

YourBank Customer Relationship Management

Software Requirement Specifications

Project Code: CRM-Online Document Code: CRM_SRS_v1.0.1



Record of change

*A - Added M - Modified D - Deleted

Changed Items	A* M, D	Change Description	New Version
	Α	The first version	1.0
5. Nonfunctional requirement	Α	Add more requirements	1.0.1
	5. Nonfunctional	A A 5. Nonfunctional A	A The first version 5. Nonfunctional A Add more requirements

SIGNATURE PAGE

AUTHOR:	Name: FPT Software	Signature:	
	Title:	Date:	
REVIEWERS:	Name:	Signature:	
	Title:	Date:	
APPROVAL:	Name:	Signature:	
	Title:	Date:	
	Name:	Signature:	
	Title:	Date:	

Table of Contents

Contents

YourBank	1
Customer Relationship Management	1
Software Requirement Specifications	1
Project Code: CRM-Online	1
Document Code: CRM_SRS_v1.0.1	1
Record of change	2
SIGNATURE PAGE	3
Table of Contents	4
1.1. Purpose	8
1.2. Definitions, Acronyms, and Abbreviations	8
1.3. References	8
2. High Level Requirements	9
2.1. Product Perspective	9
2.2. Actors and Use Cases Descriptions	10
2.2.1. Diagram	10
2.2.2. Actors Description	15
2.2.3. Use Cases Description	15
2.2.4. Use Case & Actor mapping	16
2.3. Operating Environment	18
2.4. Assumption and Dependencies	18
3. Functional Requirements	18
3.1. Module 01	18
3.1.1. UC01: Login	18
3.1.2. UC02: List users in a division	19
3.1.3. UC03: Search users	20
3.1.4. UC04: View details user	20
3.1.5. UC05: Add new user	21
3.1.6. UC06: Edit user	22
3.1.7. UC07: Delete user	23
3.1.8. UC08: List devisions	24

	3.1.9. UC09: View detail devison	. 24
	3.1.10. UC10: Add new devision	. 25
	3.1.11. UC11: Edit devision	. 26
	3.1.12. UC12: Delete devision	. 26
3	.2. Module 02	. 27
	3.2.1. UC13: Search customers	. 27
	3.2.2. UC14: View detail customer	. 28
	3.2.3. UC15: View customer histories	. 28
	3.2.4. UC16: Add new customer	. 29
	3.2.5. UC17: Edit customer	. 30
	3.2.6. UC18: Delete customer	. 31
	3.2.7. UC19: List used services	. 31
	3.2.8. UC20: Add new used services	. 32
	3.2.9. UC21: Update used services	
	3.2.10. UC22: Approve change	
	3.2.11. UC23: Nhập dữ liệu - Tình hinh SXLD	. 34
	3.2.12. UC24: Nhập dữ liệu – Quan hệ với các tổ chức tín dụng	. 35
	3.2.13. UC25: Nhập dữ liệu – Lịch sử tiếp xúc	. 36
	3.2.14. UC26: Edit dữ liệu - Tình hinh SXLD	. 36
	3.2.15. UC27: Edit dữ liệu – Quan hệ với các tổ chức tín dụng	. 37
	3.2.16. UC28: Edit dữ liệu – Lịch sử tiếp xúc	. 38
	3.2.17. UC29: Details View – Tình hình SXKD	. 39
	3.2.18. UC30: Details View – Quan hệ với các tổ chức tín dụng	.40
	3.2.19. UC31: Details View – Lịch sử tiếp xúc	.41
	3.2.20. UC32: Duyệt TXKH – Approve	.41
	3.2.21. UC33: Duyệt TXKH – Reject	.42
	3.2.22. UC34: Duyệt TXKH – Cancel	.43
	3.2.23. UC35: Xóa – Quan hệ với các tổ chức tín dụng	. 43
	3.2.24. UC36: Xóa – Lịch sử tiếp xúc	. 44
3	.3. Module 03	. 45
	3.3.1. UC37: Báo cáo theo CIF	. 45
	3.3.2. UC38: Báo cáo theo ĐVKD	.46
	3.3.3. UC39: Báo cáo toàn bank	.46
	3.3.4. UC40: Lấy thông tin từ TPB	.47

	3.3.5. UC41: Validation user AD	. 48
	3.3.6. UC42: Check user AD	.49
	3.3.7. UC43: Define categories	.49
	3.3.8. UC44:	. 50
4	. Mockup Screens	.51
	4.1. SC01: Login	.51
	4.2. SC02: List users in a devision	.51
	4.3. SC03: Search users	.53
	4.4. SC04: View details user	
	4.5. SC05: Add new user	. 54
	4.6. SC06: Edit user	. 54
	4.7. SC07: Delete user	. 55
	4.8. SC08: List devisions	. 55
	4.9. SC09: View detail devison	
	4.10. SC10: Add new devision	. 57
	4.11. SC11: Edit devision	. 57
	4.12. SC12: Delete devision	. 58
	4.13. SC13: Search customers	. 58
	4.14. SC14: View detail customer	
	4.15. SC15: View customer histories	. 59
	4.16. SC16: Add new customer	.60
	4.17. SC17: Edit customer	.60
	4.18. SC18: Delete customer	. 62
	4.19. SC19: List used services	.63
	4.20. SC20: Add new used services	.63
	4.21. SC21: Update used services	. 64
	4.22. SC22: Approve change	.65
	4.23. SC23: Nhập dữ liệu - Tình hinh SXLD	.66
	4.24. SC24: Nhập dữ liệu – Quan hệ với các tổ chức tín dụng	.67
	4.25. SC25: Nhập dữ liệu – Lịch sử tiếp xúc	. 68
	4.26. SC26: Edit dữ liệu - Tình hinh SXLD	
	4.27. SC27: Edit dữ liệu – Quan hệ với các tổ chức tín dụng	.70
	4.28. SC28: Edit dữ liệu – Lịch sử tiếp xúc	.71
	4.29. SC29: Details View – Tình hình SXKD	.71

	4.30. SC30: Details View – Quan hệ với các tổ chức tín dụng	. 72
	4.31. SC31: Details View – Lịch sử tiếp xúc	. 72
	4.32. SC32: Duyệt TXKH – Approve	. 73
	4.33. SC33: Duyệt TXKH – Reject	. 75
	4.34. SC34: Duyệt TXKH – Cancel	. 77
	4.35. SC35: Xóa – Quan hệ với các tổ chức tín dụng	. 78
	4.36. SC36: Xóa – Lịch sử tiếp xúc	. 78
	4.37. SC37: Báo cáo theo CIF	. 79
	4.38. SC38: Báo cáo theo ĐVKD	. 80
	4.39. SC39: Báo cáo toàn bank	. 81
	4.40. SC40:	. 81
5.	Nonfunctional Requirements	. 81
	5.1. Accessibility	.81
	5.2. Audit-ability	. 82
	5.3. Correctness	. 82
	5.3.1. Accuracy	. 82
	5.3.2. Precision	. 82
	5.4. Interoperability	. 82
	5.5. Maintainability	. 82
	5.6. Performance	. 83
	5.6.1. Capacity	. 83
	5.6.2. Response Time	. 83
	5.6.3. Throughput	. 83
	5.7. Portability	. 83
	5.8. Reliability	. 83
	5.9. Reusability	. 84
	5.10. Robustness	. 84
	5.11. Safety	. 84
6.	System Constraints	. 84
	6.1. Business Rules	. 84
	6.2. Data and Content Constraints	. 84
	6.2.1. Databases	. 84
	6.3. Hardware Constraints	. 84
	6.4. Software Constraints	.85

6.4.1. High-Level Languages	85
6.5. Industry Standards	85
6.6. Legal and Regulatory Constraints	85
7. Appendices	86
A. Envisioned Future Enhancements	86
TBD	86
B. Open Issues	86
TBD	86
C. Major TBDs	86
This appendix documents the following major TBDs:	86
D. Assumptions	86

Introduction

1.1. Purpose

This Software Requirements Specification provides a complete description of all the functions and specifications of the CRM project developing Customer Relationship Management System. This document is intended to be used by the members of the project team that will implement and verify the correct functioning of the system.

1.2. Definitions, Acronyms, and Abbreviations

#	Abbreviations/T	Explanation	
	erms		
1	SRS	Software Requirement Specification	
2	BR	Business Rule	
3	SC	Screen	
4	UC	Use Case	
5	CRUD	Create/Read/Update/Delete a record in database	

Table 1: Abbreviations & Terminologies

1.3. References

#	Name	Description

Table 2: Reference

2. High Level Requirements

2.1. Product Perspective

This application is integrated into eHTi which can also operate independently, shall offer a unified place for the MHA officers to find, communicate with, manage people and their permissions, including support for custom fields such as area of focus, specialty, language proficiency etc.

2.2. Actors and Use Cases Descriptions

2.2.1. Diagram

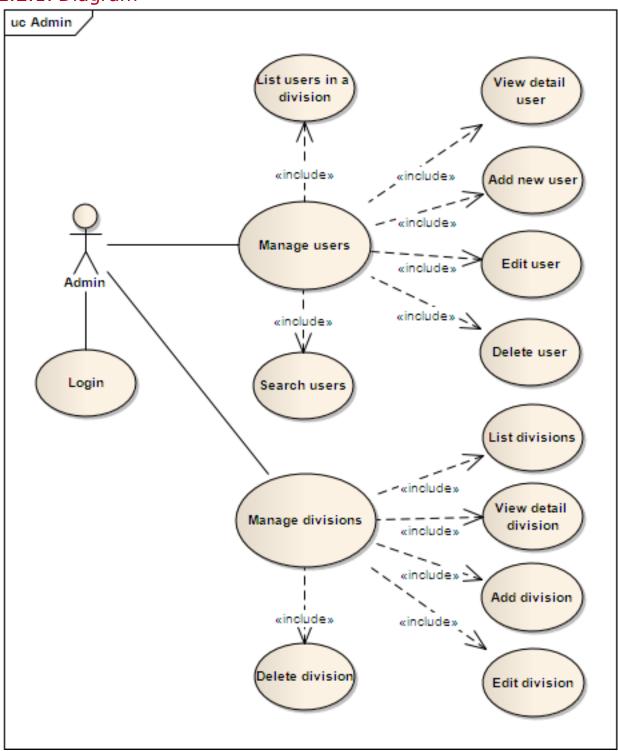


Diagram 01 - Admin roles

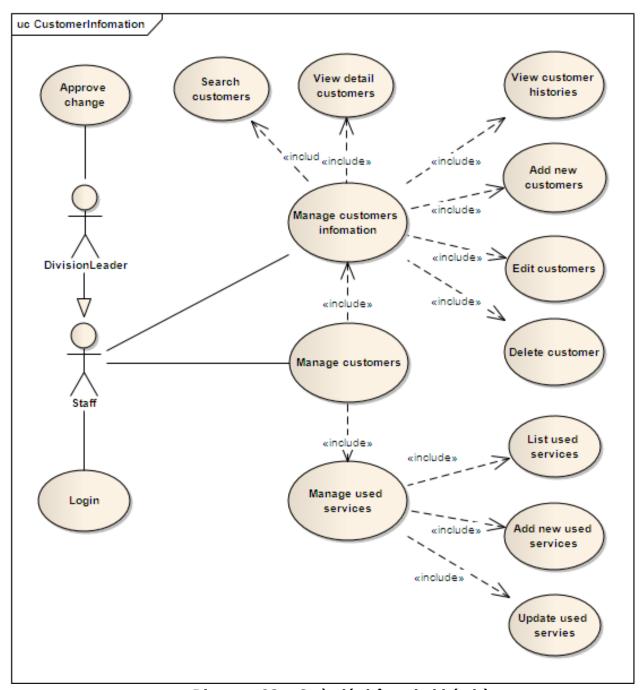


Diagram 02 - Quản lý thông tin khác hàng

Note: ESD admins can access to ALL functions

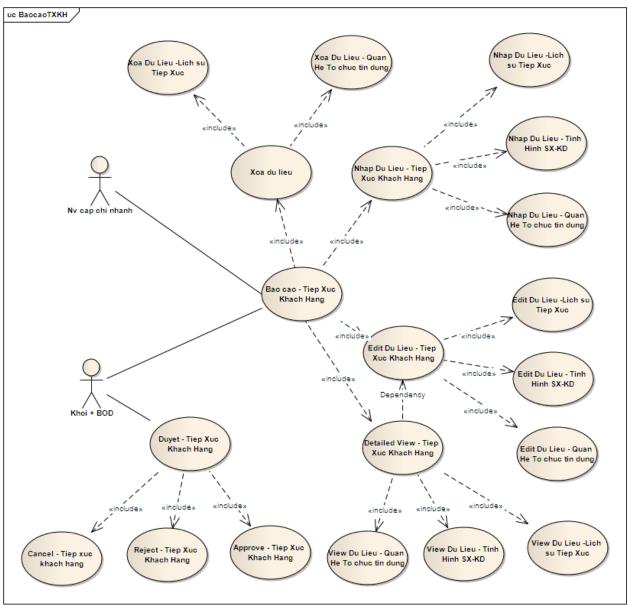


Diagram 03 – Quản lý báo cáo tiếp xúc KH

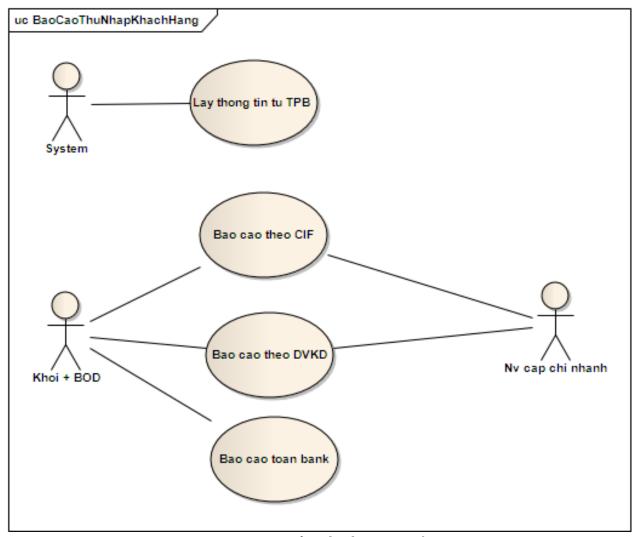


Diagram 04 – Quản lý báo thu nhập KH

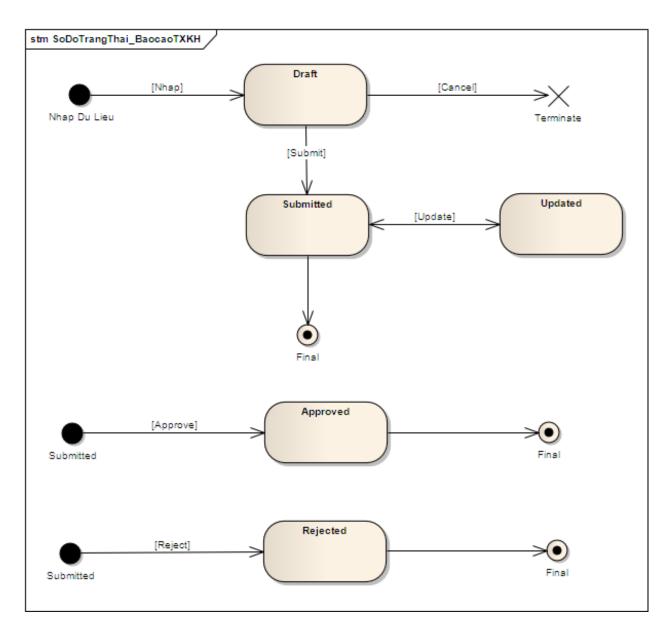


Diagram 05 – Sơ đồ trạng thái báo cáo TXKH

2.2.2. Actors Description

#	Actor Name	Definition & Interests
1	Admin	
2	Division Leader	
3	Staff	
4	BOD	
5	System	

2.2.3. Use Cases Description

#	Code	Name	Brief Description
1	UC01	Login	Cho phép actor đăng nhập vào hệ thống
2	UC41	Validation user AD	Cho phép xác định quyền truy cập so với hệ thống AD
3	UC02	List users in a devision	Cho phép actor view toàn bộ users trong hệ thống
4	UC03	Search users	Cho phép actor tìm kiếm users trong hệ thống
5	UC04	View details user	Cho phép actor view chi tiết một user
6	UC05	Add new user	Cho phép actor thêm mới một user
7	UC42	Check user AD	Cho phép xác định User so với hệ thống AD
8	UC06	Edit user	Cho phép actor cập nhật thông tin một user
9	UC07	Delete user	Cho phép actor xóa một user
10	UC08	List devisions	Cho phép actor view toàn bộ phòng ban/chi nhánh
11	UC09	View detail devison	Cho phép actor view chi tiết phòng ban/chi nhánh
12	UC10	Add new devision	Cho phép actor thêm mới một phòng ban/chi nhánh
13	UC11	Edit devision	Cho phép actor cập nhật thông tin phòng ban/chi
			nhánh
14	UC12	Delete devision	Cho phép actor xóa phòng ban/chi nhánh
15	UC40	Lấy thông tin từ TPB	Hệ thống tự động lấy thông tin từ TPB phục vụ cho việc kết xuất báo cáo
16	UC43	Define categories	Cho phép định nghĩa, mô tả danh mục như các trạng
10	0043	Define categories	thái, role id
17	UC44		that, fore far.
Δ,	0011		
19	UC13	Search customers	Cho phép actor tìm kiếm khách hàng
20	UC14	View detail customer	Cho phép actor view chi tiết thông tin một khách hàng
21	UC15	View customer histories	Cho phép actor view chi tiết lịch sử cập nhật thông tin
			của một khách hàng
22	UC16	Add new customer	Cho phép actor thêm mới một khách hàng
23	UC17	Edit customer	Cho phép actor cập nhật thông tin một khách hàng
24	UC18	Delete customer	Cho phép actor xóa một khách hàng
25	UC19	List used services	Cho phép actor view thông tin dịch vụ khách hàng
			đang sử dụng
26	UC20	Add new used services	Cho phép actor thêm mới dịch vụ khách hàng sử dụng
27	UC21	Update used services	Cho phép actor cập nhật dịch vụ khách hàng sử dụng

28	UC22	Approve change	Cho phép actor approve submit thông tin khách hàng
29	UC23	Nhập dữ liệu - Tình hinh	Cho phép actor nhập thông tin tình hình SXKD của
		SXLD	khách hàng
30	UC24	Nhập dữ liệu – Quan hệ với	Cho phép actor nhập thông tin quan hệ với các tổ
		các tổ chức tín dụng	chức tín dụng của khách hàng
31	UC25	Nhập dữ liệu – Lịch sử tiếp	Cho phép actor nhập thông tin lịch sử tiếp xúc khách
		xúc	hàng
32	UC26	Edit dữ liệu - Tình hinh	Cho phép actor cập nhật thông tin tình hình SXKD của
		SXLD	khách hàng
33	UC27	Edit dữ liệu – Quan hệ với	Cho phép actor cập nhật thông tin quan hệ với các tổ
		các tổ chức tín dụng	chức tín dụng của khách hàng
34	UC28	Edit dữ liệu – Lịch sử tiếp	Cho phép actor cập nhật thông tin lịch sử tiếp xúc
		xúc	khách hàng
35	UC29	Details View – Tình hình	Cho phép actor view chi tiết thông tin tình hình SXKD
		SXKD	của khách hàng
36	UC30	Details View – Quan hệ với	Cho phép actor view chi tiết thông tin quan hệ với các
		các tổ chức tín dụng	tổ chức tín dụng của khách hàng
37	UC31	Details View – Lịch sử tiếp	Cho phép actor view chi tiết lịch sử tiếp xúc khách
		xúc	hàng
38	UC32	Duyệt TXKH – Approve	Cho phép actor approve submit báo cáo TXKH
39	UC33	Duyệt TXKH – Reject	Cho phép actor reject submit báo cáo TXKH
40	UC34	Duyệt TXKH – Cancel	Cho phép actor cancel submit báo cáo TXKH
41	UC35	Xóa – Quan hệ với các tổ	Cho phép actor xóa thông tin quan hệ với các tổ chức
		chức tín dụng	tín dụng của khách hàng
42	UC36	Xóa – Lịch sử tiếp xúc	Cho phép actor xóa lịch sử tiếp xúc khách hàng
43	UC37	Báo cáo theo CIF	Cho phép actor kết xuất/view báo cáo theo CIF
44	UC38	Báo cáo theo ĐVKD	Cho phép actor kết xuất/view báo cáo theo ĐVKD
45	UC39	Báo cáo toàn bank	Cho phép actor kết xuất/view báo cáo toàn bank

Table 3: Use Case List

2.2.4. Use Case & Actor mapping

Use Case	Admin	Devision Leader	Staff	BOD	System
UC01: Login	x	x	x	x	
UC02: List users in a devision	х				
UC03: Search users	X				

UC04: View details user UC05: Add new user				1	Ī
LUCUS: Add new user	х				
Sees Had Hew abou					
UC06: Edit user	X				
UC07: Delete user	X				
UC08: List devisions	X				
UC09: View detail devison	<u>x</u>				
UC10: Add new devision	X				
UC11: Edit devision	X				
UC12: Delete devision	X				
UC13: Search customers		x	Х		
UC14: View detail customer		X	X		
UC15: View customer histories		X	X		
UC16: Add new customer		X	X		
UC17: Edit customer			X		
UC18: Delete customer		X			
UC19: List used services					
UC20: Add new used services		X	X		
UC21: Update used services		X	X		
		X	X		
UC22: Approve change UC23: Nhập dữ liệu - Tình hinh		X			
SXLD		X	X		
UC24: Nhập dữ liệu – Quan hệ với		X	X		
các tổ chức tín dụng		^	^		
UC25: Nhập dữ liệu – Lịch sử tiếp		X	X		
xúc		^	^		
UC26: Edit dữ liệu - Tình hinh		x	×		
SXLD			^		
UC27: Edit dữ liệu – Quan hệ với		х	Х		
các tổ chức tín dụng					
UC28: Edit dữ liệu – Lịch sử tiếp		x	Х		
xúc					
UC29: Details View - Tình hình		x	Х		
SXKD					
UC30: Details View – Quan hệ với		X	х		
các tổ chức tín dụng					
UC31: Details View – Lịch sử tiếp		x	X		
xúc					
UC32: Duyệt TXKH – Aprove		x			
UC33: Duyệt TXKH – Reject		x			
UC34: Duyệt TXKH – Cancel		x			
UC35: Xóa – Quan hệ với các tổ		X			
chức tín dụng					
UC36: Xóa – Lịch sử tiếp xúc		x			

UC37: Báo cáo theo CIF		х	x	x	
UC38: Báo cáo theo ĐVKD		x		x	
UC39: Báo cáo toàn bank				х	
UC40: Lấy thông tin từ TPB					х
UC41: Validation user AD					x
UC42: Check user AD					х
UC43: Define categories	x				
UC44:					

(*): Anonymous user can see wall of other user profile

2.3. Operating Environment

2.4. Assumption and Dependencies

3. Functional Requirements

3.1. Module 01

3.1.1. UC01: Login

Use Case Description

·					
Name	Login	Code	UC01		
Description	Cho phép actor đăng nhập vào hệ thống				
Actor	Admin/Devision Trigger Actor bấm nút login Leader/Staff/BOD				
Pre-condition					
Post condition	Chuyển tới trang default với ro	ole tương ứn	g		

Activities

	Actor		System		
Main	Flow: Login thành công				
1	Actor nhập tên đăng nhập/mật khẩu và click vào button Login trên trang đăng nhập (SC01).				
		2	Kiểm tra tên đăng nhập/mật khẩu là chính xác sau đó chuyển tới trang default role tương ứng (SC03, SC02)		

Business Rules

Rule No.	Rule	Description

System Message

MS01	"Tên Đăng Nhập và/hoặc Mật Khẩu của bạn không chính xác. Vui lòng
	kiểm tra và thử lại."
	Message thông báo khi actor nhập sai tên đăng nhập/mật khẩu

3.1.2. UC02: List users in a division

Use Case Description

	-				
Name	List users in a division	Code	UC02		
Description	Cho phép actor view toàn bộ users trong hệ thống				
Actor	Admin	dmin Trigger Load trang quản lý users			
Pre-condition	Actor đã đăng nhập vào hệ thống				
Post condition	View danh sách toàn bộ users	View danh sách toàn bộ users trong hệ thống			

Activities

	Actor		System			
Main	Main Flow: List users in a devision successfully					
1	Actor click vào sub menu item Quản lý người dùng/Quản lý thông tin					
		2	Load thông tin toàn bộ users có trong hệ thống, bind date vào gridview và hiển thị lên trang Quản lý thông tin người dùng (SCO3).			

Business Rules

Rule	Rule	Description		
No.				
1	Hiển thị Gridview	GridView hiển thị đúng dữ liệu, dữ liểu đảm bảo đã encode trước khi hiển thị, đảm bảo không vỡ trang khi dữ liệu quá dài.		
2	Ẩn Gridview	Ẩn Gridview khi không có dữ liệu.		

System Message

N/A

3.1.3. UC03: Search users

Use Case Description

Name	Search users	Code	UC03	
Description	Cho phép actor tìm kiếm users trong hệ thống			
Actor	Admin	Trigger	Actor click button [Search] trên màn hình quản lý thông tin users	
Pre-condition	Actor đã đăng nhập vào hệ thống			
Post condition	View danh sách users tìm thấy với điều kiện tìm kiếm hoặc hiển thị			
	message thông báo nếu không	g tìm thấy u	ser nào thỏa mãn điều kiện.	

Activities

	Actor		System
Main	Flow: Search users successfully		
1	Actor nhập/lựa chọn điều kiện tìm kiếm trên màn hình quản lý thông tin users (SC03), click button [Search]		
		2	Select danh sách users tìm thấy trong CSDL với điều kiện tìm kiếm
		3	Load danh sách users tìm thấy vào gridview và hiển thị lên trang (<u>SC03</u>)

Business Rules

Rule	Rule	Description
No.		
1	Hiển thị Gridview	GridView hiển thị đúng dữ liệu, dữ liểu đảm bảo đã encode trước khi hiển thị, đảm bảo không vỡ trang khi dữ liệu quá dài.
2	Ẩn Gridview	Ẩn Gridview khi không có dữ liệu. Hiển thị message thông báo không tìm thấy user thỏa mãn.

System Message

MS01	"Hệ thống không tìm thấy thông tin khách hàng trên. Vui long thử lại."
	Message thông báo khi hệ thống không tìm thấy user thỏa mãn điều kiện
	tìm kiếm của actor

3.1.4. UC04: View details user

Use Case Description

Name	View details user	Code	UC04
Description	Cho phép actor view chi tiết một user		
Actor	Admin Trigger Actor click link <u>Chi tiết</u> củ		Actor click link <u>Chi tiết</u> của
			một user trên gridview
Pre-condition	Actor đã đăng nhập vào hệ thống.		
Post condition	View chi tiết user thành công		

Activities

Actor			System
Main Flow: View details user successfully			
1	Từ màn hình quản lý thông tin		
	người dùng (<u>SC03</u>), actor click		
	vào link <i>Chi tiết</i>		
		2	Select thông tin chi tiết user được chọn.
		3	Load thông tin user lên trang Thông tin
			người dùng (<u>SC04</u>) và hiển thị

Business Rules

Rule	Rule	Description
No.		

System Message

N/A

3.1.5. UC05: Add new user

Use Case Description

Name	Add new user	Code	UC05	
Description	Cho phép actor thêm mới một user			
Actor	Admin	Trigger	Actor click button [Thêm mới] trên màn hình Thêm mới người dùng.	
Pre-condition	Actor đã đăng nhập vào hệ thống			
Post condition	Add new user thành công.			

Activities

Actor			System
Main	Flow: Add new user successfully		
1	Từ màn hình bất kỳ, actor lựa chọn left menu Quản lý người dùng/Thêm mới		
		2	Load trang Thêm mới thông tin người dùng (SC05)
3	Nhập vào các thông tin được yêu cầu.		
		4	Validation các thông tin nhập vào.
5	Sửa lại những thông tin chưa đúng (nếu hệ thông check validation chưa đúng).		
		6	Lưu thông tin người dùng mới vào CSDL, thông báo thành công và chuyển sang trang Quản lý thông tin người dùng (<u>SC02</u>)

Business Rules

Rule No.	Rule	Description

System Message

3.1.6. UC06: Edit user

Use Case Description

Name	Edit user	Code	UC06
Description	Cho phép actor cập nhật thông tin một user		
Actor	Admin	Trigger	The actor click button [Cập nhật]
Pre-condition	Actor đăng nhập vào hệ thống		
Post condition	Edit user thành công.		

Activities

Actor			System
Main	Flow: Edit user successfully		
1	Từ màn hình quản lý thông tin người dùng (<u>SC03</u>), actor click vào link <u>Cập nhật</u>		
		2	Load thông tin user lên trang Thông tin

			người dùng (<u>SC06</u>) và hiển thị
3	Cập nhật những thông tin cần thiết và ấn button [Cật nhật]		
		3	Validation các thông tin nhập vào.
4	Sửa lại các thông tin nhập vào nếu validation chưa đúng		
		5	Update thông tin vào user vào CSDL, thông báo thành công và chuyển về màn hình Quản lý thông tin người dùng (SCO2).

Business Rules

Rule No.	Rule	Description

System Message

N/A

3.1.7. UC07: Delete user

Use Case Description

	-		
Name	Delete user	Code	UC07
Description	Cho phép actor xóa một user		
Actor	Admin Trigger Actor click button [Delete]		
Pre-condition	Actor đã đăng nhập vào hệ thống		
Post condition	Delete user successfully		

Activities

Actor		System		
Main	Flow: View User's Groups			
1	Từ màn hình view Thông tin người dùng (<u>SC04</u>), click button [Delete]			
		2	Xóa thông tin người dùng khỏi CSDL, thông báo thành công vào chuyển về trang Quản lý thông tin người dùng (SCO2)	

Business Rules

Rule No.	Rule	Description

System Message

N/A

3.1.8. UC08: List devisions

Use Case Description

Name	List devisions	Code	UC08	
Description	Cho phép actor view toàn bộ phòng ban/chi nhánh			
Actor	Admin Trigger Load trang Chi nhánh			
Pre-condition	Actor đã đăng nhập vào hệ thống			
Post condition				

Activities

Actor			System		
Main	Main Flow: View Wall successfully				
1	Từ màn hình bất kỳ, actor lựa chọn left menu Danh mục/Chi nhánh				
		2	Load trang Chi nhánh (<u>SC08</u>), select và hiển thị danh sách phòng ban/chi nhánh.		

Business Rules

Rule No.	Rule	Description

System Message

N/A

3.1.9. UC09: View detail devison

Use Case Description

Name	View detail devison	Code	UC09
Description	Cho phép actor view chi tiết phòng ban/chi nhánh		
Actor	Authenticated Users Trigger Actor click link <u>Cập nhật</u>		
Pre-condition	Actor đã đăng nhập vào hệ thống		

Post condition	View detail devison thành công.
----------------	---------------------------------

Activities

Actor			System	
Main	Flow: View detail devison succes	sfully		
1	Từ danh sách ở màn hình Chi nhánh (<u>SC08</u>), click link <u>Câp</u> <u>nhật</u>			
		2	Load trang Cập nhật chi nhánh (<u>SC09</u>) và hiển thị thông tin chi nhánh được chọn	

Business Rules

Rule No.	Rule	Description

System Message

N/A

3.1.10. UC10: Add new devision

Use Case Description

Name	Add new devision	Code	UC10	
Description	Cho phép actor thêm mới một phòng ban/chi nhánh			
Actor	Admin Trigger Actor click button [Thêm mới]			
Pre-condition	Actor đã đăng nhập vào hệ thống			
Post condition	Add new devision thành công.			

Activities

	Actor		System
M	ain Flow: Add new devision successfu	illy	
1	Từ danh sách ở màn hình Chi nhánh		
	(SC08), click button [Thêm mới]		
		2	Load trang Thêm mới chi nhánh (SC10)
3	Nhập thông tin chi nhánh và click button [Thêm mới]		
		4	Validation dữ liệu nhập.
4	Chỉnh sửa lại dữ liệu nhập cho đúng validation		
		5	Thêm mới chi nhánh vào CSDL, thông báo thành công và chuyển trang Chi nhánh (SC08)

Business Rules

Rule No.	Rule	Description

System Message

N/A

3.1.11. UC11: Edit devision

Use Case Description

	-			
Name	Edit devision	devision Code UC11		
Description	Cho phép actor cập nhật thông tin phòng ban/chi nhánh			
Actor	Admin	Trigger	Actor click button [Cập nhật]	
Pre-condition	Actor đã đăng nhập vào hệ thống			
Post condition	Edit devision thành công			

Activities

	Actor		System
Ma	ain Flow: Edit devision successfully		
1	Từ danh sách ở màn hình Chi nhánh		
	(<u>SC08</u>), click link <i>Câp nhật</i>		
		2	Load trang Cập nhật chi nhánh (<u>SC09</u>) và
			hiển thị thông tin chi nhánh được chọn
3	Cập nhật thông tin chi nhánh		
	và click button [Cập nhật]		
		4	Validation dữ liệu nhập.
5	Chỉnh sửa lại dữ liệu nhập cho đúng		
	validation		
		6	Cập nhật chi nhánh vào CSDL, thông báo
			thành công và chuyển trang Chi nhánh
			(<u>SC08</u>)

Business Rules

Rule	Rule	Description
No.		

System Message

3.1.12. UC12: Delete devision

Use Case Description

Name Delete devision		Code	UC12	
Description	Cho phép actor xóa phòng ban/chi nhánh			
Actor Admin		Trigger	Actor click button [Xóa]	
Pre-condition	Actor đã đăng nhập vào hệ thống			
Post condition	Delete devision thành công.			

Activities

Actor	System		
Main Flow: Delete devision successfully			

Business Rules

Rule No.	Rule	Description

System Message

- 7				

3.2. Module 02

3.2.1. UC13: Search customers

Use Case Description

Name Search customers		Code	UC13
Description Cho phép actor tìm kiếm khách		h hàng	
Actor Devision Leader, Staff, BOD		Trigger	Actor click button [Tìm kiếm]
Pre-condition	Actor đã đăng nhập vào hệ thống		
Post condition	Search customers thành công		

Activities

	Actor		System			
Main	Flow: Search customers success	fully				
1	Từ màn hình bất kỳ, actor lựa					
	chọn left menu Quản lý khách					
	hàng/Quản lý thông tin					
		2	Load trang Quản lý thông tin khách hàng			
			(<u>SC13</u>)			
3	Nhập/ lựa chọn điều kiện tìm					
	kiếm					
		4	Select thông tin khách hàng theo điều			
			kiện tìm kiếm.			
		5	Bind data lên datagird vào hiển thị.			

Business Rules

Rule	Rule	Description
No.		

System Message

3.2.2. UC14: View detail customer

Use Case Description

Name	View detail customer	Code	UC14
Description	Cho phép actor view chi tiết thông tin một khách hàng		
Actor	Devision Leader, Staff, BOD	Trigger	Actor click link <u>Chi tiết</u>
Pre-condition	Actor đã đăng nhập vào hệ thống		
Post condition	View detail customer thành công.		

Activities

Actor			System
Main	Flow: View detail customer succ	essfull	У
1	Từ danh sách ở màn hình Quản lý		
	thông tin khách hàng (<u>SC13</u>),		
	click link <u>Chi tiết</u>		
		2	Select thông tin khách hàng được lựa
			chọn từ CSDL
		3	Load trang Cập nhật thông tin khách
			hàng (<u>SC14</u>), bind data và hiển thị thông
			tin

Business Rules

Rule No.	Rule	Description

System Message

N/A

3.2.3. UC15: View customer histories

Use Case Description

Name	View customer histories	Code	UC15
Description	Cho phép actor view chi tiết	lịch sử cập	nhật thông tin của một khách
	hàng		
Actor	Devison Leader, Staff, BOD Trigge		
Pre-condition	Actor đã đăng nhập vào hệ thống		
Post condition	View customer histories thành công		

Activities

Actor	System		
Main Flow: View customer histories successfully			

Business Rules

Rule No.	Rule	Description

System Message

N/A

3.2.4. UC16: Add new customer

Use Case Description

	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
Name	Add new customer	Code	UC16
Description Cho phép actor thêm mới một khách hà		khách hàng	
Actor	Devision Leader, Staff, BOD	Trigger	Actor click button [Thêm mới]
Pre-condition	Actor đã đăng nhập vào hệ thống		
Post condition	Add new customer thành công		

Activities

	A -ta			
	Actor		System	
Main	Flow: Add new customer success	sfully		
1	Từ màn hình bất kỳ, actor lựa			
	chọn left menu Quản lý khách			
	hàng/Thêm mới			
		2	Load trang Thêm mới khách hàng (SC16)	
3	Nhập thông tin khách hàng và			
	click button [Thêm mới]			
		4	Validation thông tin nhập vào.	
5	Nhập lại thông tin cho đúng			
	validation.			
		6	Thêm mới khách hàng vào CSDL, thông	
			báo thành công và chuyển về trang Quản	
			lý thông tin khách hàng (SC13)	

Business Rules

Rule	Rule	Description
No.		

System Message

N/A

3.2.5. UC17: Edit customer

Use Case Description

Name	Edit customer	Code	UC17
Description	Cho phép actor cập nhật thông tin một khách hàng		
Actor	Devision Leader, Staff, BOD	Trigger	Actor click button [Cập nhật]
Pre-condition Actor đã đăng nhập vào hệ thống			
Post condition	Edit customer thành công.		

Activities

	7.00.7.00				
	Actor		System		
Mair	n Flow: Edit customer successfully	7			
1	Từ danh sách ở màn hình Quản lý thông tin khách hàng (SC13),				
	click link <i>Câp nhật</i>				
		2	Select thông tin khách hàng được lựa chọn và load trang Cập nhật khách hàng (SC17)		
3	Cập nhật thông tin khác hàng và click button [Cập nhật]				
		4	Validation dữ liệu nhập vào.		
5	Nhập lại thông tin cho đúng validation.				
		6	Cập nhật thông tin khách hàng vào CSDL, thông báo thành công và chuyển về trang Quản lý thông tin khách hàng (SC13)		

Business Rules

Rule No.	Rule	Description

System Message

N/A

3.2.6. UC18: Delete customer

Use Case Description

Name	Delete customer	Code	UC18
Description	Cho phép actor xóa một khách hàng		
Actor	Devision Leader, BOD Trigger		
Pre-condition	Actor đã đăng nhập vào hệ thống		
Post condition	Delete customer thành công		

Activities

	Actor		System		
Main	Flow: Delete customer successfu	illy			
1	Từ màn hình Thông tin khách				
	hàng (SC14), click button [Xóa]				
		2	Xóa thông tin khách hàng khỏi CSDL,		
			thông báo thành công vào chuyển về		
			trang Quản lý thông tin khách hàng		
			(<u>SC13</u>)		

Business Rules

Rule No.	Rule	Description

System Message

N/A

3.2.7. UC19: List used services

Use Case Description

	•		
Name	List used services	Code	UC19
Description	Cho phép actor view thông tin dịch vụ khách hàng đang sử dụng		
Actor	Devision Leader, Staff, BOD Trigger		
Pre-condition	Actor đã đăng nhập hệ thống		
Post condition	List used services thành công.		

Activities

	Actor		System	
Main Flow: List used services successfu				
1	Từ màn hình Thông tin khách hàng (<u>SC14</u>), click tab Tình			
	trạng sử dụng SPDV của TPB.			
		2	Load tab và hiển thị thông tin (<u>SC19</u>)	

Business Rules

Rule No.	Rule	Description

System Message

 _	

3.2.8. UC20: Add new used services

Use Case Description

Name	Add new used services	Code	UC20
Description	Cho phép actor thêm mới dịch vụ khách hàng sử dụng		
Actor	Devision Leader, Staff, BOD Trigger		
Pre-condition	Actor đã đăng nhập vào hệ thống		
Post condition	Add new used services thành công.		

Activities

	Actor		System
Main	Flow: Add new used services suc	cessfu	ılly
1	Từ màn hình Thêm mới thông tin		
	khách hàng (<u>SC14</u>), click tab		
	Tình trạng sử dụng SPDV của		
	трв.		
		2	Load tab và hiển thị thông tin hiện tại
			(<u>SC20</u>)
3	Lựa chọn thông tin dịch vụ và		
	click button [Thêm mới]		
		4	Thêm mới khách hàng vào CSDL, thông
			báo thành công và chuyển về trang Quản
			lý thông tin khách hàng (SC13)

Business Rules

Rule No.	Rule	Description

System Message

N/A

3.2.9. UC21: Update used services

Use Case Description

Name	Update used services	Code	UC21
Description	Cho phép actor cập nhật dịch vụ khách hàng sử dụng		
Actor	Devision leader, Staff, BOD Trigger Actor click button [Cập nhật]		
Pre-condition	Actor đã đăng nhập vào hệ thống		
Post condition	Update used services thành công		

Activities

Actor			System
Main Flow: Update used services succ			У
1	Từ màn hình Cập nhật thông tin		
	khách hàng (<u>SC17</u>), click tab		
	Tình trạng sử dụng SPDV của		
	TPB.		
		2	Load tab và hiển thị thông tin hiện tại
			(<u>SC21</u>)
3	Lựa chọn thông tin dịch vụ và		
	click button [Cập nhật]		
		4	Cập nhật thông tin vào CSDL, thông báo
			thành công và chuyển về trang Quản lý
			thông tin khách hàng (<u>SC13</u>)

Business Rules

Rule No.	Rule	Description

System Message

N/A

3.2.10. UC22: Approve change

Use Case Description

Name	Approve change	Code	UC22
Description	Cho phép actor approve submit thông tin khách hàng		
Actor	Devision Leader, BOD	Trigger	
Pre-condition	Actor đã đăng nhập vào hệ thống		
Post condition	Approve change thành công		

Activities

Actor		System	
Main Flow: Approve change successfu			
1	Từ màn hình Thông tin khách		
	hàng (<u>SC14</u>), click button [Phê		
	duyệt]		
		2	Update CSDL, thông báo thành công vào
			chuyển về trang Quản lý thông tin khách
			hàng (<u>SC13</u>)

Business Rules

Rule No.	Rule	Description

System Message

3.2.11. UC23: Nhập dữ liệu - Tình hinh SXLD

Use Case Description

Name	Nhập dữ liệu - Tình hinh	Code	UC23
	SXLD		
Description	Cho phép actor nhập thông tir	ı tình hình S	XKD của khách hàng
Actor	Trigger		
Pre-condition	Actor đã đăng nhập vào hệ thống		
Post condition	Nhập dữ liệu - Tình hinh SXLD thành công		

Activities

Actor		System		
Main	Flow: Nhập dữ liệu - Tình hinh S	XLD s	uccessfully	
1	Từ màn hình bất kỳ, actor lựa			
	chọn left menu Báo cáo tiếp xúc			
	KH/Thêm mới			
		2	Load trang Báo cáo tiếp xúc khách hàng	
			(<u>SC23</u>)	
3	Nhập thông tin tình hình SXKD và			
		4	Cập nhật tình hình SXKD của khách hàng	

Ī		vào CSDL.
		140 CODE:

Business Rules

Rule No.	Rule	Description

System Message

- /					

3.2.12. UC24: Nhập dữ liệu - Quan hệ với các tổ chức tín dụng

Use Case Description

Name	Nhập dữ liệu – Quan hệ với các tổ chức tín dụng	Code	UC24
Description			
Actor	Trigger		
Pre-condition	Actor đã đăng nhập vào hệ thống		
Post condition	Nhập dữ liệu – Quan hệ với các tổ chức tín dụng thành công		

Activities

Actor		System		
Main Flow: Nhập dữ liệu – Quan hệ vớ			i các tổ chức tín dụng successfully	
1	Từ màn hình bất kỳ, actor lựa chọn left menu Báo cáo tiếp xúc KH/Thêm mới			
		2	Load trang Báo cáo tiếp xúc khách hàng (SC23), lựa chọn tab Quan hệ với các tổ chức tin dụng (SC24)	
3	Nhập thông tin quan hệ với các tổ chức tín dụng.			
		4	Cập nhật quan hệ với các tổ chức tín dụng của khách hàng vào CSDL.	

Business Rules N/A

System Message

System riessage					

3.2.13. UC25: Nhập dữ liệu – Lịch sử tiếp xúc

Use Case Description

Name	Nhập dữ liệu – Lịch sử tiếp	Code	UC25
	xúc		
Description	Cho phép actor nhập thông tin lịch sử tiếp xúc khách hàng		
Actor		Trigger	
Pre-condition	Actor đã đăng nhập vào hệ thống		
Post condition	Delete member successfully.		

Activities

Actor		System		
Main Flow: Nhập dữ liệu – Lịch sử tiếp xúc successfully				
1	Từ màn hình bất kỳ, actor lựa			
	chọn left menu Báo cáo tiếp xúc			
	KH/Thêm mới			
		2	Load trang Báo cáo tiếp xúc khách hàng	
			(SC23), lựa chọn tab Lịch sử tiếp xúc	
			KH	
3	Click button [Thêm mới]			
		4	Load trang Thêm mới lịch sử quan hệ	
			khách hàng (<u>SC25</u>)	
5	Nhập thông tin yêu cầu			
		6	Lưu thông tin lịch sử quan hệ vào CSDL	
			và chuyển về trang Báo cáo tiếp xúc	
			khách hàng (<u>SC23</u>)	

Business Rules

N/A

System Message

3.2.14. UC26: Edit dữ liệu - Tình hinh SXLD

Use Case Description

Name	Edit dữ liệu - Tình hinh SXLD	Code	UC26
Description	Cho phép actor cập nhật thông tin tình hình SXKD của khách hàng		
Actor		Trigger	

Pre-condition	Actor đã đăng nhập vào hệ thống		
Post condition	Cho phép actor cập nhật thông tin tình hình SXKD của khách hàng thành		
	công.		

Activities

	Actor	System				
Main	Flow: Edit dữ liệu - Tình hinh SX	LD suc	ccessfully			
1	Từ màn hình bất kỳ, actor lựa					
	chọn left menu Báo cáo tiếp xúc					
	KH/Quản lý thông tin					
		2	Load màn hình Báo cáo tiếp xúc khách			
			hàng.			
3	Từ danh sách báo cáo click link					
	<u>Chi tiết</u>					
		4	Load màn hình Báo cáo tiếp xúc khách			
			hàng (<u>SC25</u>)			
5	Lựa chọn tab Tình hình SXKD					
		6	Load tab (SC29)			
7	Nhập thông tin cần thiết và click					
	button [Cập nhật]					
		8	Lưu thông tin vào CSDL			

Business Rules

Rule	Description

System Message

•	_	

3.2.15. UC27: Edit dữ liệu - Quan hệ với các tổ chức tín dụng

Use Case Description

Name	Edit dữ liệu – Quan hệ với	Code	UC27
	các tổ chức tín dụng		
Description	Cho phép actor cập nhật thôn khách hàng	ng tin quan	hệ với các tổ chức tín dụng của
Actor		Trigger	

Pre-condition	Actor đã đăng nhập vào hệ thống
Post condition	

Activities

	Actor		System
Main	Flow: Edit dữ liệu – Quan hệ với	các tổ	chức tín dụng successfully
1	Từ màn hình bất kỳ, actor lựa		
	chọn left menu Báo cáo tiếp xúc		
	KH/Quản lý thông tin		
		2	Load màn hình Báo cáo tiếp xúc khách
			hàng.
3	Từ danh sách báo cáo click link		
	<u>Chi tiết</u>		
		4	Load màn hình Báo cáo tiếp xúc khách hàng (<u>SC25</u>)
5	Lựa chọn tab Quan hệ với tổ		
	chức tín dụng		
		6	Load tab (SC30)
7	Nhập thông tin cần thiết và click		
	button [Cập nhật]		
		8	Lưu thông tin vào CSDL

Business Rules N/A

System Message

3.2.16. UC28: Edit dữ liệu – Lịch sử tiếp xúc

Use Case Description

Name	Edit dữ liệu – Lịch sử tiếp	Code	UC28
	xúc		
Description	Cho phép actor cập nhật thông tin lịch sử tiếp xúc khách hàng		
Actor	Trigger		
Pre-condition	Actor đã đăng nhập vào hệ thống		
Post condition	Edit dữ liệu – Lịch sử tiếp xúc		

Actor	System

Main	nin Flow: Edit dữ liệu – Lịch sử tiếp xúc successfully				
1	Từ màn hình bất kỳ, actor lựa chọn left menu Báo cáo tiếp xúc				
	KH/Quản lý thông tin	_			
		2	Load màn hình Báo cáo tiếp xúc khách hàng.		
3	Từ danh sách báo cáo click link <u>Chi tiết</u>				
		4	Load màn hình Báo cáo tiếp xúc khách hàng (<u>SC25</u>)		
5	Lựa chọn tab Lịch sử quan hệ				
		6	Load tab (SC31)		
7	Nhập thông tin cần thiết và click button [Cập nhật]				
		8	Lưu thông tin vào CSDL		

Business Rules N/A

System Message

- ,	

3.2.17. UC29: Details View - Tình hình SXKD

Use Case Description

Name	Details View – Tình hình	Code	UC29
	SXKD		
Description	Cho phép actor view chi tiết thông tin tình hình SXKD của khách hàng		
Actor	BOD	Trigger	Actor click link <u>Chi tiết</u>
Pre-condition	Actor đã đăng nhập vào hệ thống		
Post condition	Details View - Tình hình SXKD thành công		

	Actor	System
Main Flow: Details View - Tình hình S		XKD successfully
1	Từ màn hình bất kỳ, actor lựa	

	chọn left menu Báo cáo tiếp xúc		
	KH/Quản lý thông tin		
		2	Load màn hình Báo cáo tiếp xúc khách hàng.
3	Từ danh sách báo cáo click link <u>Chi tiết</u>		
		4	Load màn hình Báo cáo tiếp xúc khách hàng (<u>SC25</u>)
5	Lựa chọn tab Tình hình SXKD		
		6	Load tab (SC29)

Business Rules

Rule No.	Rule	Description

System Message

-	
	•

3.2.18. UC30: Details View – Quan hệ với các tổ chức tín dụng

Use Case Description

000 0000 P 000 i p 10 ii			
Name	Details View – Quan hệ với Code UC30		
	các tổ chức tín dụng		
Description	Cho phép actor view chi tiết thông tin quan hệ với các tổ chức tín dụng		
	của khách hàng.		
Actor	BOD Trigger Actor click link <u>Chi tiết</u>		
Pre-condition	Actor đã đăng nhập vào hệ thống		
Post condition	Details View – Quan hệ với các tổ chức tín dụng thành công.		

	Actor		System
Main Flow: Details View - Quan hệ vớ			ổ chức tín dụng successfully
1	Từ màn hình bất kỳ, actor lựa		
	chọn left menu Báo cáo tiếp xúc		
	KH/Quản lý thông tin		
		2	Load màn hình Báo cáo tiếp xúc khách
			hàng.
3	Từ danh sách báo cáo click link		
	<u>Chi tiết</u>		
		4	Load màn hình Báo cáo tiếp xúc khách
			hàng (<u>SC25</u>)
5	Lựa chọn tab Quan hệ với tổ		
	chức tín dụng		

		6	Load tab (<u>SC30</u>)
Busir	ness Rules		
N/A			
Syste	em Message		

3.2.19. UC31: Details View – Lịch sử tiếp xúc

Use Case Description

Name	Details View – Lịch sử tiếp Code UC31		
	xúc		
Description	Cho phép actor view chi tiết lịch sử tiếp xúc khách hàng		
Actor	BOD Trigger Actor click link <u>Chi tiết</u>		
Pre-condition	Actor đã đăng nhập vào hệ thống		
Post condition	Details View – Lịch sử tiếp xúc	thành công	

Activities

	Actor		System
Main	Flow: Details View - Lịch sử tiếp	xúc th	nành công successfully
1	Từ màn hình bất kỳ, actor lựa chọn left menu Báo cáo tiếp xúc KH/Quản lý thông tin		
		2	Load màn hình Báo cáo tiếp xúc khách hàng.
3	Từ danh sách báo cáo click link <u>Chi tiết</u>		
		4	Load màn hình Báo cáo tiếp xúc khách hàng (<u>SC25</u>)
5	Lựa chọn tab Lịch sử quan hệ		
		6	Load tab (SC31)

Business Rules N/A

System Message

3.2.20. UC32: Duyệt TXKH - Approve

Use Case Description

Name	Duyệt TXKH – Approve	Code	UC32			
Description	Cho phép actor approve submit báo cáo TXKH					
Actor	BOD Trigger Actor click button			button	[Phê	
	duyệt]					
Pre-condition	Actor đã đăng nhập vào hệ thống					
Post condition	Duyệt TXKH – Approve					

Activities

	Actor		System
Main	Flow: Duyệt TXKH – Approve suc	illy	
1	Từ màn hình view Báo cáo tiếp		
	xúc KH (SC32), click button [Phê		
	duyệt]		
		2	Update CSDL và thông báo thành công

Business Rules

Rule No.	Rule	Description

System Message

3.2.21. UC33: Duyệt TXKH - Reject

Use Case Description

Name	Duyệt TXKH – Reject	Code	UC33
Description	Cho phép actor reject submit báo cáo TXKH		Н
Actor	BOD	Trigger	Actor click button [Từ chối]
Pre-condition	Actor đã đăng nhập vào hệ thống		
Post condition	Duyệt TXKH – Reject thành công		

Actor			System
Main	Main Flow: Duyệt TXKH - Reject successfully		
1	Từ màn hình view Báo cáo tiếp		
	xúc KH (SC32), click button [Từ		
	chối]		
		2	Update CSDL và thông báo thành công

Business Rules

Rule No.	Rule	Description

System Message

N/A

3.2.22. UC34: Duyệt TXKH - Cancel

Use Case Description

Name	Duyệt TXKH – Cancel	Code	UC34
Description	Cho phép actor cancel submit báo cáo TXKH		
Actor	Trigger		
Pre-condition	Actor đã đăng nhập vào hệ thống		
Post condition	Duyệt TXKH – Cancel thành công		

Activities

Actor		System		
Main Flow: Duyệt TXKH - Cancel successfully				
1	Từ màn hình view Báo cáo tiếp xúc KH (<u>SC32</u>), click button [Hủy bỏ]			
		2	Load lại trang ban đầu	

Business Rules

Rule No.	Rule	Description

System Message

N/A

3.2.23. UC35: Xóa – Quan hệ với các tổ chức tín dụng

Use Case Description

Name	Xóa – Quan hệ với các tổ	Code	UC35
	chức tín dụng		
Description	Cho phép actor xóa thông tin	quan hệ với	các tổ chức tín dụng của khách
	hàng		
Actor		Trigger	
Pre-condition	Actor đã đăng nhập vào hệ thống		
Post condition	Xóa – Quan hệ với các tổ chức tín dụng thành công		

Activities

Actor			System
Main	Flow: Xóa – Quan hệ với các tổ c	hức tír	
1	Từ màn hình view Báo cáo tiếp xúc KH (<u>SC32</u>), click button [Xóa]		
		2	Xóa báo cáo trong CSDL, thông báo thành công và chuyển về trang tìm kiếm.

Business Rules

Rule No.	Rule	Description
		-

System Message

N/A

3.2.24. UC36: Xóa – Lịch sử tiếp xúc

Use Case Description

Name	Xóa – Lịch sử tiếp xúc	Code	UC36
Description	Cho phép actor xóa lịch sử tiếp xúc khách hàng		hàng
Actor	Trigger		
Pre-condition	Actor đã đăng nhập vào hệ thống		
Post condition	Xóa – Lịch sử tiếp xúc thành công		

Activities

Actor	System	
Main Flow: Xóa – Lịch sử tiếp xúc successfully		

Business Rules

Rule No.	Rule	Description

System Message

•			
	``]		

3.3. Module 03

3.3.1. UC37: Báo cáo theo CIF

Use Case Description

Name	Báo cáo theo CIF	Code	UC37
Description	Cho phép actor kết xuất/view báo cáo theo CIF		
Actor		Trigger	
Pre-condition	Actor đã đăng nhập vào hệ thống		
Post condition	Báo cáo theo CIF thành công		

Activities

	Actor		System
Main	Flow: Báo cáo theo CIF successf	ully	
1	Từ màn hình bất kỳ, actor lựa		
	chọn left menu Báo cáo thu		
	nhập KH		
		2	Load trang Báo cáo thu nhập khách hàng
			().
3	Lựa chọn Mã số khách hàng (CIF),		
	nhập điều kiện tìm kiếm và ấn		
	[Tìm kiếm]		
		4	Select thông tin theo điều kiện tìm kiếm
			và hiển thị báo cáo.

Business Rules

Rule No.	Rule	Description

System Message

N/A

3.3.2. UC38: Báo cáo theo ĐVKD

Use Case Description

Name	Báo cáo theo ĐVKD	Code	UC38
Description	Cho phép actor kết xuất/view báo cáo theo ĐVKD		
Actor		Trigger	
Pre-condition	Actor đã đăng nhập vào hệ thống		
Post condition	Báo cáo theo ĐVKD thành công		

Activities

	Actor		System
Main	Flow: Delete Offline Message suc	ccessfu	ılly
1	Từ màn hình bất kỳ, actor lựa		
	chọn left menu Báo cáo thu		
	nhập KH		
		2	Load trang Báo cáo thu nhập khách hàng
			().
3	Lựa chọn Mã ĐVKD, nhập điều		
	kiện tìm kiếm và ấn [Tìm kiếm]		
		4	Select thông tin theo điều kiện tìm kiếm
			và hiển thị báo cáo.

Business Rules

N/A

System Message

N/A

3.3.3. UC39: Báo cáo toàn bank

Use Case Description

Name	Báo cáo toàn bank	Code	UC39
Description	Cho phép actor kết xuất/view báo cáo toàn bank		
Actor	Trigger		
Pre-condition	Actor đã đăng nhập vào hệ thống		

Post condition	Báo cáo toàn bank thành công
Post Condition	Day cay toan bank thann cong

Activities

	Actor		System
Main	Flow: Báo cáo toàn bank success	fully	
1	Từ màn hình bất kỳ, actor lựa		
	chọn left menu Báo cáo thu		
	nhập KH		
		2	Load trang Báo cáo thu nhập khách hàng
			().
3	Lựa chọn Mã ĐVKD, lựa chọn điều		
	kiện tìm kiếm [All] và ấn [Tìm		
	kiếm]		
		4	Select thông tin theo điều kiện tìm kiếm
			và hiển thị báo cáo.

Business Rules

System	Message
--------	---------

-,			

3.3.4. UC40: Lấy thông tin từ TPB

Use Case Description

Name	Lấy thông tin từ TPB	Code	UC40
Description			
Actor	System	Trigger	
Pre-condition			
Post condition	Lấy thông tin từ TPB thành công		

	Actor	System	
Main Flow: Lấy thông tin từ TPB successfully			

Business Rules

Rule No.	Rule	Description	

System Message

3.3.5. UC41: Validation user AD

Use Case Description

	•		
Name	Validation user AD	Code	UC41
Description			
Actor	System	Trigger	Actor login vào hệ thống
Pre-condition			
Post condition	Validation user AD thành công		

Activities

	Actor		System
Main Flow: Validation user AD successfu			
1	Từ màn hình login (<u>SC01</u>), actor điền tên đăng nhập/password và click vào button login		
		2	Sử dụng services được bên phía tpb cũng cấp, truyền tham số tên đăng nhập/password đã được mã hóa để validation người dùng đăng nhập.
		3	Xử lý phân quyền người dùng trên hệ thống.

Business Rules

Rule No.	Rule	Description

System Message

3.3.6. UC42: Check user AD

Use Case Description

Name	Check user AD	Code	UC42
Description	Check sự tồn tại của user AD trên hệ thống TPB để add vào CRM.		
Actor	System	Trigger	Actor click button Check avaiable trên màn hình Thêm mới người dùng (<u>SC05</u>)
Pre-condition			
Post condition	Check user AD thành công		

Activities

Actor			System
Main Flow: Check user AD successfull			
1	Nhập tên đăng nhập và click button Check avaiable trên màn		
	hình Thêm mới người dùng		
	(<u>SC05</u>)		
		2	Liên kết với hệ thống TPB, truyền vào tên
			đăng nhập để kiểm tra sự tồn tại của user
			AD trên hệ thống TPB.
		3	Trả về kết quả, tiếp tục xứ lý trên màn
			hình thêm mới người dùng

Business Rules

Rule No.	Rule	Description

System Message

3.3.7. UC43: Define categories

Use Case Description

Name Defin	ne categories	Code	UC40
------------	---------------	------	------

Description		
Actor	System	Trigger
Pre-condition		
Post condition		

Activities

Actor	System
Main Flow: Define categories successf	ully
Mô tả và quy ước các danh mục trong tài l	iệu như trạng thái làm việc, tỉnh thành phố

Business Rules

Rule No.	Rule	Description

Syctom	Message	
ovsteiii	MESSAUE	

3.3.8. UC44:

Use Case Description

	r		
Name		Code	
Description			
Actor	System Trigger		
Pre-condition			
Post condition	Lấy thông tin từ TPB thành công		

	Actor		System		
Main Flow: successfully					

Business Rules

Rule No.	Rule	Description

System Message

System Message	

4. Mockup Screens

4.1. SC01: Login



Figure 1 - Login

Data field

No	Item	Туре	Description

4.2. SC02: List users in a devision

Quản lý người c	dùng				
Tên đăng nhập			Chức vụ		
Quyền trên hệ thống	Administrator	Staff	Supervisor	Manager	
I					Tìm kiếm

Stt	Tên tên đăng nhập	Chức vụ	Admin	Staff	Supervisor	Manager	
1	ducna3	CVKH		V	V		Câp nhât
2	enn	Trưởng bộ phận		V			Câp nhât
3	alv	Giám đốc chi nhánh		V		~	<u>Câp nhât</u>
4	bnv	CVKH		V		~	<u>Câp nhât</u>
5	ctv	CVKH		V		~	Câp nhât

1 2

Figure 2 – List users in a divison

No	Item	Туре	Description

4.3. SC03: Search users

Quản lý người d	ùng					
Tên đăng nhập	ducna3		Chức vụ			
Quyển trên hệ thống	✓ Administrator	✓ Staff	Supervisor	Manager		
					Tim k	iếm

Stt	Tên tên đăng nhập	Chức vụ	Admin	Staff	Supervisor	Manager	
1	ducna3	CVKH		V	V		Câp nhât
2	enn	Trưởng bộ phận		V			Câp nhât
3	alv	Giám đốc chi nhánh		✓		~	<u>Câp nhât</u>
4	bnv	CVKH		V		~	Câp nhât
5	ctv	CVKH		✓		~	Câp nhât

<u>1</u> <u>2</u>

Figure 3 – Search users

Data field

No	Item	Туре	Description

4.4. SC04: View details user

Thông tin người dùng



Figure 4 - View details user

No	Item	Туре	Description

4.5. SC05: Add new user

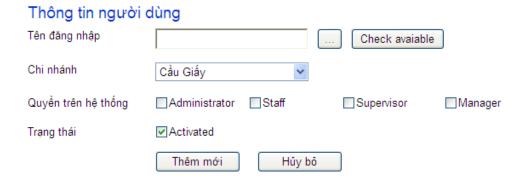


Figure 5 - Add new user

Data field No Item Type Description 4.6. SC06: Edit user Thông tin người dùng Tên đăng nhập ducna3 Chi nhánh Cầu Giấy Quyền trên hệ thống Administrator ✓ Staff Supervisor Manager Trạng thái ✓ Activated Cập nhật Xóa Hủy bỏ

Figure 6 – Edit user



4.7. SC07: Delete user

Figure 7 - Delete user

Data field

No	Item	Туре	Description

4.8. SC08: List devisions

Chi nhánh



Stt	Tên chi nhánh	Địa chỉ	Điện thoại	
1	Chi nhánh 1		8271727	<u>Câp nhât</u>
2	Chi nhánh 2		7282828	Câp nhât
3	Chi nhánh 3		6887777	Câp nhât
4	Chi nhánh 4		6777272	Câp nhât
5	Chi nhánh 5		6877272	<u>Câp nhât</u>

1 2

Figure 8 - List devisions

Data field



4.9. SC09: View detail devison

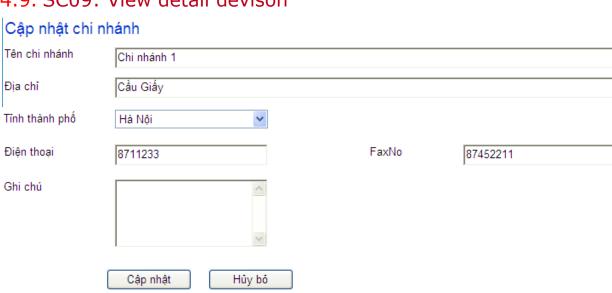


Figure 9 - View detail devison

Data field

The red strings indicate the users who can see this component

No	Item	Туре	Description

4.10. SC10: Add new devision

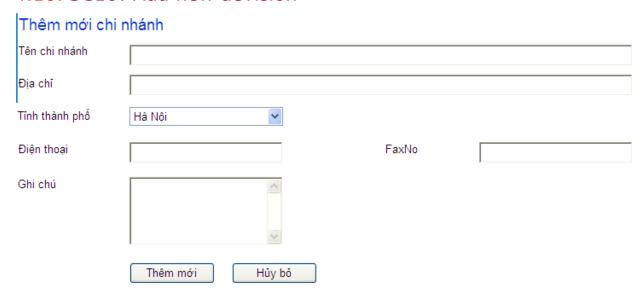


Figure 10 - Add new devision

Data field



4.11. SC11: Edit devision

Cập nhật chi nhánh

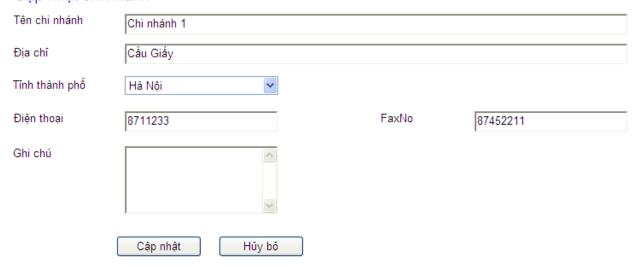


Figure 11 - Edit devision

Data field

No	Item	Туре	Description

4.12. SC12: Delete devision

Figure 12 - Delete devision

Data field

No	Item	Туре	Des	scription
	13. SC13: Sea Quản lý thông tin khá		ers	
S	ố ĐKKD 0654	152	Tên khách hàng	J.

Tìm kiếm

Stt	Tên khách hàng	Số ĐKKD	Số CIF	Trạng thái		
1	Cty Cổ phần A	065452	0000245	Đã giao dịch	Chi tiết	Câp nhât
2	Tập đoàn B	036542	0000365	Đang tiếp cận	Chi tiết	Câp nhât
3	Tập đoàn C	036542	036542	Đã giao dịch	Chi tiết	Câp nhât
4	Tập đoàn D	036542	036542	Đang tiếp cận	Chi tiết	<u>Câp nhât</u>
5	Tập đoàn E	036542	036542	Đã giao dịch	Chi tiết	<u>Câp nhât</u>
						1 2

Figure 13 – Search customers

No	Item	Туре	Description

4.14. SC14: View detail customer

Cập nhật thông tin khách hàng

Thông tin chung	Tình trạng sử dụng SPDV tại TPB		
Đơn vị kinh doanh	Đơn vị 01	Chuyên viên	Nguyên Anh
Tên khách hàng	Công ty Cổ phần TMDV A		
Số CIF	0003654	Điện thoại	0439857412
Số ĐKKD	03256987844	Ngày thành lập	13/01/1999
Ngành nghề	Tài chính Xuất nhập khẩu		
Vốn điều lệ	1,000,000,000 VNĐ		1,000,000 USD
Vốn góp hiện tại	1,000,000,000 VNĐ		1,000,000 USD
Tổng giám đốc	Nguyễn Văn A	Ngày sinh	01/01/1980
Điện thoại	098563211	Email	anv@gmail.com
Giám đốc tài chính	Lê Văn B	Ngày sinh	01/01/1980
Điện thoại	00000224445	Email	blv@gmail.com
	Cập nhật Phê duyệt	Từ chối	Xóa

Figure 14 - View detail customer

Data field

No	Item	Туре	Description

4.15. SC15: View customer histories

Figure 15 – View customer histories

No	Item	Туре	Description

4.16. SC16: Add new customer

Thông tin khách hàng mới

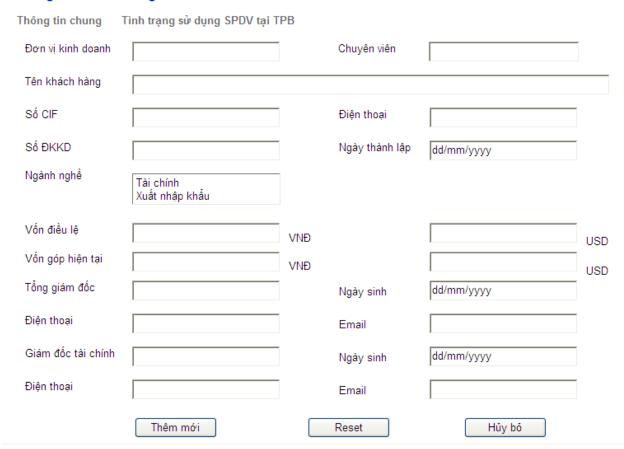


Figure 16 - Add new customer

Data field

No	Item	Туре	Description

4.17. SC17: Edit customer

Cập nhật thông tin khách hàng

Thông tin chung	Tình trạng sử dụng SPDV tại T	PB			
Đơn vị kinh doanh	Đơn vị 01		Chuyên viên	Nguyên Anh	
Tên khách hàng	Công ty Cổ phần TMDV A				
Số CIF	0003654		Điện thoại	0439857412	
Số ĐKKD	03256987844		Ngày thành lập	13/01/1999	
Ngành nghề	Tài chính Xuất nhập khẩu				
Vốn điều lệ	1,000,000,000	VNĐ		1,000,000	USD
Vốn góp hiện tại	1,000,000,000	VNĐ		1,000,000	USD
Tổng giám đốc	Nguyễn Văn A		Ngày sinh	01/01/1980	
Điện thoại	098563211		Email	anv@gmail.com	
Giám đốc tài chính	Lê Văn B		Ngày sinh	01/01/1980	
Điện thoại	00000224445		Email	blv@gmail.com	
	Cập nhật		Hủy bỏ		

Figure 17 – Edit customer

Data field			
No	Item	Туре	Description

4.18. SC18: Delete customer

Cập nhật thông tin khách hàng

Thông tin chung	Tình trạng sử dụng SPDV tại TPB		
Đơn vị kinh doanh	Đơn vị 01	Chuyên viên	Nguyên Anh
Tên khách hàng	Công ty Cổ phần TMDV A		
Số CIF	0003654	Điện thoại	0439857412
Số ĐKKD	03256987844	Ngày thành lập	13/01/1999
Ngành nghề	Tài chính Xuất nhập khẩu		
Vốn điều lệ	1,000,000,000 VNĐ		1,000,000 USD
Vốn góp hiện tại	1,000,000,000 VNĐ		1,000,000 USD
Tổng giám đốc	Nguyễn Văn A	Ngày sinh	01/01/1980
Điện thoại	098563211	Email	anv@gmail.com
Giám đốc tài chính	Lê Văn B	Ngày sinh	01/01/1980
Điện thoại	00000224445	Email	blv@gmail.com
	Cập nhật Phê duyệt	Từ chối	Xóa

Figure 18 – Delete customer

No	Item	Туре	Description

4.19. SC19: List used services

Cập nhật thông tin khách hàng

Thông tin chung Tình trạng sử dụng SPDV tại TPB

Stt	Sản phẩm dịch vụ	Trạng thái
1	Dịch vụ tiền gửi thanh toán	~
2	Dịch vụ tiền gửi có kỳ hạn	
3	Dịch vụ thu, chi hộ	~
4	Dịch vụ thể và trả lương qua thể	~
5	Dịch vụ cho vay	V

Figure 19 - List used services

Data field

No	Item	Туре	Description

4.20. SC20: Add new used services

Thông tin khách hàng mới

Thông tin chung Tình trạng sử dụng SPDV tại TPB

Stt	Sản phẩm dịch vụ	Trạng thái
1	Dịch vụ tiền gửi thanh toán	
2	Dịch vụ tiền gửi có kỳ hạn	
3	Dịch vụ thu, chi hộ	
4	Dịch vụ thể và trả lương qua thể	
5	Dịch vụ cho vay	

Figure 20 - Add new used services

No	Item	Туре	Description

4.21. SC21: Update used services

Cập nhật thông tin khách hàng

Thông tin chung Tình trạng sử dụng SPDV tại TPB

Stt	Sản phẩm dịch vụ	Trạng thái
1	Dịch vụ tiền gửi thanh toán	✓
2	Dịch vụ tiền gửi có kỳ hạn	
3	Dịch vụ thu, chi hộ	~
4	Dịch vụ thể và trả lương qua thể	~
5	Dịch vụ cho vay	~

Figure 21 - Update used services

No	Item	Туре	Description

4.22. SC22: Approve change

Cập nhật thông tin khách hàng

Thông tin chung	Tình trạng sử dụng SPDV tại TPB		
Đơn vị kinh doanh	Đơn vị 01	Chuyên viên	Nguyên Anh
Tên khách hàng	Công ty Cổ phần TMDV A		
Số CIF	0003654	Điện thoại	0439857412
Số ĐKKD	03256987844	Ngày thành lập	13/01/1999
Ngành nghề	Tài chính Xuất nhập khẩu		
Vốn điều lệ	1,000,000,000 VNĐ		1,000,000 USD
Vốn góp hiện tại	1,000,000,000 VNĐ		1,000,000 USD
Tổng giám đốc	Nguyễn Văn A	Ngày sinh	01/01/1980
Điện thoại	098563211	Email	anv@gmail.com
Giám đốc tài chính	Lê Văn B	Ngày sinh	01/01/1980
Điện thoại	00000224445	Email	blv@gmail.com
	Cập nhật Phê duyệt	Từ chối	Xóa

Figure 22 – Approve change

No	Item	Туре	Description

4.23. SC23: Nhập dữ liệu - Tình hinh SXLD

Báo cáo tiếp xúc khách hàng

Số ĐKKD	02233445	Tên khách hàng	Khách hàng A
Tình hình SX-KI Sản phẩm dịch		hệ với các TCTD Lịch sử liên hệ	
Can phant ajon	14 011111		^ ~
TCTD đang qua	n hệ		
			^ ~
Tài khoản TT ch	inh		^
			V
Số lượng CBI	NV	Tổng tài sản	
Tổng doanh th	nu	Lợi nhuận	
Hạn mức tín dụ	ng được cấp và TSED		
			<u>^</u>
Nợ phải thu			
Các dịch vụ khá	ic		^
Nợ phải trả			<u> </u>
Đề xuất của CV	/KH		
			^ ~
	Cập nhật	Đệ trình In	
	Oup mint	Bộ tinh	_

Figure 23 - Nhập dữ liệu - Tình hinh SXLD

No	Item	Type	Description
110	10111	i y p c	Description

Số ĐKKD	02233445		Tên khách hàng	Khách hàng A	
Cập nhật qu	an hệ tổ chức tín	dụng		,	
TCTD đang q	uan hệ				
					^
					~

Figure 24 – Nhập dữ liệu – Quan hệ với các tổ chức tín dụng

Data Field

No	Item	Туре	Description

4.25. SC25: Nhập dữ liệu – Lịch sử tiếp xúc

Thêm mới lịch sử liệ	èn hệ		
Ngày làm việc	dd/mm/yyyy		
Đại diện khách hàng			
Ông / Ba		Chức vụ	
Ông / Ba		Chức vụ	
Ông / Ba		Chức vụ	
Đại diện ngân hàng			
Ông / Ba		Chức vụ	
Ông / Ba		Chức vụ	
Ông / Ba		Chức vụ	
Tóm tắt nội dung			
			~
	Thêm mới Reset	Húy bỏ	

Figure 25 – Nhập dữ liệu – Lịch sử tiếp xúc

No	Item	Туре	Description

4.26. SC26: Edit dữ liệu - Tình hinh SXLD

Báo cáo tiếp xúc khách hàng

Số ĐKKD 02	233445	To	ên khách hàng	Khách hàng A	
Tình hình SX-KD h	iện tại Tình hình qu	an hệ với các TCTD	Lịch sử liên hệ		
Sản phẩm dịch vụ	chính				
					^
					V
TCTD đang quan h	ệ				
					^
					V
Tài khoản TT chính					
					^
					V
Số lượng CBNV			Tổng tài sản		
Tổng doanh thu			Lợi nhuận		
	+				
Hạn mức tin dụng	được cấp và TSED				^
					~
Nợ phải thu					
Các dịch vụ khác					
					^
					~
Nợ phải trả					
Đề xuất của CVKH	ı				
De xual cua CVKI	ı				^
					~
	Cập nhật	Đệ trình	In]	

Figure 26 – Edit dữ liệu - Tình hinh SXLD



Figure 27 – Edit dữ liệu – Quan hệ với các tổ chức tín dụng

No	Item	Туре	Description

4.28. SC28: Edit dữ liệu - Lịch sử tiếp xúc

Cập nhật lịch sử liên hệ			
Ngày làm việc	22/09/2010		
Đại diện khách hàng			
Ông / Ba	Nguyên Anh	Chức vụ	Chuyên viên khách hàng
Ông / Ba		Chức vụ	
Ông / Ba		Chức vụ	
Đại diện ngân hàng			
Ông / Ba	Nguyễn B	Chức vụ	Giám đốc
Ông / Ba		Chức vụ	
Ông / Ba		Chức vụ	
Tóm tắt nội dung			
- Xet hồ sơ vay vốn			^
			~
	Cập nhật Hủy b	ó	

Figure 28 - Edit dữ liệu - Lịch sử tiếp xúc

Data field

No	Item	Туре	Description

4.29. SC29: Details View - Tình hình SXKD

Figure 29 - Details View - Tình hình SXKD

No	Item	Туре	Description

4.30. SC30: Details View - Quan hệ với các tổ chức tín dụng

Báo cáo tiếp xúc khách hàng

ố ĐKK	(D 02233445	Tên khách hàng	Khách hàng A	
inh h	ình SX-KD hiện tại Tình hình qu	ıan hệ với các TCTD Lịch sử liên hệ		
Stt	Tổ chức tín dụng	ề xuất của CVKH		
1	Ngân hàng ACB	Pending	Chi tiết	Câp nhất
2	Quỹ ầu tPrudentinal	Pending	Chi tiết	Câp nhât
	Ngân hàng Vietcombank	Pending	Chi tiết	Câp nhât

Figure 30 - Details View - Quan hệ với các tổ chức tín dụng

Data field

No	Item		Туре	Description					
/ 21	I.31. SC31: Details View – Lịch sử tiếp xúc								
			A - Fich St	i tiep xuc					
Báo cá	áo tiếp xúc khá	ch hàng							
Số ĐKKD	Số ĐKKD 02233445 Tên khách hàng Khách hàng A								
00 21110	02233445			. o tanaon mang	Kilacii ila	any A			
T1-L-L1-	L CV VD Lin 4-1	The Libertain	Lâ(.) - (- TC	TD Lịch sử liên hệ					
i inn nin	h SX-KD hiện tại	I inn ninn qua	an ne voi cac ic	ID Ficu stalleu ué					
Stt	Ngày làm việc	Đại diện	khách hàng	Đại diện ngân	hàng				
1	01/01/2010	Nguyễn Văn A		Nguyên Anh		Chi tiết	<u>Câp nhât</u>		
2	01/03/2010	Lê Văn B		Nguyên Anh		Chi tiết	Câp nhât		
3	01/09/2010	Trần Văn C		Nguyên Anh		Chi tiết	Cập nhật		

Thêm mới

Figure 31 – Details View – Lịch sử tiếp xúc

_ 							
No	Item	Туре	Description				

4.32. SC32: Duyệt TXKH – Approve

Báo cáo tiếp xúc khách hàng

Số ĐKKD 0	2233445	Tên khách hàng	Khách hàng A	
Tình hình SX-KD	hiện tại Tình hình quan hệ với	các TCTD Lịch sử liên hệ		
Sản phẩm dịch vụ	ı chính			
- Sản xuất & phâ	n phối linh kiện điện tử			^
TCTD đang quan				
- Quỹ đầu tư Pru	dentinal			^ _
Tài khoản TT chín				
- Tài khoản số 00	00001365 Ngân hàng Tiên Phong			^ _
Số lượng CBN\	/ 100000	Tổng tài sản	9999999	
Tổng doanh thu	999999999	Lợi nhuận	99999999	
Hạn mức tín dụng	j được cấp và TSED			
				^ _
Nợ phải thu	0			
Các dịch vụ khác				^
				V
Nợ phải trả	0			
Đề xuất của CVK - Pending	Н			^
				<u>^</u>
	Cập nhật Phê duyệt	Từ chối	In	

Figure 32 – Duyệt TXKH – Approve

No	Item	Туре	Description

4.33. SC33: Duyệt TXKH – Reject

Báo cáo tiếp xúc khách hàng

Số ĐKKD 02	2233445	Tên khách hàng	Khách hàng A	
Tình hình SX-KD	hiện tại Tình hình quan hệ với các	TCTD Lịch sử liên hệ		
Sản phẩm dịch vụ	chính			
- Sản xuất & phâi	n phối linh kiện điện tử			^ ~
TCTD đang quan l	nệ			
- Quỹ đầu tư Pru	dentinal			^ ~
Tài khoản TT chín				
- Tái khoán số 00	0001365 Ngân hàng Tiên Phong			^ ~
Số lượng CBNV	100000	Tổng tài sản	9999999	
Tổng doanh thu	999999999	Lợi nhuận	99999999	
Hạn mức tín dụng	được cấp và TSED			
				~
Nợ phải thu	0			
Các dịch vụ khác				A
				V
Nợ phải trả	0			
Đề xuất của CVKI	Н			
- Pending				^ ~
	Cập nhật Phê duyệt	Từ chối	In	

Figure 33 – Duyệt TXKH – Reject

No	Item	Туре	Description

4.34. SC34: Duyệt TXKH - Cancel

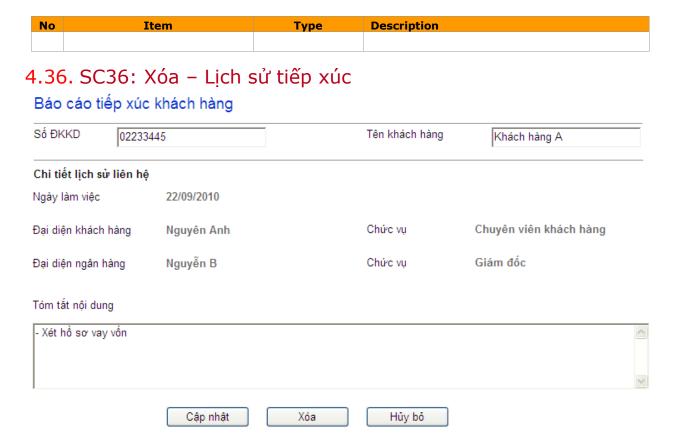
Báo cáo tiếp xúc khách hàng

Số ĐKKD 0	2233445	Tên khách hàng	Khách hàng A	
Tình hình SX-KD	hiện tại Tình hình quan hệ với	các TCTD Lịch sử liên hệ		
Sản phẩm dịch vụ	ı chính			
- Sản xuất & phâ	n phối linh kiện điện tử			^
TCTD đang quan				
- Quỹ đầu tư Pru	dentinal			^ _
Tài khoản TT chín				
- Tài khoản số 00	00001365 Ngân hàng Tiên Phong			^ _
Số lượng CBN\	/ 100000	Tổng tài sản	9999999	
Tổng doanh thu	999999999	Lợi nhuận	99999999	
Hạn mức tín dụng	j được cấp và TSED			
				^ _
Nợ phải thu	0			
Các dịch vụ khác				^
				V
Nợ phải trả	0			
Đề xuất của CVK - Pending	Н			^
				<u>^</u>
	Cập nhật Phê duyệt	Từ chối	In	

Figure 33 – Duyệt TXKH – Cancel



Figure 35: Xóa - Quan hệ với các tổ chức tín dụng



6,000,000,000

Figure 36 – Xóa – Lịch sử tiếp xúc

Data field

No	Item	Туре	Description

4.37. SC37: Báo cáo theo CIF

Báo cáo thu nhập khách hàng

Cộng thu nhập

	Tên khác	h hàng Khách hà	ng A
Đến thời điểm lập báo cáo trong năm tài chính		Lũy kế thu nhập Kế từ khi quan hệ với TPB	
Số dư BQ	Thu nhập	Số dư BQ	Thu nhập
1,000,000,000	1,000,000,000	1,000,000,000	1,000,000,000
1,000,000,000	1,000,000,000	1,000,000,000	1,000,000,000
1,000,000,000	1,000,000,000	1,000,000,000	1,000,000,000
1,000,000,000	1,000,000,000	1,000,000,000	1,000,000,000
1,000,000,000	1,000,000,000	1,000,000,000	1,000,000,000
1,000,000,000	1,000,000,000	1,000,000,000	1,000,000,000
	báo cáo trong nắm tài chính Số dư BQ 1,000,000,000 1,000,000,000 1,000,000	Đến thời điểm lập báo cáo trong năm tài chính Thu nhập Số dư BQ Thu nhập 1,000,000,000 1,000,000,000 1,000,000,000 1,000,000,000 1,000,000,000 1,000,000,000 1,000,000,000 1,000,000,000 1,000,000,000 1,000,000,000	báo cáo trong nắm tài chính Kể từ khi quan hệ với TPB Số dư BQ Thu nhập Số dư BQ 1,000,000,000 1,000,000,000 1,000,000,000 1,000,000,000 1,000,000,000 1,000,000,000 1,000,000,000 1,000,000,000 1,000,000,000 1,000,000,000 1,000,000,000 1,000,000,000 1,000,000,000 1,000,000,000 1,000,000,000 1,000,000,000 1,000,000,000 1,000,000,000

Figure 37 - Báo cáo theo CIF

6,000,000,000

6,000,000,000

6,000,000,000

No	Item	Туре	Description

4.38. SC38: Báo cáo theo ĐVKD

Báo cáo thu nhập khách hàng



CN Hà Nôi

Tên khách hàng	Đến thời điểm lập báo cáo trong năm tài chính		Lũy kế thu nhập Kể từ khi quan hệ với TPB	
	Tổng thu nhập (1)	Tỷ trọng (%) (3) =(1)/(2)	Tổng thu nhập (1)	Tỷ trọng (%) (3) =(1)/(2)
Công ty A	2,000,000,000	20%	6,000,000,000	30%
Công ty B	6,000,000,000	60%	10,000,000,000	50%
Công ty C	2,000,000,000	20%	4,000,000,000	20%
Tổng thu nhập	10,000,000,000	100%	20,000,000,000	100%

Figure 38 - Báo cáo theo ĐVKD

No	Item	Туре	Description

4.39. SC39: Báo cáo toàn bank

Báo cáo thu nhập khách hàng



Top rate

Chi nhánh	Tên khách hàng	Đến thời điểm lập báo cáo trong năm tài chính			Lũy kế thu nhập Kể từ khi quan hệ với TPB		
		Tổng thu nhập (1)	Tỷ trọng (%) CN (3) =(1)/(2)	Tỷ trọng (%) NH	Tổng thu nhập (1)	Tỷ trọng (%) CN (3) =(1)/(2)	Tỷ trọng (%) NH
CN Hà Nội	Công ty A	2,000,000,000	20%	10%	6,000,000,000	30%	15%
	Công ty B	6,000,000,000	60%	30%	10,000,000,000	50%	20%
	Công ty C	2,000,000,000	20%	10%	4,000,000,000	20%	10%
	Công ty D	2,000,000,000	20%	10%	6,000,000,000	30%	15%
	Công ty E	2,000,000,000	20%	10%	6,000,000,000	30%	15%
	Công ty F	6,000,000,000	60%	30%	10,000,000,000	50%	20%
	Công ty G	2,000,000,000	20%	10%	6,000,000,000	30%	15%
	Công ty H	2,000,000,000	20%	10%	4,000,000,000	20%	10%
CN HCM	Công ty J	6,000,000,000	60%	30%	10,000,000,000	50%	20%
	Công ty K	2,000,000,000	20%	10%	6,000,000,000	30%	15%
	Công ty L	2,000,000,000	20%	10%	4,000,000,000	20%	10%
	Công ty M	6,000,000,000	60%	30%	10,000,000,000	50%	20%
	Công ty N	2,000,000,000	20%	10%	4,000,000,000	20%	10%
	Công ty O	2,000,000,000	20%	10%	6,000,000,000	30%	15%
CN Đà Nẵng	Công ty I	2,000,000,000	20%	10%	4,000,000,000	20%	10%
	Công ty P	2,000,000,000	20%	10%	6,000,000,000	30%	15%
	Công ty R	6,000,000,000	60%	30%	10,000,000,000	50%	20%
	Tổng thu nhập	10,000,000,000	100%		20,000,000,000	100%	

Figure 39 - Báo cáo toàn bank

Data field

No	Item	Туре	Description

4.40. SC40:

5. Nonfunctional Requirements

5.1. Accessibility

This subsection specifies the following requirements associated with the degree to which the system must be accessible to people with disabilities:

- ACC-1) Any graphical user interfaces of the CRM shall be usable by persons with color blindness.
- ACC-2) Any graphical user interfaces of the CRM shall use an adequate font size to be usable by persons with limited visual acuity.

5.2. Audit-ability

This subsection specifies the following requirements associated with the degree to which the system must support independent auditing of its events CRUD at database:

- AUD-1) The CRM shall maintain a record for each insert/update/delete action:
 - Authenticated user
 - Time
 - IP address of client

5.3. Correctness

5.3.1. Accuracy

This subsection specifies the following requirements concerning the degree of correctness of the system's outputs:

- COR-1) Values of money shall be correct to the nearest "dong".
- COR-2) Values of time shall be correct to the nearest second.

5.3.2. Precision

This subsection specifies the following requirements concerning the degree of correctness of the system's outputs:

- COR-3) Values of money shall be correct to the nearest "dong".
- COR-4) Values of time shall be correct to the nearest second.

5.4. Interoperability

This subsection specifies the following requirements associated with the ease with which the system can be integrated with other system (e.g., browsers, legacy applications, and required databases).

- The CMR shall interoperate with the following browsers:
 - IOP-1) Internet Explorer 11
 - IOP-2) Google Chrome 34
 - IOP-2) Mozilla Firefox 12

5.5. Maintainability

This subsection specifies the following requirements associated with the ease with which the

system can be maintained:

- M-1) The CRM shall permit the swapping and upgrade of hardware without down time.
- M-2) The CRM shall permit the upgrade of software without down time.
- M-3) The Mean Time To Fix (MTTF) shall not exceed one person day.

5.6. Performance

This subsection specifies the following requirements associated with the speed with which the system shall function.

5.6.1. Capacity

This subsection specifies the following requirements concerning the minimum number of objects that the system can support:

- PER-1) The system shall support a minimum of 100 employees.
- PER-2) The system shall support a minimum of 10,000 users.
- PER-3) The system shall support a minimum of 10,000 simultaneous interactions.

5.6.2. Response Time

This subsection specifies the following requirements concerning the maximum time that is permitted for the system to respond to requests:

• PER-4) All system responses shall occur within 10 seconds.

5.6.3. Throughput

This subsection specifies the following requirements concerning how many executions of a given system operation or use case path must the system be able execute in a unit of time:

TBD

5.7. Portability

This subsection specifies the following requirements associated with the ease with which the system can be moved from one environment (e.g., hardware, operating system) to another.

- The CRM shall enable users to use the following environments (e.g., platform and operating system) to interact with The CRM:
 - User Personal Computer:
 - POR-1) PC with minimum of Celeron chip, 2 GBs of RAM, and a 256 kbps ADSL modem
 - Operating Systems:
 - POR-2) Windows 7
 - POR-3) Fedora Linux 16
 - POR-4) Ubuntu 14

5.8. Reliability

This subsection specifies the following requirements associated with the reliability (e.g., mean time between failures, number of failures per unit time) of the system.

• REL-1) The mean time between failures (MTBF) shall exceed 3 months.

5.9. Reusability

This subsection specifies the following requirements associated with the degree to which the system can be used for purposes other than originally intended (e.g., as part of other applications).

- REU-1) The CRM shall incorporate a database continuous availability layer.
- REU-2) The CRM shall reuse common classes such as name, address, telephone number, and currency.
- REU-3) The CRM shall reuse software for sending emails.

5.10. Robustness

This subsection specifies the following requirements associated with the degree to which the system continues to properly function under abnormal circumstances.

- ROB-1) The CRM should gracefully handle invalid input (i.e., detect invalid input, request valid input, and not crash) from all externals:
 - The human actors.
 - The Authorization Processor Gateway.
- ROB-2) The CRM should gracefully handle hardware failures (i.e. provide hot failover, notify the system operator, and not crash).

5.11. Safety

This subsection specifies the following requirements associated with the degree to which the system does not directly or indirectly (e.g., via inactivity) cause accidental harm to life or property (e.g., loss of money or data).

• SAF-1) The CRM shall not accidentally lose user account information.

6. System Constraints

The section documents the major architecture, design, and implementation constraints on the system.

6.1. Business Rules

The subsection documents all required data design constraints.

6.2. Data and Content Constraints

The subsection documents all required data constraints.

6.2.1. Databases

The subsection documents all required design constraints regarding the use of databases.

None

6.3. Hardware Constraints

The subsection documents all required constraints associated with minimum or actual hardware.

None

6.4. Software Constraints

The subsection documents all required software constraints.

6.4.1. High-Level Languages

The subsection documents all required design constraints associated with the use of high-level programming languages.

- SYSDC-HLL-1) Application server software shall be written in Java.
- SYSDC-HLL-2) Employee client software shall be written in Java.
- SYSDC-HLL-3) User client software shall be written in DHTML, CSS, and JavaScript webpages.
- SYSDC-HLL-4) Where practical, data shall be defined and documented using XML.

6.5. Industry Standards

The subsection documents all required design constraints associated with industry standards.

DC-STD-1) The system shall conform to ISO 10646 (Unicode UTF-8) and ISO 10646-1 (Unicode UTF-16) standards for character set encoding.

- www.unicode.org
- ftp.informatik.uni-erlangen.de/pub/doc/ISO/charsets/ISO-10646-UTF-8.html
- ftp.informatik.uni-erlangen.de/pub/doc/ISO/charsets/ISO-10646-UTF-16.html

DC-STD-2) The system shall conform to ISO 4217, codes for the representation of currencies.

• www.xe.net/gen/iso4217.htm

DC-STD-3) The system shall conform to ISO 31, codes for units of measure.

• www.unece.org/trade/rec/rec20en.htm

DC-STD-4) The system shall conform to ISO639-1 Languages, codes for the representation of languages.

• http://sunsite.berkeley.edu/amher/iso 639.html

DC-STD-5) The system shall conform to ISO 3166-1, codes for the representation of names of countries.

• www.din.de/gremien/nas/nabd/iso3166ma/codlstp1/index.html

DC-STD-6) The system shall conform to ISO 8601, representation of dates and times.

• <u>www.state.ak.us/local/akpages/ADMIN/info/iso8601.htm</u>

6.6. Legal and Regulatory Constraints

The subsection documents all required design constraints associated with legal and regulatory constraints.

• None

7. Appendices

This section documents the following appendices:

- Envisioned Future Enhancements
- Open Issues
- Major TBDs
- Assumptions

A. Envisioned Future Enhancements

TBD

B. Open Issues

TBD

C. Major TBDs

This appendix documents the following major TBDs:

- Add correctness requirements.
- Interface of external systems: eHTi

D. Assumptions

TBD