

SCREEN FLOW - TÀI LIỆU THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU

Nhóm 02 - Thành viên nhóm:

1. Nguyễn Thanh Cảnh (Nhóm trưởng)
2. Lê Hoàng Khang
3. Trần Đình Kiên
4. Hồ Thị Như Tâm

Tên ứng dụng: **OmegaBook - Ứng dụng quản lý nhà sách**

Thời gian thực hiện: Từ 21/08/2023 đến 19/11/2023 (13 tuần)

Mục lục

1.	Screen Flow: Phân luồng màn hình của ứng dụng	7
2.	Sơ đồ lớp thực thể.....	8
3.	Cơ sở dữ liệu.....	9
3.1	Cơ sở dữ liệu quan hệ	9
3.1.1	Sơ đồ thực thể và mối kết hợp	9
3.1.2	Sơ đồ cơ sở dữ liệu:.....	10
3.2	Các ràng buộc toàn vẹn trong cơ sở dữ liệu.....	11
3.2.1	Bảng AccountingVoucher (Phiếu kết toán)	11
3.2.2	Bảng Account (Tài khoản)	11
3.2.3	Bảng Brand (Thương hiệu)	11
3.2.4	Bảng CashCount.....	11
3.2.5	Bảng CashCountSheet (Phiếu kiểm tiền).....	12
3.2.6	Bảng CashCountSheetDetail (Chi tiết nhân viên kiểm tiền).....	12
3.2.7	Bảng Customer (Khách hàng).....	12
3.2.8	Bảng Employee (Nhân viên)	12
3.2.9	Bảng Order (Hóa đơn).....	13
3.2.10	Bảng OrderDetail (Chi tiết hóa đơn).....	14
3.2.11	Bảng Product (Sản phẩm)	14
3.2.12	Bảng Promotion (Chương trình khuyến mãi)	14
3.2.13	Bảng PurchaseOrder (Đơn nhập hàng)	15
3.2.14	Bảng PurchaseOrderDetail (Chi tiết đơn nhập hàng).....	15
3.2.15	Bảng ReturnOrder (Đơn đổi trả)	15
3.2.16	Bảng ReturnOrderDetail (Chi tiết đơn đổi trả)	15
3.2.17	Bảng Shift (Phiên đăng nhập)	16
3.2.18	Bảng Store (Cửa hàng).....	16
3.2.19	Bảng Supplier (Nhà cung cấp)	16
4.	Một số màn hình thiết kế:	17
4.1	Màn hình chính:	17
4.2	Màn hình bán hàng:	18
4.3	Màn hình kết toán	19
4.4	Màn hình xem thống kê doanh thu:	20
4.5	Màn hình đăng nhập:	21

4.6	Giao diện nhập hàng:	22
4.7	Giao diện quản lý sản phẩm:.....	23
4.8	Giao diện quản lý đơn bán hàng:	24
4.9	Giao diện quản lý đơn đổi trả:	25
4.10	Giao diện quản lý đơn nhập:	26
4.11	Giao diện đổi trả hàng:.....	27
4.12	Giao diện danh sách khuyến mãi:	28
4.13	Giao diện quản lý nhân viên:	29
4.14	Giao diện quản lý tài khoản:	30

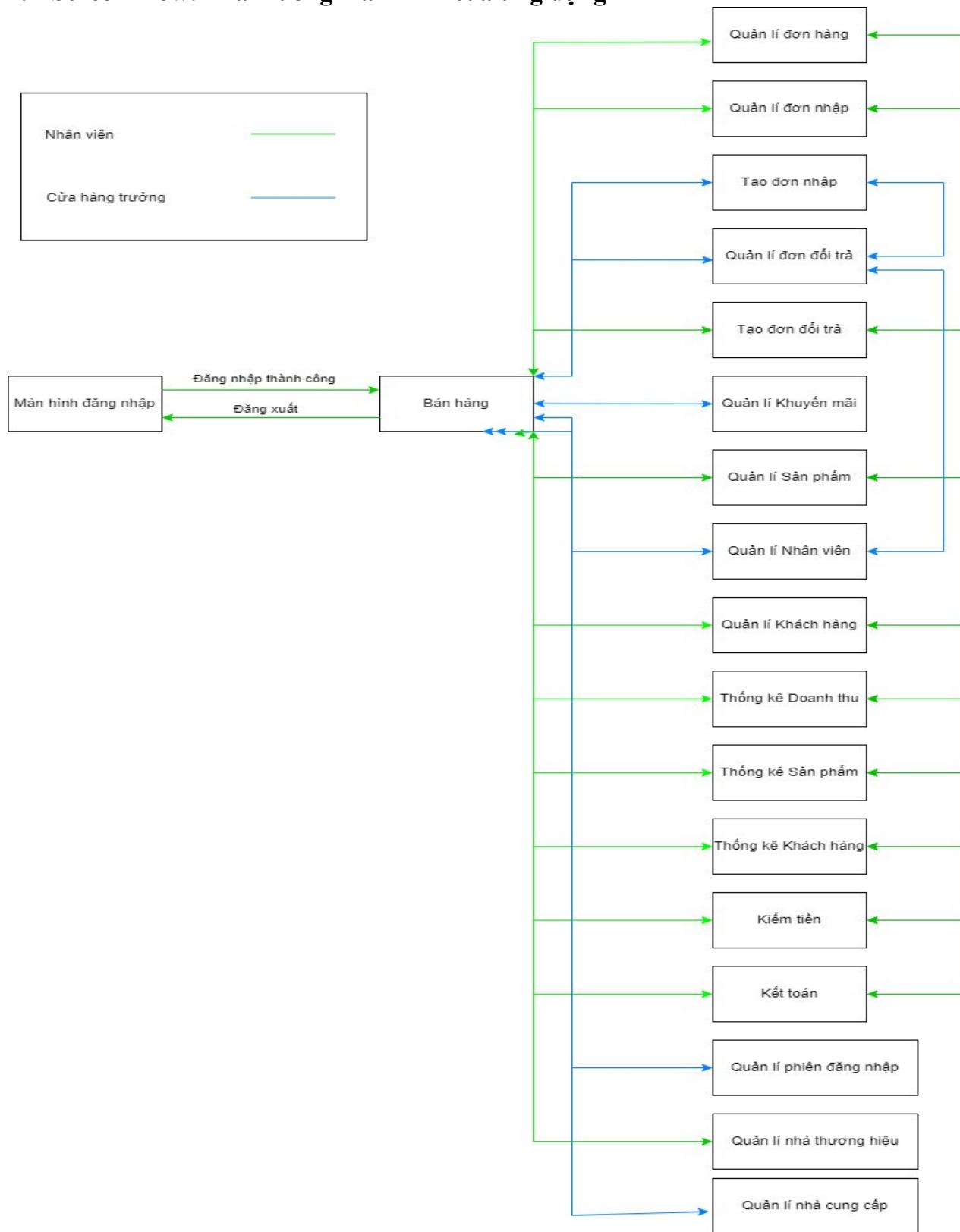
DANH MỤC HÌNH ẢNH

Hình 1.1 Sơ đồ luồng màn hình.....	7
Hình 2.1 Sơ đồ lớp thực thể.....	8
Hình 3.1 Sơ đồ thực thể quan hệ	9
Hình 3.2 Sơ đồ cơ sở dữ liệu	10
Hình 4.1 Màn hình chính.....	17
Hình 4.2 Màn hình bán hàng	18
Hình 4.3 Màn hình kết toán	19
Hình 4.4 Màn hình xem thống kê theo doanh thu	20
Hình 4.5 Màn hình đăng nhập	21
Hình 4.6 Màn hình nhập hàng	22
Hình 4.7 Màn hình quản lý sản phẩm.....	23
Hình 4.8 Màn hình quản lý đơn bán hàng	24
Hình 4.9 Màn hình quản lý đơn đổi trả	25
Hình 4.10 Màn hình quản lý đơn nhập	26
Hình 4.11 Màn hình đổi, trả hàng.....	27
Hình 4.12 Màn hình quản lý chương trình khuyến mãi	28
Hình 4.13 Màn hình quản lý nhân viên	29
Hình 4.14 Màn hình quản lý tài khoản	30

DANH MỤC BẢNG BIỂU

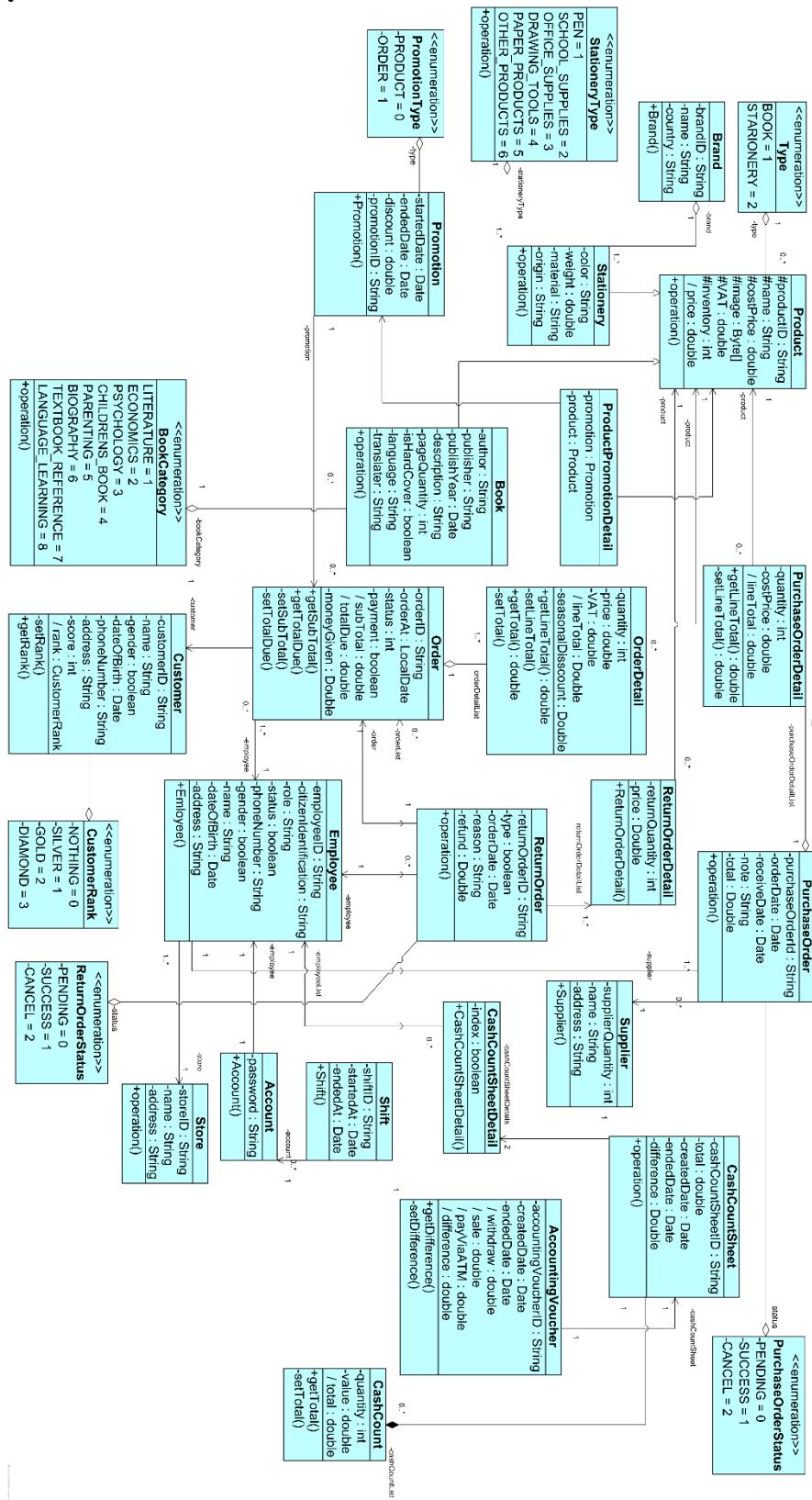
Bảng 3.1 AccountingVoucher (Phiếu kết toán).....	11
Bảng 3.2 Account (Tài khoản)	11
Bảng 3.3 Brand (Thương hiệu).....	11
Bảng 3.4 CashCount.....	11
Bảng 3.5 CashCountSheet (Phiếu kiểm tiền)	12
Bảng 3.6 CashCountSheetDetail (Chi tiết nhân viên kiểm tiền)	12
Bảng 3.7 Customer (Khách hàng)	12
Bảng 3.8 Employee (Nhân viên)	12
Bảng 3.9 Order (Hóa đơn).....	13
Bảng 3.10 OrderDetail (Chi tiết hóa đơn)	14
Bảng 3.11 Product (Sản phẩm).....	14
Bảng 3.12 Promotion (Chương trình khuyến mãi).....	14
Bảng 3.13 PurchaseOrder (Đơn nhập hàng).....	15
Bảng 3.14 PurchaseOrderDetail (Chi tiết đơn nhập hàng).....	15
Bảng 3.15 ReturnOrder (Đơn đổi/trả hàng).....	15
Bảng 3.16 ReturnOrderDetail (Chi tiết đơn đổi trả hàng).....	15
Bảng 3.17 Shift (Phiên đăng nhập).....	16
Bảng 3.18 Store (Cửa hàng)	16
Bảng 3.19 Supplier (Nhà cung cấp)	16

1. Screen Flow: Phân luồng màn hình của ứng dụng



Hình 1.1 Sơ đồ luồng màn hình

2. Sơ đồ lớp thực thể

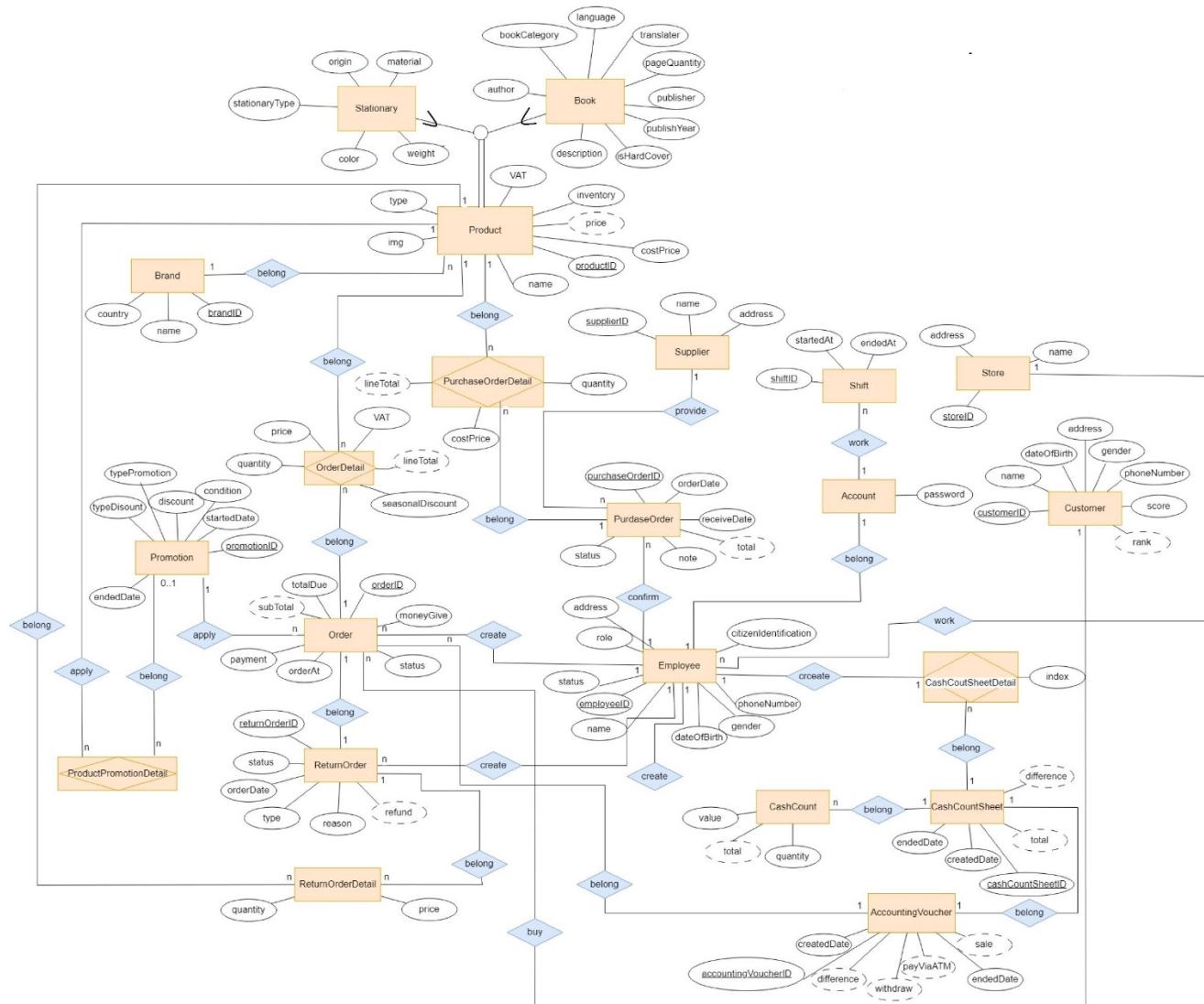


Hình 2.1 Sơ đồ lớp thực thể

3. Cơ sở dữ liệu

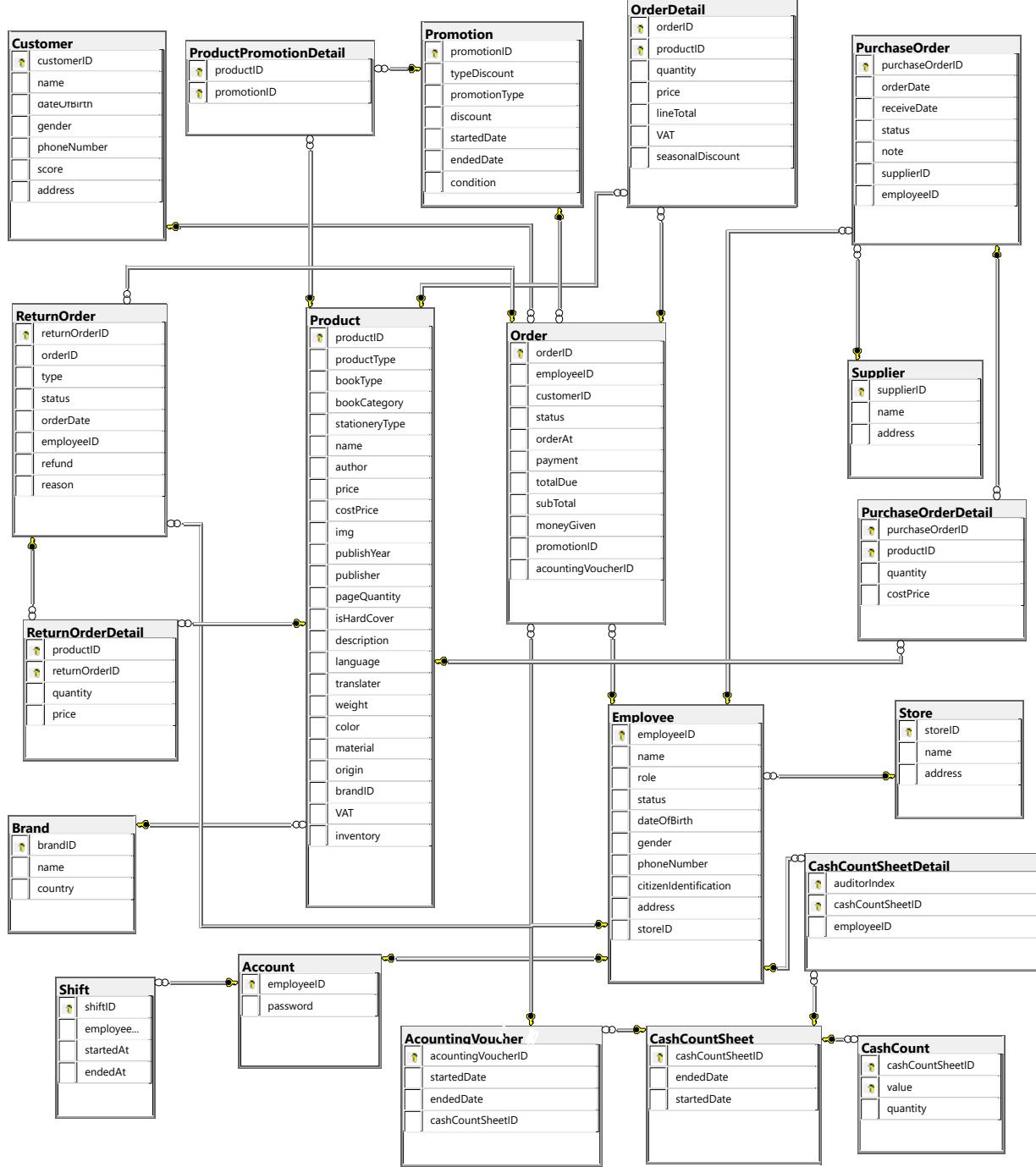
3.1 Cơ sở dữ liệu quan hệ

3.1.1 Sơ đồ thực thể và mối kết hợp



Hình 3.1 Sơ đồ thực thể quan hệ

3.1.2 Sơ đồ cơ sở dữ liệu:



Hình 3.2 Sơ đồ cơ sở dữ liệu

3.2 Các ràng buộc toàn vẹn trong cơ sở dữ liệu

3.2.1 Bảng AccountingVoucher (Phiếu kết toán)

Bảng 3.1 AccountingVoucher (Phiếu kết toán)

STT	Khóa	Cột	Kiểu dữ liệu	Null	Tham chiếu	Ý nghĩa
1	PK	accountinggVoucherID	varchar(255)			Mã phiếu kết toán
2		createdDate	datetime			Thời gian bắt đầu lấy dữ liệu bán hàng
3		endedDate	datetime			Thời gian tạo phiếu
4		sale	float(10)			Doanh thu bán hàng
5		payViaATM	float(10)			Tiền được trả qua ATM
6		withdraw	float(10)			Tiền mặt cần lấy ra
7		difference	float(10)			Chênh lệch
8	FK	cashCountSheetID	varchar(255)		CashCountSheet	Mã phiếu kiểm tiền

3.2.2 Bảng Account (Tài khoản)

Bảng 3.2 Account (Tài khoản)

STT	Khoa	Trường	Kiểu dữ liệu	Null	Tham chiếu	Ý nghĩa
1	PK, FK	employeeID	varchar(255)		Employee	Mã nhân viên (Tên đăng nhập)
2		password	varchar(255)			Mật khẩu tài khoản

3.2.3 Bảng Brand (Thương hiệu)

Bảng 3.3 Brand (Thương hiệu)

STT	Khoa	Trường	Kiểu dữ liệu	Null	Tham chiếu	Ý nghĩa
1	PK	brandID	varchar(255)			Mã thương hiệu
2		name	nvarchar(255)			Tên thương hiệu
3		country	nvarchar(255)			Tên đất nước của thương hiệu

3.2.4 Bảng CashCount

Bảng 3.4 CashCount

STT	Khóa	Cột	Kiểu dữ liệu	Null	Tham chiếu	Ý nghĩa

1	PK, FK	cashCountSheetID	varchar(255)		CashCountSheet	Mã phiếu kiểm tiền
2	PK	value	float(10)			Mệnh giá tiền
3		quantity	int			Số lượng tờ tiền

3.2.5 Bảng CashCountSheet (Phiếu kiểm tiền)

Bảng 3.5 CashCountSheet (Phiếu kiểm tiền)

STT	Khóa	Cột	Kiểu dữ liệu	Null	Tham chiếu	Ý nghĩa
1	PK	cashCountSheetID	varchar(255)			Mã nhân viên lập phiếu
2		startedDate	datetime			Thời gian bắt đầu kiểm tiền
3		endedDate	datetime			Thời gian hoàn tất kiểm tiền

3.2.6 Bảng CashCountSheetDetail (Chi tiết nhân viên kiểm tiền)

Bảng 3.6 CashCountSheetDetail (Chi tiết nhân viên kiểm tiền)

STT	Khóa	Cột	Kiểu dữ liệu	Null	Tham chiếu	Ý nghĩa
1	PK	index	bit			Vị trí của nhân viên trong phiếu kiểm
2	FK	employeeID	varchar(255)			Mã nhân viên lập phiếu
3	FK, PK	cashCountSheetID	varchar(255)			Mã phiếu kiểm tiền

3.2.7 Bảng Customer (Khách hàng)

Bảng 3.7 Customer (Khách hàng)

STT	Khoa	Trường	Kiểu dữ liệu	Null	Tham chiếu	Ý nghĩa
1	PK	customerID	varchar(255)			Mã khách hàng
2		name	varchar(255)			Tên khách hàng
3		dateOfBirth	date			Ngày sinh
4		Gender	bit			Giới tính
5		phoneNumber	varchar(255)			Số điện thoại
6		score	int			Điểm tích luỹ
8		address	nvarchar(255)			Địa chỉ

3.2.8 Bảng Employee (Nhân viên)

Bảng 3.8 Employee (Nhân viên)

STT	Khoa	Trường	Kiểu dữ liệu	Null	Tham chiếu	Ý nghĩa

1	PK	employeeID	varchar(255)			Mã nhân viên
2		name	varchar(255)			Tên nhân viên
3		role	varchar(255)			Chức vụ
4		status	bit			Trạng thái làm việc
5		dateOfBirth	date			Ngày sinh
6		gender	bit			Giới tính
7		phoneNumber	varchar(255)			Số điện thoại
8		citizenIdentification	varchar(255)			Số CCCD
9		address	varchar(255)			Địa chỉ
10	FK	storeID	varchar(255)	Store		Mã cửa hàng

3.2.9 Bảng Order (Hóa đơn)

Bảng 3.9 Order (Hóa đơn)

STT	Khoá	Trường	Kiểu dữ liệu	Null	Tham chiếu	Ý nghĩa
1	PK	orderID	varchar(255)		Order	Mã hóa đơn
2	FK	employeeID	varchar(255)		Employee	Mã nhân viên
3	FK	customerID	varchar(255)		Customer	Mã khách hàng
4	FK	promotionID	varchar(255)		Promotion	Mã giảm giá
5		status	int			Trạng thái hóa đơn
6		totalDue	double			Tổng số tiền hàng
7		subTotal	double			Số tiền phải trả sau khi áp dụng khuyến mãi, thuế
8	FK	accountingVoucherID	varchar(255)	Null		Mã phiếu kết toán

3.2.10 Bảng OrderDetail (Chi tiết hóa đơn)

Bảng 3.10 OrderDetail (Chi tiết hóa đơn)

STT	Khoá	Trường	Kiểu dữ liệu	Null	Tham chiếu	Ý nghĩa
1.	PK, FK	productID	varchar(255)		Product	Mã sản phẩm
2.	PK, FK	orderID	varchar(255)		Order	Mã hóa đơn
3.		quantity	int			Số lượng
4.		price	float(10)			Giá bán
5.		lineTotal	float(10)			Tổng tiền sản phẩm

3.2.11 Bảng Product (Sản phẩm)

Bảng 3.11 Product (Sản phẩm)

STT	Khoá	Trường	Kiểu dữ liệu	Null	Tham chiếu	Ý nghĩa
1.	PK	productID	varchar(255)			Mã sản phẩm
2.	FK	brandID	varchar(255)	null		Mã thương hiệu
3.		productType	int			Loại sản phẩm
4.		name	nvarchar(255)			Tên sản phẩm
5.		author	nvarchar(255)	null		Tác giả
6.		price	float(10)			Giá bán
7.		costPrice	float(10)			Giá nhập
8.		img	varchar(max)	null		Hình ảnh
9.		publishYear	date	null		Ngày xuất bản
10.		publisher	nvarchar(255)	null		Nhà xuất bản
11.		pageQuantity	int	null		Số trang
12.		isHardCover	bit	null		Bìa
13.		description	nvarchar(255)	null		Mô tả
14.		language	nvarchar(255)	null		Ngôn ngữ
15.		translater	nvarchar(255)	null		Dịch giả
16.		bookType	int	null		Thể loại sách
17.		weight	float(10)	null		Trọng lượng
18.		color	nvarchar(255)	null		Màu sắc
19.		material	nvarchar(255)	null		Chất liệu
20.		origin	nvarchar(255)	null		Nguồn gốc
21.		stationaryType	int	null		Loại văn phòng phẩm

3.2.12 Bảng Promotion (Chương trình khuyến mãi)

Bảng 3.12 Promotion (Chương trình khuyến mãi)

Khoá	Trường	Kiểu dữ liệu	Null	Tham chiếu	Ý nghĩa

1	PK	promotionID	varchar(255)			Mã khuyến mãi
2		type	int			Loại khuyến mãi
3		discount	float(10)			Hệ số giảm giá
4		startedDate	date			Thời gian bắt đầu chương trình khuyến mãi
5		endedDate	date			Thời gian kết thúc chương trình khuyến mãi

3.2.13 Bảng PurchaseOrder (Đơn nhập hàng)

Bảng 3.13 PurchaseOrder (Đơn nhập hàng)

STT	Khoá	Trường	Kiểu dữ liệu	Null	Tham chiếu	Ý nghĩa
1	PK	purchaseOrderID	varchar(255)			Mã đơn nhập hàng
2		orderDate	date			Ngày đặt hàng
3		receiveDate	date			Ngày nhận hàng
4		status	int			Trạng thái
5		note	nvarchar(500)	Null		Ghi chú
6	FK	supplierID	varchar(255)		Supplier	Mã nhà cung cấp

3.2.14 Bảng PurchaseOrderDetail (Chi tiết đơn nhập hàng)

Bảng 3.14 PurchaseOrderDetail (Chi tiết đơn nhập hàng)

STT	Khoá	Trường	Kiểu dữ liệu	Null	Tham chiếu	Ý nghĩa
1	FK	purchaseOrderID	varchar(255)		PurchaseOrder	Mã đơn nhập hàng
2	FK	productID	varchar(255)		Product	Mã sản phẩm
3		quantity	int			Số lượng sản phẩm
4		costPrice	float(10)			Giá nhập sản phẩm
5		lineTotal	float(10)			Tổng tiền trên một sản phẩm

3.2.15 Bảng ReturnOrder (Đơn đổi trả)

Bảng 3.15 ReturnOrder (Đơn đổi/trả hàng)

STT	Khoá	Trường	Kiểu dữ liệu	Null	Tham chiếu	Ý nghĩa
1	PK, FK	productID	varchar(255)		Product	Mã sản phẩm
2	PK, FK	returnOrderID	varchar(255)		ReturnOrder	Mã đơn đổi trả

3.2.16 Bảng ReturnOrderDetail (Chi tiết đơn đổi trả)

Bảng 3.16 ReturnOrderDetail (Chi tiết đơn đổi trả hàng)

STT	Khoá	Trường	Kiểu dữ liệu	Null	Tham chiếu	Ý nghĩa
1	PK, FK	productID	varchar(255)		Product	Mã sản phẩm
2	PK, FK	returnOrderID	varchar(255)		ReturnOrder	Mã đơn đổi trả

3.2.17 Bảng Shift (Phiên đăng nhập)

Bảng 3.17 Shift (Phiên đăng nhập)

STT	Khoá	Trường	Kiểu dữ liệu	Null	Tham chiếu	Ý nghĩa
1	PK	employeeID	varchar(255)		Employee	Mã nhân viên
2		password	nvarchar(255)			Mật khẩu

3.2.18 Bảng Store (Cửa hàng)

Bảng 3.18 Store (Cửa hàng)

STT	Khoá	Trường	Kiểu dữ liệu	Null	Tham chiếu	Ý nghĩa
1	PK	storeID	varchar(255)			Mã cửa hàng
2		name	nvarchar(255)			Tên cửa hàng
3		address	nvarchar(255)			Địa chỉ

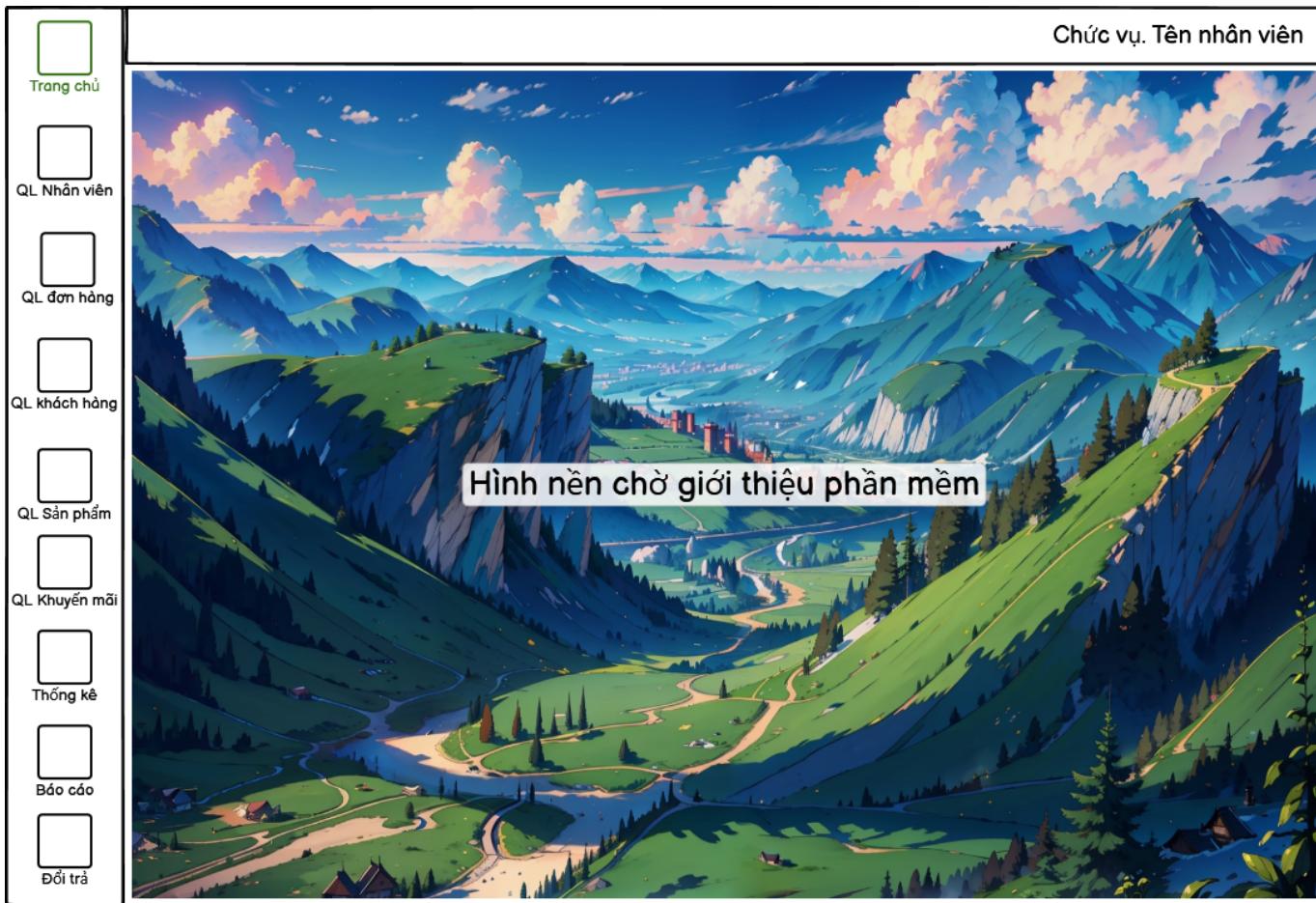
3.2.19 Bảng Supplier (Nhà cung cấp)

Bảng 3.19 Supplier (Nhà cung cấp)

STT	Khoá	Trường	Kiểu dữ liệu	Null	Tham chiếu	Ý nghĩa
1	PK	supplierID	varchar(255)			Mã nhà cung cấp
2		name	nvarchar(255)			Tên nhà cung cấp
3		address	nvarchar(255)			Địa chỉ

4. Một số màn hình thiết kế:

4.1 Màn hình chính:



Hình 4.1 Màn hình chính

4.2 Màn hình bán hàng:

The screenshot shows a POS system interface with the following components and labels:

- Nhập mã sản phẩm**: Input field for product code (1).
- Thông tin giỏ hàng**: Shopping cart information section.
- Màn hình**: Main screen area displaying a table of items:

Mã sản phẩm	Tên sản phẩm	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
Giacomo Giulizzoni Founder & CEO Marco Bottos Tuttofare Mariah MacLachlan Better Half Valerie Liberty Head Chef	thanhcanhit thanhcanhit thanhcanhit thanhcanhit	40 40 40 40	5 5 5 5	200 200 200 200

 A red box labeled (21) is overlaid on the second row of the table.
- Thêm (2)**: Add item button.
- Khách hàng**: Customer information section:
 - Khách hàng mặc định (3)
 - Số điện thoại (4)
 - Họ và tên (5)
 - Hạng (6)
- Hóa đơn**: Receipt information section:
 - Mã hóa đơn (7)
 - Ngày tạo (8) / / today (calendar icon)
 - Chiết khấu (9)
 - Khách phải trả (10)
 - Phương thức: Tiền mặt (11) dropdown
 - Tiền khách đưa (12)
 - Gọi ý 1 (13) Gọi ý 2 Gọi ý 3
 - Tiền thừa trả (14)
- Buttons at the bottom:**
 - LƯU TẠM (F3) (15) Xử lý hóa đơn lưu tạm (F4) (16)
 - Hủy (F5) (17) Khuyến mãi (F2) (18)
 - THANH TOÁN (F1) (19)

Tổng tiền: 800 (20)

Hình 4.2 Màn hình bán hàng

- Ô nhập mã sản phẩm muốn thêm vào giỏ hàng
- Nút kích hoạt sự kiện thêm vào giỏ hàng
- Khi check sẽ làm mờ form nhập thông tin khách hàng và ngược lại. Dùng khi khách hàng không cung cấp thông tin.
- Ô nhập số điện thoại của khách hàng. Khi nhập xong, họ và tên, hạng của họ hiện lên.
- Hiển thị Họ tên khách hàng
- Hiển thị hạng khách hàng
- Hiển thị mã hóa đơn được sinh khi vào giao diện
- Hiển thị ngày tạo hóa đơn
- Hiển thị chiết khấu của toàn bộ đơn hàng
- Hiển thị số tiền khách hàng phải trả
- Chọn phương thức thanh toán. Nếu không phải tiền mặt thì làm mờ tiền khách đưa, gợi ý và tiền thừa trả. Ngược lại với trường hợp tiền mặt.
- Hiển thị Tiền khách đưa
- Hiển thị gợi ý số tiền khách đưa để hỗ trợ người dùng, khi ấn sẽ đưa giá trị vào tiền khách đưa
- Hiển thị số tiền phải trả lại khách
- Kích hoạt sự kiện lưu tạm hóa đơn
- Kích hoạt sự kiện Hiển thị frame chọn các hóa đơn đang lưu tạm để xử lý
- Kích hoạt sự kiện Hủy hóa đơn

18. Kích hoạt sự kiện hiển thị danh sách khuyến mãi có thể áp dụng
19. Kích hoạt sự kiện hoàn tất tạo lập hóa đơn
20. Hiển thị tổng tiền của hóa đơn
21. Hiển thị danh sách các sản phẩm đã chọn, và cho phép thay đổi số lượng bên trong đó.

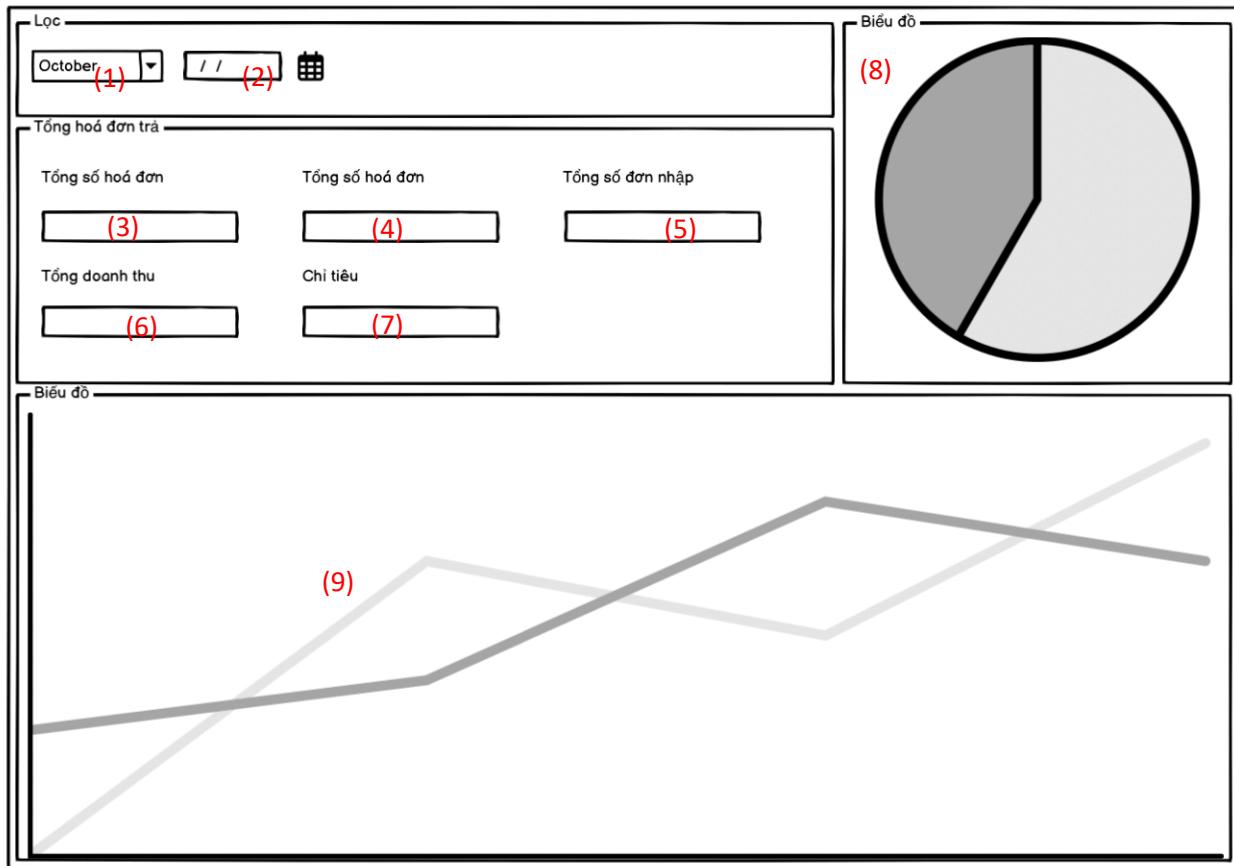
4.3 Màn hình kết toán

KẾT TOÁN					
STT	Mệnh giá	Số lượng	Tổng tiền	9:10 05/10/2023 - 14:07 05/10/2023(1)	
1	500.000	2	1.000.000	KTIEN:	KTI0810202301 (2)
2	200.000	4	800.000	Nhân viên 1:	NV2023200310000 (3)
3	100.000	2	200.000	Nhân viên 2:	NV2023200210001 (4)
4	50.000	2	100.000	Doanh thu:	(5) 1.500.000
5	20.000	5	100.000	Tiền mặt:	2.600.000 (6)
6	10.000	10	100.000	Thanh toán ATM:	(7) 400.000
7	5.000	(18)	100.000	Lấy ra:	1.100.000 (8)
8	2.000	50	100.000	Chênh lệch	-256.000 (9)
9	1.000	100	100.000		
				 (10)	Kết toán (11)
				(12) Xác nhận	

Hình 4.3 Màn hình kết toán

1. Kết toán doanh thu trong khoảng thời gian (Từ phiếu kết toán trước đó -> Thời điểm hiện tại)
2. Mã phiếu kiểm tiền được áp dụng (Hệ thống xác định phiếu kiểm tiền gần nhất ở trạng thái “Chờ kết toán”)
3. Mã nhân viên 1 (Nhân viên đang đăng nhập)
4. Mã nhân viên 2 (Nhân viên quan sát quá trình thao tác kết toán)
5. Doanh thu trong khoảng thời gian trên
6. Số tiền trong phiếu kiểm tiền tương ứng
7. Số tiền được thanh toán qua hình thức ATM trong khoảng thời gian trên
8. Số tiền mà nhân viên cần lấy ra khỏi két
9. Số tiền chênh lệch so với tiền dự phòng (1.765.000)
10. Làm mới
11. Tạo phiếu kết toán (Hiển thị cho người dùng kiểm tra)
12. Xác nhận tạo phiếu kết toán
13. Phiếu kiểm tiền tương ứng

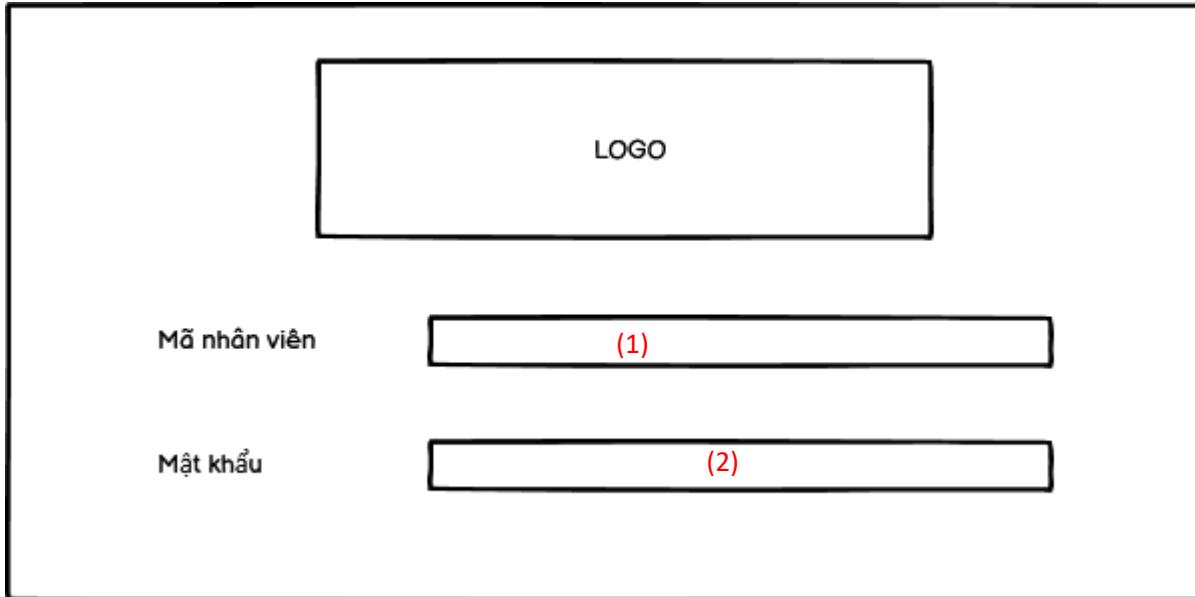
4.4 Màn hình xem thống kê doanh thu:



Hình 4.4 Màn hình xem thống kê theo doanh thu

1. Chọn tháng cần thống kê.
2. Chọn năm cần thống kê.
3. Hiển thị tổng số hoá đơn bán hàng.
4. Hiển thị tổng số hoá đơn đổi trả.
5. Hiển thị tổng số đơn nhập hàng.
6. Hiển thị tổng doanh thu trong tháng đó.
7. Hiển thị chỉ tiêu đã đạt được trong tháng.
8. Hiển thị biểu đồ thống kê tỷ lệ loại sản phẩm đã bán.
9. Hiển thị biểu đồ thống kê doanh thu theo năm.

4.5 Màn hình đăng nhập:



Hình 4.5 Màn hình đăng nhập

1. Mã nhân viên của tài khoản muốn đăng nhập
2. Mật khẩu của tài khoản

4.6 Giao diện nhập hàng:

Quản lý sản phẩm	Nhập hàng			
Nhập mã sản phẩm				
Thông tin gió hàng				
Mã sản phẩm Giacomo Guilizzoni Founder & CEO Marco Botton Tuttore Mariah MacLachlan Better Half Valerie Liberty Head Chef	Tên sản phẩm thanhcanhit thanhcanhit thanhcanhit thanhcanhit thanhcanhit	Số lượng 40 40 40 40	Đơn giá 5 5 5 5	Thành tiền 200 200 200 200
Tổng tiền: 1234				
Thêm				
Thông tin đơn nhập				
Ngày tạo	10/6/2023 (today)			
Nhà cung cấp	Vạn Bằng			
Ghi chú				
Hủy (F2) TẠO ĐƠN NHẬP (F1)				

Hình 4.6 Màn hình nhập hàng

4.7 Giao diện quản lý sản phẩm:

Nhập mã sản phẩm						Tim	
Danh sách sản phẩm						Thông tin sản phẩm	
Mã sản phẩm	Tên sản phẩm	Giá nhập	Giá bán	Loại	Số lượng tồn	Mã sản phẩm	
SOS	Giacomo Guilizzoni Founder & CEO	20	40	Sách	400	Tên sản phẩm	Nhật ký trong tù
SOS	Giacomo Guilizzoni Founder & CEO	20	40	Sách	400	Giá nhập	
SOS	Giacomo Guilizzoni Founder & CEO	20	40	Sách	400	Giá bán	
SOS	Giacomo Guilizzoni Founder & CEO	20	40	Sách	400	Tồn kho	
						VAT	
						Loại	
						Thông tin chi tiết	
						Tác giả	Nhà xuất bản
						Ngày xuất bản	Bìa cứng
						Số trang	Ngôn ngữ
						Dịch giả	
						Mô tả	advscdsvsd
<input type="button" value="Trang trước"/> <input style="border: none; border-bottom: 1px solid black; padding: 0 5px;" type="button" value="3/5"/> <input type="button" value="Trang sau"/>						<input type="button" value="Xóa trắng (F1)"/> <input type="button" value="Cập nhật (F2)"/> <input type="button" value="Thêm sản phẩm mới (F3)"/>	

Hình 4.7 Màn hình quản lý sản phẩm

4.8 Giao diện quản lý đơn bán hàng:

The screenshot displays a user interface for managing sales orders. At the top, there is a navigation bar with three tabs: 'Đơn bán' (Sales Order), 'Đơn nhập' (Purchase Order), and 'Đơn đổi trả' (Return Order). Below the navigation bar is a search section with fields for 'PhoneNo.' and 'EmployeeID', each accompanied by a date range selector ('OrderDate' and 'To') and a calendar icon. There are also 'Search' and 'Refresh' buttons. The main area is divided into two main sections: 'Order' and 'OrderDetail'. The 'Order' section contains a table with columns: OrderID, EmployeeName, CustomerName, OrderDate, and Total. The 'OrderDetail' section contains a table with columns: ProductID, ProductName, Quantity, Price, and Total. Below these tables is a 'Detail' section with fields for 'Customer' and 'Phone'. Finally, there is a 'Total:' label.

Hình 4.8 Màn hình quản lý đơn bán hàng

4.9 Giao diện quản lý đơn đổi trả:

Đơn bán		Đơn nhập		Đơn đổi trả	
Search					
OrderID	<input type="text"/>	OrderDate	<input type="text"/> / / 	<input type="button" value="Search"/>	
ReturnOrderID	<input type="text"/>	To	<input type="text"/> / / 	<input type="button" value="Refresh"/>	
ReturnOrderID	OrderID	Status	OrderDate	Total	ProductID
					ProductName
					Quantity
					Price
					Total
Detail					
Customer <input type="text"/>					
Phone <input type="text"/>					
Total:					

Hình 4.9 Màn hình quản lý đơn đổi trả

4.10 Giao diện quản lý đơn nhập:

Đơn bán	Đơn nhập	Đơn đổi trả																																																																																		
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">Send request</div> <div style="background-color: #ADD8E6;">Decline request</div> <div>Filter</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>No.</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <input type="text"/> OrderDate / / </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> Open </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>SupplierID</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <input type="text"/> To / / </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> Refresh </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>Status</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <input type="button" value="EmployeeID"/> Tổng: </div> </div>																																																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">PurchaseOrderID</th> <th style="width: 15%;">Status</th> <th style="width: 20%;">OrderDate</th> <th style="width: 20%;">ReceiveDate</th> <th style="width: 25%;">Note</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>					PurchaseOrderID	Status	OrderDate	ReceiveDate	Note																																																																											
PurchaseOrderID	Status	OrderDate	ReceiveDate	Note																																																																																

Hình 4.10 Màn hình quản lý đơn nhập

4.11 Giao diện đổi trả hàng:

Quản lý đổi trả

Mã HDĐT	Mã HD	Thời gian	Trạng thái
1111	Nhu Tam	03/11/2003	<input checked="" type="checkbox"/>
1112	Tam Nhu	11/10/2003	<input type="checkbox"/>
1113	Nhu Tam	03/11/2003	<input type="checkbox"/>

Nhập mã hoá đơn Xác nhận Chưa xác nhận

Chi tiết

Mã HDĐT: _____

Mã HD: _____

Thời gian: _____

Thành công Không thành công

Hình 4.11 Màn hình đổi, trả hàng

4.12 Giao diện danh sách khuyến mãi:

Khuyến mãi

DANH SÁCH KHUYẾN MÃI

Nhập mã khuyến mãi

Mã KM	Loại	Giảm giá	Ngày bắt đầu	Ngày kết thúc
KM01	ABC	20%	1-1-1111	1-2-1111
KM02	ABC	20%	1-1-1111	1-2-1111
KM03	ABC	20%	1-1-1111	1-2-1111

Thông tin

Mã KM:
Loại:
Giảm giá:
Ngày bắt đầu:
Ngày kết thúc:

Hình 4.12 Màn hình quản lý chương trình khuyến mãi

4.13 Giao diện quản lý nhân viên:

Quản lý nhân viên																																																																																																																														
Nhân Viên		Tài Khoản																																																																																																																												
DANH SÁCH NHÂN VIÊN																																																																																																																														
<input style="width: 100px; margin-right: 10px;" type="text"/> Nhập mã nhân viên Tim kiếm Chức vụ Trang thái																																																																																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Mã NV</th> <th>Tên</th> <th>Ngày sinh</th> <th>SĐT</th> <th>Giới tính</th> <th>CCCD</th> <th>Chức vụ</th> <th>Địa chỉ</th> <th>Trạng thái</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1111</td> <td>Nhu Tam</td> <td>03/11/2003</td> <td>033xxxx</td> <td>Nữ</td> <td>09301</td> <td>NVBH</td> <td>Gò Vấp</td> <td>Đang làm việc</td> </tr> <tr> <td>1112</td> <td>Tam Nhu</td> <td>11/10/2003</td> <td>033xxxx</td> <td>Nữ</td> <td>08888</td> <td>NVBH</td> <td>Gò Vấp</td> <td>Đã nghỉ</td> </tr> <tr> <td>1113</td> <td>Nhu Tam</td> <td>03/11/2003</td> <td>033xxxx</td> <td>Nữ</td> <td>09301</td> <td>NVBH</td> <td>Gò Vấp</td> <td>Đang làm việc</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>										Mã NV	Tên	Ngày sinh	SĐT	Giới tính	CCCD	Chức vụ	Địa chỉ	Trạng thái	1111	Nhu Tam	03/11/2003	033xxxx	Nữ	09301	NVBH	Gò Vấp	Đang làm việc	1112	Tam Nhu	11/10/2003	033xxxx	Nữ	08888	NVBH	Gò Vấp	Đã nghỉ	1113	Nhu Tam	03/11/2003	033xxxx	Nữ	09301	NVBH	Gò Vấp	Đang làm việc																																																																																	
Mã NV	Tên	Ngày sinh	SĐT	Giới tính	CCCD	Chức vụ	Địa chỉ	Trạng thái																																																																																																																						
1111	Nhu Tam	03/11/2003	033xxxx	Nữ	09301	NVBH	Gò Vấp	Đang làm việc																																																																																																																						
1112	Tam Nhu	11/10/2003	033xxxx	Nữ	08888	NVBH	Gò Vấp	Đã nghỉ																																																																																																																						
1113	Nhu Tam	03/11/2003	033xxxx	Nữ	09301	NVBH	Gò Vấp	Đang làm việc																																																																																																																						
Thêm nhân viên Cập nhật																																																																																																																														
Thông tin																																																																																																																														
Mã NV: Họ tên: Chức vụ: Trạng thái: Giới tính: Ngày sinh: SĐT: CCCD: Địa chỉ:																																																																																																																														

Hình 4.13 Màn hình quản lý nhân viên

4.14 Giao diện quản lý tài khoản:

Quản lý nhân viên

Nhân Viên Tài Khoản

DANH SÁCH TÀI KHOẢN

Nhập mã nhân viên

Mã NV	Mật khẩu
1111	Nhu Tam
1112	Tam Nhu
1113	Nhu Tam
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...
...	...

Hoạt động		
MaNV	Thời gian	Hoạt động
1111	03/11/2003 11:11:11	Tạo hóa đơn HDxxxxx
...
...
...
...
...
...
...
...

Hình 4.14 Màn hình quản lý tài khoản