hàng
TS5	3	Số đơn vị tính
TS6	20.000	Số tiền nợ tối đa lọai 1
TS7	5.000.000	Số tiền nợ tối đa lọai 2
TS8	>0	Số tiền đang nợ - số tiền thu >0

Bảng tham số 2:

MaMatHang	ĐonGia	Ghi_Chu
MaMatHang1	5000	Đơn vị là VNĐ tính trên khối

- Thiết kế dữ liệu với tính hiệu quả : đã hiệu quả.

3.7 Diễn giải các bảng trong CSDL

3.7.1 Bảng DAILY

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Diễn giải
1	MaDaiLy	Number	Khóa chính của bảng DAILY
2	TenDaiLy	Text	Tên của đại lý
3	MaLoaiDaiLy	Number	Khóa ngoại trở tới bảng LOAIDAILY lưu loại của đại lý
4	DienThoai	Text	Điện thoại của đại lý
5	DiaChi	Text	Địa chỉ của đại lý
6	MaQuan	Number	Khóa ngoại trở tới bảng QUAN, lưu quận mà đại lý đó trực thuộc

7	NgayTiepNhan	Date/Time	Ngày đại lý được tiếp nhận
8	Email	Text	Email của đại lý
9	NoCuaDaiLy	Number	Số tiền mà đại lý còn nợ

3.7.2 Bång LOAIDAILY

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Diễn giải
1	MaLoaiDaiLy	Number	Khóa chính của bảng LOAIDAILY
2	TenLoaiDaiLy	Text	Tên của loại đại lý
3	NoToiDa	Number	Số tiền mà loại đại lý này có thể nợ tối đa

3.7.3 Bång PHIEUTHUTIEN

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Diễn giải
1	MaPhieuThuTien	Number	Khóa chính của bảng PHIEUTHUTIEN
2	MaDaiLy	Number	Khóa ngoại trở tới bảng DAILY thể hiện đại lý nộp tiền
3	NgayThuTien	Date/Time	Ngày phiếu thu được lập
4	SoTien	Number	Số tiền thu

3.7.4 Bảng QUAN

STT Thuộc tính Kiểu dữ Diễn giải

		liệu	
1	MaQuan	Number	Khóa chính của bảng QUAN
2	TenQuan	Text	Tên của quận

3.7.5 Bång PHIEUXUAT

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Diễn giải
1	MaPhieuXuat	Number	Khóa chính của bảng PHIEUXUAT
2	MaDaiLy	Number	Khóa ngoại trỏ tới bảng DAILY thể hiện đại lý được xuất hàng
3	NgayLapPhieu	Date/Time	Ngày phiếu này được lập ra
4	TongGiaTri	Number	Tổng giá trị hàng hóa có trong phiếu xuất đó

3.7.6 Bång CHITIETPHIEUXUAT

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Diễn giải
1	MaChiTietPhieu Xuat	Number	Khóa chính của bảng CHITIETPHIEUXUAT
2	MaPhieuXuat	Number	Khóa ngoại trở tới bảng PHIEUXUAT thể hiện phiếu xuất mà chi tiết phiếu xuất này thuộc về
3	MaMatHang	Number	Khóa ngoại trở tới bảng MATHANG thể hiện mặt hàng được xuất
4	MaDonViTinh	Number	Khóa ngoại trở tới bảng DONVITINH thể hiện đơn vị tính

			được xuất
5	DonGiaXuat	Number	Thể hiện đơn giá xuất của mặt hàng theo đơn vị tính
6	SoLuongXuat	Number	Thể hiện số lượng mặt hàng được xuất theo đơn vị tính
7	ThanhTien	Number	Tổng giá trị của 1 loại mặt hàng trong phiếu xuất

3.7.7 Bång MATHANG

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Diễn giải
1	MaMatHang	Number	Khóa chính của bảng MATHANG
2	TenMatHang	Text	Tên của mmatj hàng đó
3	SoLuongTon	Number	Số lượng còn lại của mặt hàng đó

3.7.8 Bång DONVITINH

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Diễn giải
1	MaDonViTinh	Number	Khóa chính của bảng DONVITINH
2	TenDonViTinh	Text	Tên của đơn vị tính

3.7.9 Bång GIABANTHEODONVITINH

ST T	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Diễn giải
1	MaGiaBanTheoDVT	Number	Khóa chính của bảng GIABANTHEODONVITINH

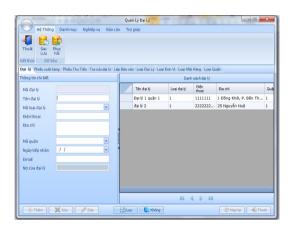
2	MaDonViTinh	Number	Khóa ngoại trở tới bảng DONVITINH thể hiện đơn vị tính
3	MaMatHang	Number	Khóa ngoại trở tới bảng DONVITINH thể hiện mặt hàng
4	SoLuongTheoDVT	Number	Số lượng mặt hàng có trong 1 đơn vị tính
5	DonGiaBan	Number	Đơn giá bán dự kiến của mặt hàng ứng với đơn vị tính tương ứng.

3.7.10 Bảng THAMSO

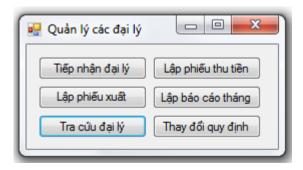
STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Diễn giải
1	SoLuongDaiLy ToiDaMoiQuan	Number	Số lượng đại lý tối đa mỗi quận theo quy định
2	SoLuongLoaiD aiLy	Number	Số lượng loại đại lý theo quy định
3	SoLuongMatHa ng	Number	Số lượng hàng hóa theo quy định
4	SoLuongDVT	Number	Số lượng đơn vị tính theo quy định

CHƯƠNG 4 THIẾT KẾ GIAO DIỆN

4.1 THIẾT KẾ MÀN HÌNH CHÍNH



4.1.1 Thiết kế màn hình thực đơn với tính đúng đắn



Yêu cầu công việc nghiệp vụ

- 1. Tiếp nhận đại lý
- 2. Lập phiếu xuất hàng
- 3. Tra cứu đại lý
- 4. Lập hóa phiếu thu tiền
- 5. Lập báo cáo tháng theo doanh thu
- 6. Lập báo cáo tháng theo công nợ
- 7. Thay đổi quy định

Yêu cầu chất lượng – tính tiến hóa

- 8. Cập nhật bảng tham số (thay đổi quy định)
- Cập nhật loại đại lý (Số lượng loại đại lý) và tiền nợ tối đa của mỗi loại đại lý.
- 10. Cập nhật đại lý.
- 11. Cập nhật số lượng đại lý tối đa trong quận, đơn giá mặt hàng tương ứng với từng loại đơn vị tính.

Yêu cầu chất lượng – tính tương thích

- 12. Chuyển dữ liệu "Đại lý" sang tập tin Excel
- 13. Chuyển dữ liệu "Chi tiết phiếu xuất" sang tập tin Excel
- 14. Chuyển dữ liệu "phiếu thu tiền" sang tập tin Excel
- 15. Chuyển dữ liệu "Báo cáo" sang tập tin Excel
- 16. Import dữ liệu "Đại lý" từ tập tin Excel

Yêu cầu hệ thống - tính bảo mật

- 17. Cập nhật phân quyền
- 18. Đăng kí sử dụng

Yêu cầu hệ thống – tính an toàn

19. Sao lưu dữ liệu

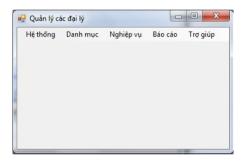
- 20. Phục hồi dữ liêu
- 21. Quản lí dữ dữ liệu được tạm xóa

Yêu cầu hệ thống – các công việc đặc trưng tin học (không làm trong thế giới thực)

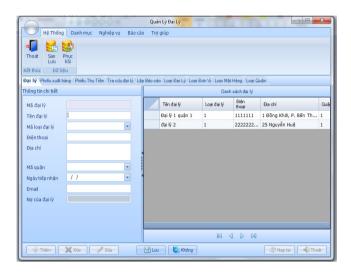
- 22. Cấu hình thiết bị
- 23. Cấu hình phần mềm
- 24. Thoát

4.1.2 Thiết kế màn hình thực đơn với tính hiệu quả và tiện dụng

4.1.2.1 Phương án 1: Sử dụng Menu



4.1.2.2 Phương án 2: Tab kết hợp Ribbon

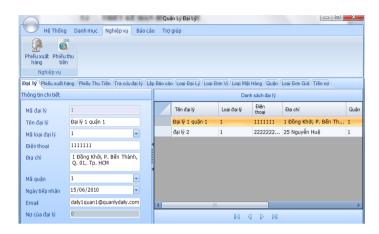


4.2 THIẾT KẾ MÀN HÌNH

- 4.2.1 Màn hình "Tiếp nhận đại lý"
- 4.2.2 Màn hình "Tiếp nhận đại lý" với tính đúng đắn



4.2.3 Màn hình "Tiếp nhận đại lý" với tính tiện dụng và hiệu quả

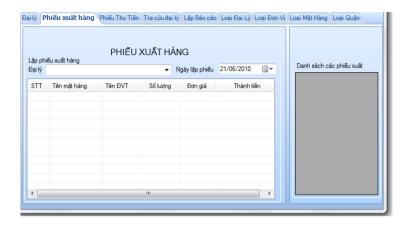


4.2.4 Màn hình "Lập phiếu xuất hàng"

4.2.5 Màn hình "Lập phiếu xuất hàng" với tính đúng đắn

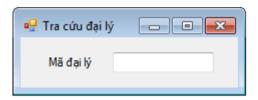


4.2.6 Màn hình "Lập phiếu xuất hàng" với tính tiện dụng và hiệu quả



4.2.7 Màn hình "Tra cứu"

4.2.8 Màn hình "Tra cứu" với tính với tính đúng đắn

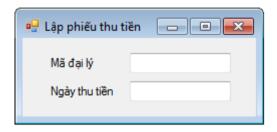


4.2.9 Màn hình "Tra cứu" với tính tiện dụng và hiệu quả



4.2.10 Màn hình "Lập hóa phiếu thu tiền"

4.2.11 Màn hình "Lập hóa phiếu thu tiền" với tính đúng đắn



4.2.12 Màn hình "Lập hóa phiếu thu tiền" với tính tiện dụng và hiệu quả



4.2.13 Màn hình "Lập báo cáo tháng"

4.2.14 Màn hình "Lập báo cáo tháng" với tính đúng đắn

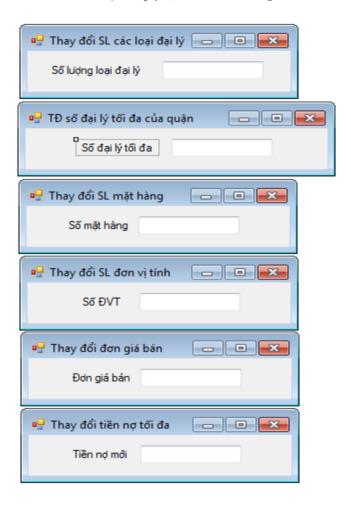


4.2.15 Màn hình "Lập báo cáo tháng" với tính tiện dụng và hiệu quả



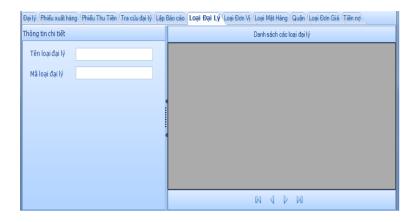
4.2.16 Màn hình "Thay đổi quy định"

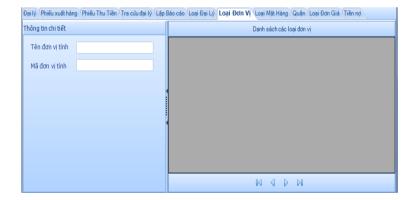
4.2.17 Màn hình "Thay đổi quy định" với tính đúng đắn

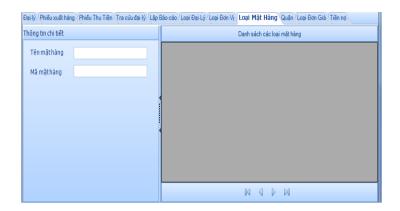


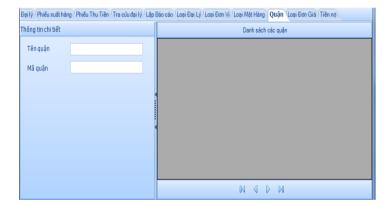
THA	A ĐQI ÓNA ĐỈNH	
Số lượng loại đại lý	Số lượng loại mặt hàng	
Số lượng đại lý tối đa	Số lượng ĐVT	
Loại đại lý	Tiền nợ tối đa	
Mặt hàng	Giá tiền	
Đơn vị tính		

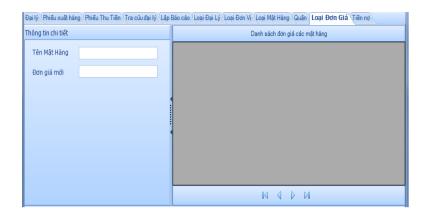
4.2.18 Màn hình "Thay đổi quy định" với tính hiệu quả và tiện dụng

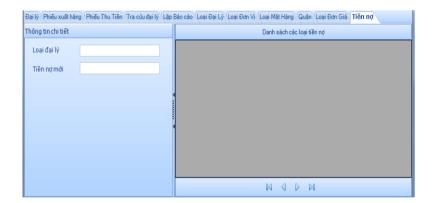








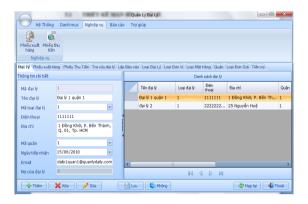






CHƯƠNG 5 THIẾT KẾ XỬ LÝ

5.1 THIẾT KẾ MÀN HÌNH CHÍNH



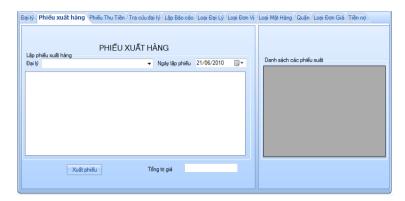
5.2 THIẾT KẾ MÀN HÌNH TIẾP NHẬN ĐẠI LÝ



STT	TÊN XỬ LÝ	ĐIỀU KIỆN GỌI THỰC HIỆN	GHI CHÚ
1	Phát sinh Mã Đại Lý	+Khi người dùng click nút Thêm	
2	Tự cập nhật ngày lập phiếu là ngày hiện hành	+ Khi người dùng click nút Thêm	
3	Lấy danh sách mã quận	+Khi người dùng gọi thực hiện Đại lý ở Menu(khi form load)	
4	Lấy danh sách mã loại đại lý	+ Khi người dùng gọi thực hiện Đại lý ở Menu(khi form load)	

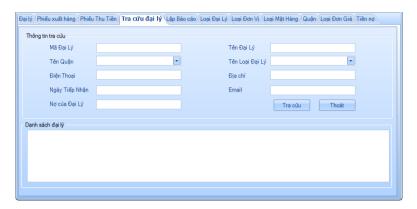
5	Load danh sách hồ sơ đại lí hiện có trong cơ sở dữ liệu	 + Khi người dùng gọi thực hiện Đại lí ở Menu(khi form load) + Khi người dùng nhấn nút thêm 		
6	Thực hiện Thêm hồ sơ mới	+Khi người dùng click nút Lưu	Xử chính	lí
7	Thực hiện xóa hồ sơ dựa theo mã số dưa vào	+Khi người dùng click nút Xóa		
8	Thực hiện cập nhật lại hồ sơ đã lưu	+Khi người dùng click nút Cập nhật		
9	Nạp lại dữ liệu	+Khi người dùng click nút Thoát		
0	Thoát khỏi form	+Khi người dùng click nút Thoát		

5.3 THIẾT KẾ MÀN HÌNH LẬP PHIẾU XUẤT HÀNG



STT	TÊN XỬ LÝ	ĐIỀU KIỆN GỌI THỰC HIỆN	GHI CHÚ
1	Load thông tin của đại lí	+Khi người dùng nhập vào mã hồ sơ đại lí hoặc chọn đại lý	
2	Thực hiện ghi nhận lại thông tin nhập	+Khi người dùng click nút Xuất	Xừ lí chính

5.4 THIẾT KẾ MÀN HÌNH TRA CỦU ĐẠI LÝ



STT	TÊN XỬ LÝ	ĐIỀU KIỆN GỌI THỰC HIỆN	GHI CHÚ
1	Tra cứu đại lý	+Khi người dùng click nút Tra cứu	Xử lý chính
2	Thoát khỏi chương trình	+Khi người dùng click nút Thoát	

5.5 THIẾT KẾ MÀN HÌNH LẬP HÓA PHIẾU THU TIỀN



STT	TÊN XỬ LÝ	ĐIỀU KIỆN GỌI THỰC HIỆN	GHI CHÚ
1	Load tên đại lý	+Khi người dùng click vào cbx Tên đại lý	
2	Load ngày thu tiền	+Khi load tab lên	
3	Xuất phiếu	+Khi người dung click nút Xuất phiếu	Xử lý chính
4	Thoát khỏi chương trình	+Khi người dùng click nút Thoát	

5.6 THIẾT KẾ MÀN HÌNH LẬP BÁO CÁO THÁNG

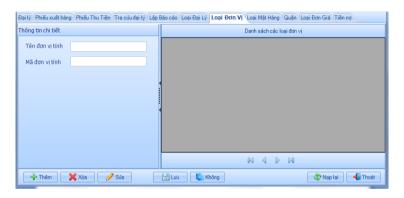


STT	TÊN XỬ LÝ	ĐIỀU KIỆN GỌI THỰC HIỆN	GHI СН Ú
1	+Báo cáo công nợ	+Khi người dùng click vào radio check Báo cáo công nợ	
2	+Báo cáo doanh số	+Khi người dùng click vào radio check Báo cáo doanh số	
3	+Load ListView Bang báo	Khi người dùng click vào	Xử lý

	cáo	radio check báo cáo công nợ hoặc doanh số	chính
4	Thoát khỏi chương trình	+Khi người dùng click nút Thoát	

5.7 THIẾT KẾ MÀN THAY ĐỔI QUY ĐỊNH

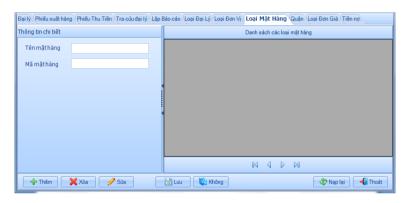
5.7.1 MÀN HÌNH THAY ĐỔI ĐƠN VỊ TÍNH



STT	TÊN XỬ LÝ	ĐIỀU KIỆN GỌI THỰC HIỆN	GHI CHÚ
1	Load danh sách các loại đơn vị	+ Khi load tab	
2	Reset form trắng	+Khi người dung click nút Thêm	
3	Thêm mặt hàng	+ Khi người dung click nút Lưu	Xử lý

			chính
4	Xóa đơn vị tính	+ Khi người dung click nút xóa	Xử lý chính
5	Thoát khỏi chương trình	+Khi người dùng click nút Thoát	

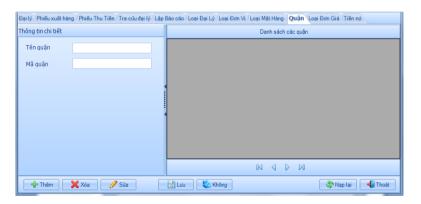
5.7.2 MÀN HÌNH THAY ĐỔI SỐ LƯỢNG MẶT HÀNG



STT	TÊN XỬ LÝ	ĐIỀU KIỆN GỌI THỰC HIỆN	GHI CHÚ
1	Load danh sách các loại đơn vị	+ Khi load tab	
2	Reset form trắng	+Khi người dung click nút Thêm	

3	Thêm mặt hàng	+ Khi người dung click nút Lưu	Xử ly chính	ý
4	Xóa mặt hàng	+ Khi người dung click nút xóa	Xử ly chính	ý
5	Thoát khỏi chương trình	+Khi người dùng click nút Thoát		

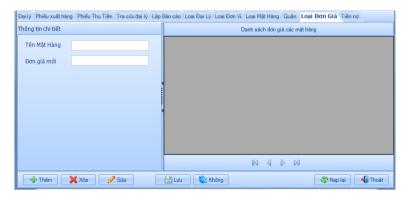
5.7.3 MÀN HÌNH THAY ĐỔI SL ĐẠI LÝ TRONG QUẬN



STT	TÊN XỬ LÝ	ĐIỀU KIỆN GỌI THỰC HIỆN	GHI CHÚ
1	Load danh sách các quận	+ Khi load tab	
2	Reset form trắng	+Khi người dung click nút Thêm	

3	Thêm quận	+ Khi người dung click nút Lưu	Xử lý chính
4	Xóa quận	+ Khi người dung click nút xóa	Xử lý chính
5	Thoát khỏi chương trình	+Khi người dùng click nút Thoát	

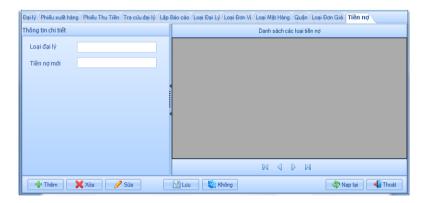
5.7.4 MÀN HÌNH THAY ĐỔI ĐƠN GIÁ



STT	TÊN XỬ LÝ	ĐIỀU KIỆN GỌI THỰC HIỆN	GHI CHÚ
1	Load danh sách các loại đơn giá	+ Khi load tab	

2	Reset form trắng	+Khi người dung click nút Thêm		
3	Thêm đơn giá	+ Khi người dung click nút Lưu	Xử chính	lý
4	Xóa đơn giá	+ Khi người dung click nút xóa	Xử chính	lý
5	Thoát khỏi chương trình	+Khi người dùng click nút Thoát		

5.7.5 MÀN HÌNH THAY ĐỔI TIỀN NỘ TỚI ĐA ĐẠI LÝ



STT	TÊN XỬ LÝ	ĐIỀU KIỆN GỌI THỰC HIỆN	GHI CHÚ
1	Load danh sách các loại đại lý và nợ tối đa	+ Khi load tab	
2	Reset form trắng	+Khi người dung click nút Thêm	
3	Thêm nợ tối đa của đại lý	+ Khi người dung click nút Lưu	Xử lý chính
4	Xóa nợ tối đa của đại lý	+ Khi người dung click nút xóa	Xử lý chính
5	Thoát khỏi chương trình	+Khi người dùng click nút Thoát	