

# BÁO CÁO HỆ QUẨN TRỊ CƠ SỞ DỮ LIỆU XÂY DỰNG PHẦN MỆM QUẨN LÝ CỦA HÀNG CẨM ĐÔ

• NHÓM SINH VIÊN THỰC HIỆN:

ĐOÀN VĂN LONG

17110174

NGÔ HOÀNG MINH TÂM

17110218

• GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN:

**HOÀNG LONG** 





# PHẦN KẾT LUẬN

# OA PHẦN MỞ ĐẦU



Ngày nay dịch vụ cầm đồ ngày càng phát triển, các cửa hàng mọc lên ngày càng nhiều. Khi đi qua bất cứ con phố nào cũng sẽ nhìn thấy cửa hàng cầm đồ. Việc quản lý một cửa hàng nhỏ thì sẽ không mấy khó khăn. Nhưng khi công việc kinh doanh ngày càng phát triển, hệ thống cửa hàng có nhiều chi nhánh, nhân viên nhiều hơn thì sẽ có một lượng lớn công việc bạn cần xử lý mỗi ngày như là quản lý các cửa hàng, quản lý khách hàng, quản lý các khoản vay, quản lý nhân viên... doanh thu và còn nhiều hơn thế. Việc quản lý một cửa hàng cầm đồ sẽ trở nên dễ dàng và trôi chảy hơn nếu có sự hỗ trợ của một phần mềm quản lý. Đó cũng chính là lý do mà nhóm chúng em quyết định thực hiện đề tài "Quản lý cửa hàng cầm đồ" bằng phương pháp ứng dụng các câu lệnh SQL.



# GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI

Phần mềm ứng dụng công nghệ hiện đại, người quản lý có thể theo dõi mọi hoạt động trao đổi hàng hóa tại cửa hàng vào bất cứ thời điểm nào mà không cần phải có mặt tại quán, chỉ cần thông qua phần mềm. Bên cạnh đó, với giạo diện thân thiện với người dùng, điều này sẽ giúp đỡ cho nhân viên, người sử dụng dịch vụ dù chưa dùng quen dùng vẫn sẽ dễ tiếp cập và sử dụng phần mềm một cách dễ dàng.





# MỤC TIÊU VÀ CÁC TÍNH NĂNG

**01** 7 TUÔNG TU

QUẨN LÝ THÔNG TIN NHÂN VIÊN, KHÁCH HÀNG



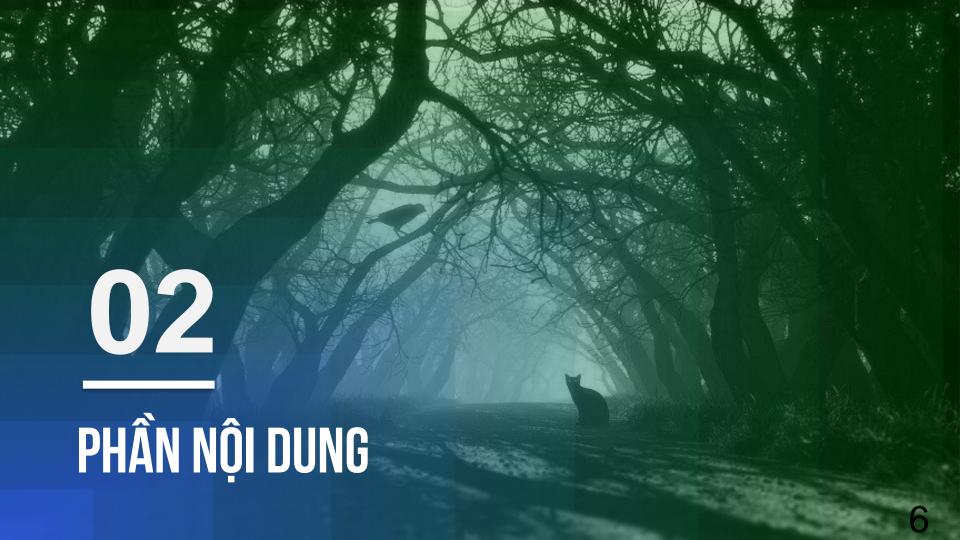


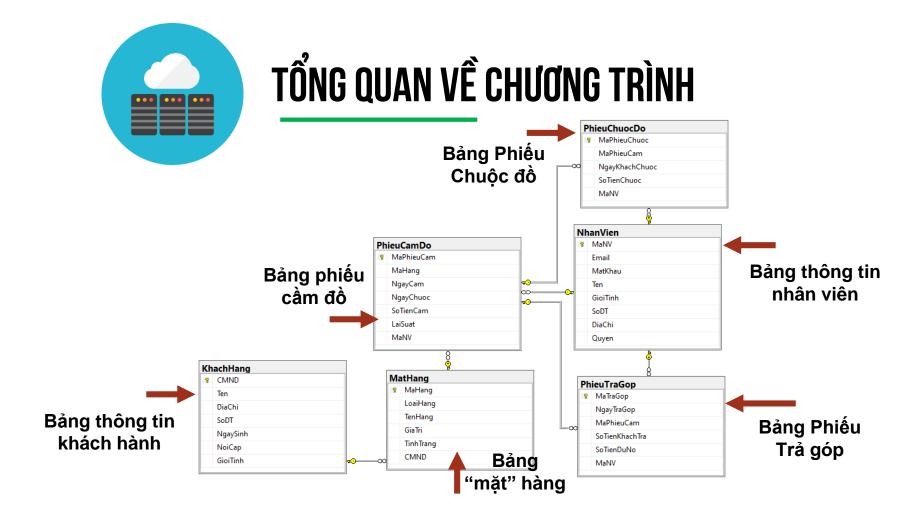
UZ XUẤT RA HỢP ĐỒNG CẦM CỐ, BIÊN NHẬN TRẢ GÓP TỰ Đồng Nhanh Chóng **03** Kiểm tra các hợp đồng, giao dịch Thường xuyên ở mọi lúc, mọi nơi





QUẢN LÝ HÀNG TỒN VÀ KHO HÀNG, XUẤT DOANH THU TRONG KHOẢNG THỜI GIAN





# GIAO DIỆN ĐĂNG NHẬP

Chọn thông tin (tài khoản, mật khẩu) và quyền người dùng tương ứng khi đăng nhập vào.

Hệ thống hiện tại có 2 phân quyền cơ bản: **Admin** (người quản lý), **Employee** (nhân viên)

- Đăng nhập với quyền Admin, người dùng sẽ được chuyển đến giao diện quản lý chính
- Đăng nhập với quyền Employee, người dùng vẫn được chuyển tới giao diện quản lý nhưng bị ẩn đi một số chức năng đặc thù của Admin



SQL

/\*1. Kiểm tra đăng nhập\*/ CREATE proc [dbo].[spCheckedUser]

# GIAO DIỆN VỀ QUẢN LÝ KHÁCH HÀNG

```
/*2. Create Khách hàng*/
CREATE proc [dbo].[spInsertKhachHang]
/*3. Read Khách hàng*/
CREATE proc [dbo].[spLoadKhachHang]
/*4. Update Khách hàng*/
CREATE proc [dbo].[spUpdateKhachHang]
/*5. Delete Khách hàng*/
CREATE proc [dbo].[spDeleteKhachHang]
/*6. Tìm kiếm thông tin Khách Hàng từ SDT*/
CREATE proc [dbo].[spSearchKhachHangBySDT]
/*7. Tìm kiếm thông tin Khách Hàng từ Tên
KH*/
CREATE proc [dbo].[spSearchKhachHangByTen]
/*8. View KhachHang*/
CREATE view [dbo].[SearchKhachHang View]
```

	QUAN LY I	HÔNG TIN K	HÁCH HÀN	IG		U
	🚺 NHẬP	<b>/</b> CẬP NHẬT	Z SửA	💢 HỦY	💢 XÓA	
TÌM KIẾM	DANH SÁCH KHÁCH HÀNG					P_
O THEO TÊN KHÁCH HÀNG TÌM KIẾM					••••••	
○ THEO SỐ ĐIỆN THOẠI						
THÔNG TIN KHÁCH HÀNG						
CMND						
HỘ TÊN						
ĐỊA CHỈ						
NƠI CẤP						
SBT						
GIỚI TÍNH O NAM O NỮ						

# GIAO DIỆN VỀ QUẨN LÝ NHÂN VIÊN

```
/*9. Create Nhân viên*/
CREATE proc [dbo].[spInsertNhanVien]
/*10. Read Nhân viên*/
CREATE proc [dbo].[spLoadNhanVien]
/*11. Update Nhân viên*/
CREATE proc [dbo].[spUpdateNhanVien]
/*12. Delete Nhân viên*/
CREATE proc [dbo].[spDeleteNhanVien]
/*13. Tìm kiếm thông tin Nhân viên từ SDT*/
CREATE proc [dbo].[spSearchNhanVienBySDT]
/*14. Tìm kiếm thông tin Nhân viên từ Tên
KH*/
CREATE proc [dbo].[spSearchNhanVienByTen]
/*15. View NhanVien*/
CREATE view [dbo].[SearchNhanVien_View]
```

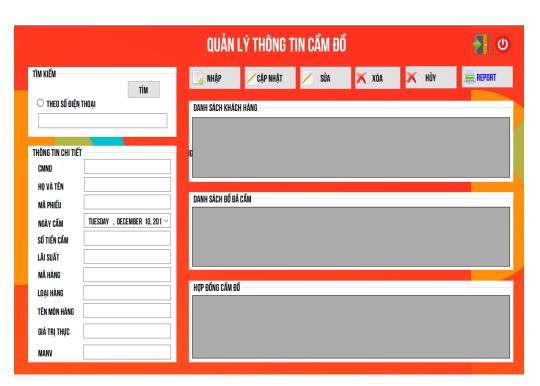
	QUẢN LÝ NHÂN VIÊN		<b>1</b> 0
TÌM KIẾM  THEO TÊN NHÂN VIÊN  THEO SỐ ĐIỆN THOẠI	THÊM MỚI SỬA Danh sách nhân viên	CẬP NHẬT 🔀	XÓA HỦY
THÔNG TIN CHI TIẾT  HỘ VÀ TÊN  GIỚI TÍNH:  EMAIL  PHONE  ĐỊA CHỈ  MÃ NHÂN VIỆN  MẬT KHẨU  QUYỂN			0

# GIAO DIỆN VỀ QUẢN LÝ MÓN ĂN

```
/*16. Create Mặt hàng*/
CREATE proc [dbo].[spInsertMatHang]
/*17. Read Mặt hàng (từ CMND, MaPhieu)*/
CREATE proc [dbo].[spLoadMatHang]
CREATE proc [dbo].[spLoadMatHangByCMND]
CREATE proc [dbo].[spLoadMatHangByMaPhieu]
/*18. Update Măt hàng */
CREATE proc [dbo].[spUpdateMatHang]
/*19. Delete Mặt hàng */
CREATE proc [dbo].[spDeleteMatHang]
/*20. Tìm kiếm thông tin Mặt hàng từ CMND*/
CREATE proc [dbo].[spSearchMHByCMND]
/*21. Tìm kiếm thông tin Mặt hàng từ tên
Măt Hàng*/
CREATE proc [dbo].[spSearchMatHangByTenMH]
```

	QUẢN LÝ KHO HÀNG					<b>U</b>
	NHẬP	<b>/</b> CẬP NHẬT	Z SŮA	XÓA XÓA	<b>⋉</b> HỦY	
TÌM KIẾM O THEO TÊN MẶT HÀNG THEO CMND	DANH SÁCH MÓN HÀNG					
THÔNG TIN MÓN HÀNG CMND						
MÃ HÀNG LOẠI HÀNG						
TÊN HÀNG GIÁ TRỊ						
TÌNH TRẠNG V						

# GIAO DIỆN THÔNG TIN CẦM ĐỐ



CỬA HÀNG CẨM ĐÔ					CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM					
phưởng Linh Tr	ố 1, Vỡ Văn Ngân, hường Linh Trung, uận Thủ Đức, TPHCM				Độc lập - Tự do - Hạnh phúc					
Mã số phiếu:«E	xpr»		TI	TPHCM, Ngày			năm			
		HỢP	۸ÔG	IG C	ÀM £	ĐÔ				
Họ và tên:«Expr	"»					Đại d	iện đến cầm đồ			
Giới tính:«Expr	»	Địa chỉ:«Ex	pr»							
CMND số: «Expr»		Cấp ngày:		tháng:		ăm:	Tại:			
Tôi xin thỏa thu	ận sự tự	nguyện đặt	đồ vật, tà	i sản kê sa	u đây:					
Mã Hàng	L	oại hàng		Chi ti	tiết Gía trị					
[MaHang]	[LoaiHa	ing]	[ChiTi	[ChiTiet]			[GiaTri]			
Tôi đã nhận đủ	số tiền r	nà cửa hàng	đã giao							
Số tiền (viết bằ	ng số):									
Thỏa thuận diễi	n ra từ nọ	gày: «Expr»			đến ng	jày: «Expr»				
Hiệu cầm đồ đ chuộc lại, tôi đ	ược quy ồng ý bá	ền quản lý, đ n đồ vật cầm	iều động ngang b	khi cần thi ằng với số	ết, khi h tiền tôi đ	ết hạn mà ki đã nhận của	hông có tiền cửa hàng			
				1	Vgày	tháng	năm			
Nhân viên phụ	trách			91	⊕	Người cả	m đà			

```
/*22. Create Cam đo*/
CREATE proc [dbo].[spInsertTraGop]
/*23. Read CamDo (từ MaHang, từ mã KH)*/
CREATE proc [dbo].[spLoadCamDoByMaHang]
CREATE proc [dbo].[spLoadCamDoByMaKhach]
/*24. Update Cầm đồ*/
CREATE proc [dbo].[spUpdateCamDo]
/*25. Delete Cam đo*/
CREATE proc [dbo].[spDeleteCamDo]
/*26. Function trả về kỳ hạn mặc định với công thức(If(quá hạn - cầm > 5 tháng) kỳ hạn = 5
else kỳ han = số tháng*/
CREATE FUNCTION [dbo].[fnTinhLaiSuat](@NgayCam date,@NgayChuoc date)
         RETURNS INT
/*27. Cập nhập trạng thái "Còn Hạn" cho món hàng sau khi thêm vào Phiếu Cầm đồ*/
CREATE TRIGGER [dbo].[PhieuCamDo INSERT]
ON [dbo].[PhieuCamDo]
AFTER INSERT
```

# GIAO DIỆN THÔNG TIN CHUỘC ĐỔ

	QUẢN LÝ CHUỘC ĐÔ	ψ υ
TÌM KIẾM  THEO TÊN KHÁCH HÀNG  THEO SỐ ĐIỆN THOẠI	DANH SÁCH KHÁCH HÀNG	
THÔNG TIN HỢP ĐỔNG  SỐ HỢP ĐỔNG  HỌ TÊN KHÁCH  CMND  TÊN MÓN HÀNG  SỐ TIỂN CẨM  NGÀY CẨM  TUESDAY, DECEMBER 10	DANH SÁCH HỢP ĐỔNG	
NỘI DUNG TRẢ  MÃ PHIỀU CHUỘC  SỐ TIỂN CHUỘC  NGÀY CHUỘC  TUESDAY, DECEMBER 10	DANH SÁCH MỚN HÀNG	

```
/*28. Create Chuộc đồ*/
CREATE proc [dbo].[spInsertChuocDo]
/*29. Read Chuộc đồ (từ MaHang, từ mã KH)*/
CREATE proc [dbo].[spLoadCamDoByMaHang]
CREATE proc [dbo].[spLoadCamDoByMaKhach]
/*30. Update Chuộc đồ */
CREATE proc [dbo].[spUpdateChuocDo]
/*31. Delete Chuộc đồ */
CREATE proc [dbo].[spDeleteChuocDo]
/*32. Function trả về Số tiền chuôc*/
CREATE FUNCTION [dbo].[fnTinhTienChuoc](@NgayCam date, @LaiSuat int, @SoTienCam int,
@MaPhieuCam varchar(50))
RETURNS INT
/*33. Cập nhập trạng thái "Đã Chuộc" cho Món hàng sau khi thêm vào Phiếu Chuộc đồ */
CREATE TRIGGER [dbo].[PhieuChuocDo INSERT]
ON [dbo].[PhieuChuocDo]
AFTER INSERT
```

# GIAO DIỆN THÔNG TIN TRẢ GÓP

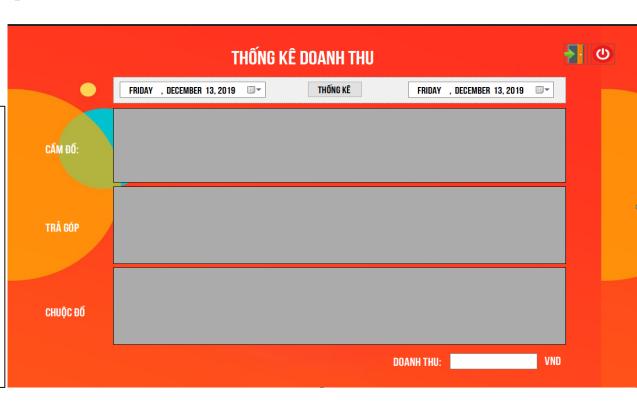


CỬA HÀNG CẦN	CÔNG F					HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM				
Số 1, Võ Văn Ngá phường Linh Trun quận Thủ Đức, TI	ıg,	Độc lập - Tự do - Hạnh phúc						rc		
Mã số phiếu:«Exp	ır»		TF	PHCM, No	gày «E	xpr»	tháng		năm	
	E	BIÊN N	ΗẬI	N TR	À (	GÓΙ	Р			
Họ và tên:«Expr»							Đại d	iện đ	ến trả lãi	
Giới tính:«Expr»	E	Dia chỉ:«Expr≀	)							
CMND số: «Expr	CMND số: «Expr» Cấp ngày:		tháng: năm			năm:	Tại:		i: «Expr»	
Tôi đến để trả số	tiền góp	sau khi cầm	những	món đồ s	au:					
Mã Hàng	Loa	ại hàng		Tên h	hàng Gía t			a trị		
[MaHang]	LoaiHan	g]	[TenHa	ang]	[GiaTri]					
Số tiền cầm đồ (	viết bằng	số): «Expr»			ngày	/ cầm:	«Expr»			
Với lãi suất tính t	heo thán	g là: «Expr» 9	%/ thán	g	Số tiền còn lại: «Expr»					
Số tiền trả góp (viết bằng số): «Expr»					ngày trả: «Expr»					
Tôi xin cam đoar không trở lại chu										
L					Ngày		tháng		năm	
Nhân viên phụ trá «Expr»	ich					I	Người cầ «Exp		)	

```
/*34. Create Trả góp*/
CREATE proc [dbo].[spInsertTraGop]
/*35. Read Trả góp từ Mã Cầm*/
CREATE proc [dbo].[spLoadTraGopByCamDo] /*24. Update Trả góp*/
CREATE proc [dbo].[spUpdateMatHang]
/*36. Delete Trả góp*/
CREATE proc [dbo].[spDeleteMatHang]
/*37. Function trả về Số tiền dư nợ = (Số tiền cầm + Tổng số lãi tính đến hiện lại) - Số tiền lãi - góp đã trả - Số tiền lãi - góp mới trả*/
CREATE FUNCTION [dbo].[fnTinhSoDuNo](@SoTienKhachTra int, @NgayCam date, @LaiSuat int, @SoTienCam int, @MaPhieuCam varchar(50))
```

# GIAO DIỆN THỐNG KÊ DOANH THU

```
/*38. Xuất ra thông tin Phiếu
cầm từ khoảng thời gian cầm*/
CREATE proc
[dbo].[spThongKePhieuCamDo]
/*39. Xuất ra thông tin Phiếu
cầm từ khoảng thời gian cầm*/
CREATE proc
[dbo].[spThongKePhieuChuocDo]
/*40. Xuất ra thông tin Phiếu
cầm từ khoảng thời gian cầm*/
CREATE proc
[dbo].[spThongKePhieuTraLai]
```







- Giao diện đẹp, ưa nhìn, đơn giản. Giúp cho người dùng mới dễ tiếp cận và sử dụng
- Đã ứng dụng kiến thức đã học trong môn học Hệ quản trị cơ sở dữ liệu, cụ thể là:
  - + Sử dụng View để xuất ra màn hình,
- + Các câu lệnh sử dụng phần lớn các Stored Procedures để tạo các câu lệnh truy xuất dữ liệu (CRUD),
- + Sử dụng Trigger để cập nhật 2 trang thái của Món hàn là "Còn Hạn" và "Đã Chuộc".
- + Sử dụng Function dùng để trả về Lãi Suất, Số tiền còn chuộc, Số tiền còn lại sau trả góp tự đông sau khi nhập những thông số Cầm Đồ hay Trả Góp

- Vì chưa chuyển hình ảnh sang dạng tối ưu nên khi kéo scroll sẽ bị chậm đối với 1 số máy tính
- Do không có nhiều kiến thức nền tảng về Cầm Đồ - Vay Mượn, nên hệ thống còn khá đơn giản về Công thức tính lãi, việc xuất ra Biên bản Cầm đồ, Biên bản Trả lãi

# HƯỚNG PHÁT TRIỂN



Vì không có đủ kiến thức, cũng như thời gian nên chúng em chưa thể làm tốt nhất trong đồ án lần này. Vì vậy, nếu có thêm nhiều cơ hội chúng em tự hứa phát triển đồ án này tốt hơn bây giờ. Sau đây là một số hướng đi khác để phát triển đồ án trở nên tốt hơn:

- + Tìm hiểu thêm các cách ứng dụng các câu lệnh T-SQL để có thể áp dụng triệt để hơn trong các mô hình Cơ sở dữ liệu
- + Thiết kế phần mềm tương thích với nhiều công cụ: điện thoại di động, máy tính bảng,...
- + Mở rộng thêm một số thao tác, cụ thể là Gia hạn, Cho vay, Tính toán Số Tiền Sau Lãi tự động. Mở rộng quy mô ứng dụng để quản lý nhiều cơ sở Cầm đồ trên chỉ một chương trình quản lý.

