

KHOA TOÁN - CƠ - TIN HỌC



QUẢN LÝ CỬA HÀNG ĐIỆN THOẠI TÀI LIỆU MÔ TẢ THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU

Mã dự án:	PM_QLCHDT
Mã tài liệu:	CSDL_PM_QLCHDT
Phiên bản tài liệu:	v1.0

Hà Nội, 10/2022

Bảng ghi nhận sự thay đổi của tài liệu

Thời gian thay đổi	Nội dung thay đổi	Lý do	Phiên bản bị thay đổi	Mô tả sự thay đổi	Phiên bản mới
10/10/2022	Tạo mới	Tạo mới tài liệu		Tạo mới tài liệu	1.0

Trang ký

Người lập: Nguyễn Thị Phương Hoa Ngày _____
Nhóm trưởng

Người xem xét: Trần Nam Khánh Ngày _____
Thành viên

Người xem xét: Phạm Minh Đức Ngày _____
Thành viên

Người xem xét: Trần Nam Anh Ngày _____
Thành viên

Người xem xét: Nguyễn Quang Minh Đức Ngày _____
Thành viên

Người phê duyệt: Phan Nguyên Hải Ngày _____
Giáo viên hướng dẫn

MỤC LỤC

1. GIỚI THIỆU	5
1.1. Mục đích tài liệu	5
1.2. Phạm vi tài liệu	5
1.3. Thuật ngữ và các từ viết tắt	5
1.4. Tài liệu tham khảo	6
1.5. Mô tả tài liệu	6
2. THIẾT KẾ LOGIC CSDL	7
2.1. Mô hình quan hệ của CSDL	7
2.2. Bảng Mobiles	7
2.2.1. Constraints	8
2.2.2. Triggers	8
2.3. Bảng Customers	9
2.3.1. Constraints	9
2.3.2. Triggers	9
2.4. Bảng Sell	10
2.4.1. Constraints	10
2.4.2. Triggers	10
2.5. Bảng Payment	11
2.5.1. Constraints	11
2.5.2. Triggers	11
3. CÁC FILE DỮ LIỆU	12
4. THIẾT KẾ VẬT LÝ CSDL	13
5. PHỤ LỤC	14

1. GIỚI THIỆU

1.1. Mục đích tài liệu

1.2. Phạm vi tài liệu

1.3. Thuật ngữ và các từ viết tắt

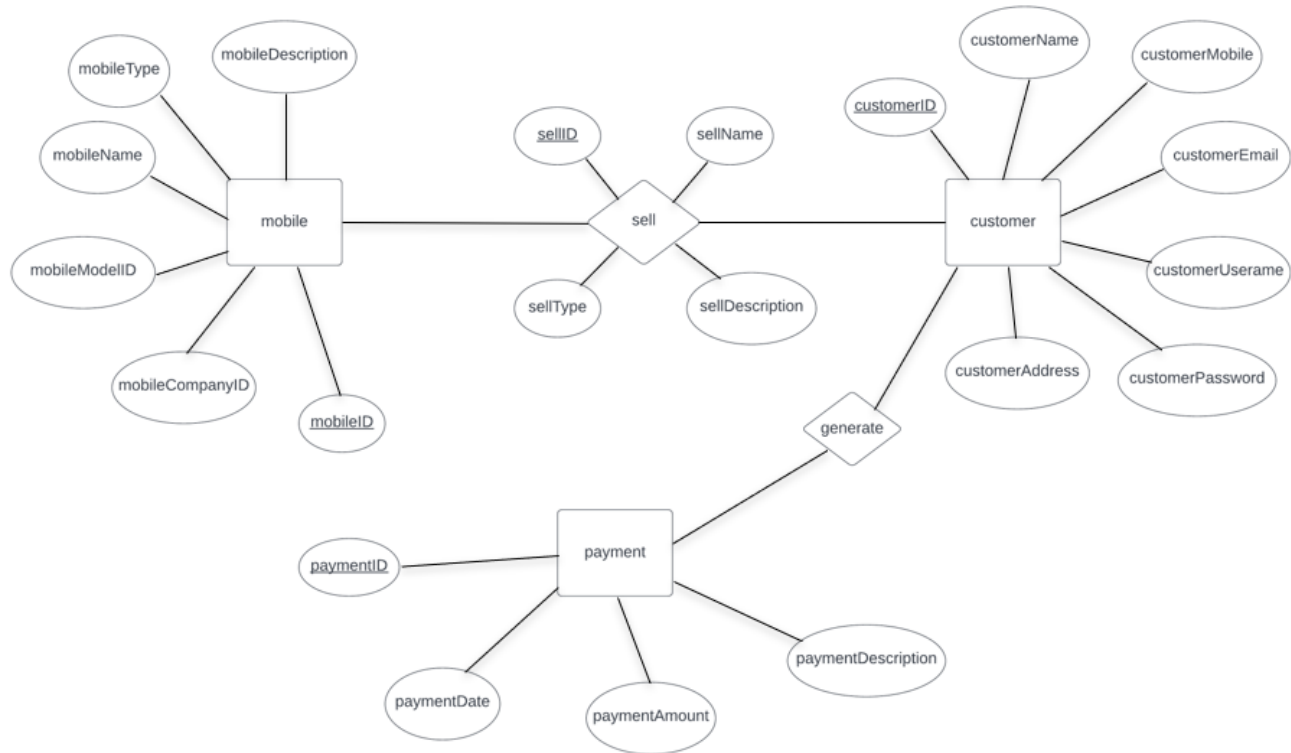
Thuật ngữ	Định nghĩa	Giải thích
CNTT	Công nghệ thông tin	
CNPM	Công nghệ phần mềm	
CSDL	Cơ sở dữ liệu	Nơi lưu trữ thông tin và cho phép truy cập
PK	Primary Key	Khóa chính
UK	Unique Key	Khóa duy nhất
FK	Foreign Key	Khóa ngoại

1.4. Tài liệu tham khảo

1.5. Mô tả tài liệu

2. THIẾT KẾ LOGIC CSDL

2.1. Mô hình quan hệ của CSDL



Danh sách các bảng trong CSDL

STT	Tên bảng	Alias	Mô tả
1	Danh sách điện thoại	Mobiles	Là bảng lưu trữ thông tin sản phẩm
2	Danh sách khách hàng	Customers	Là bảng lưu trữ thông tin khách hàng
3	Danh sách điện thoại đã bán	Sells	Là bảng lưu trữ thông tin sản phẩm đã bán
4	Danh sách hóa đơn	Payment	Là bảng lưu trữ thông tin hóa đơn

2.2. Bảng Mobiles

S T T	Tên trường	Kiểu dữ liệu và độ dài (Ký tự)	Allow Null	Unique	Primary / Foreign Key	Giá trị mặc định	Mô tả
1	mobileID	INT(11)	N	Y	Y		Là trường tự tăng, khóa chính của bản ghi
2	mobileCompanyID	INT(11)	N	N	N		ID của hãng sản xuất
3	mobileModelID	INT(11)	N	N	N		ID của mẫu sản phẩm
4	mobileName	CHAR(50)	N	N	N		Tên sản phẩm
5	mobileType	CHAR(50)	N	N	N		Hãng sản phẩm
6	mobileDescription	CHAR(50)	N	N	N		Mô tả sản phẩm

2.2.1. Constraints

STT	Tên constraint	Loại	Các trường liên quan	Tên bảng quan hệ
1	MB_mobileID	PK	mobileID	

2.2.2. Triggers

STT	Tên trigger	Loại	Chức năng

2.3. Bảng Customers

S T T	Tên trường	Kiểu dữ liệu và độ dài (Ký tự)	Allow Null	Unique	Primary / Foreign Key	Giá trị mặc định	Mô tả
1	customerID	INT(11)	N	Y	Y		Là trường tự tăng, khóa chính của bản ghi
2	customerName	CHAR(50)	N	N	N		Tên khách hàng
3	customerMobile	INT(11)	N	N	N		ID sản phẩm khách hàng chọn mua
4	customerEmail	CHAR(50)	N	N	N		Email của khách hàng
5	customerUsername	CHAR(50)	N	N	N		Tên tài khoản khách hàng
6	customerPassword	CHAR(50)	N	N	N		Mật khẩu của khách hàng
7	customerAddress	CHAR(200)					Địa chỉ khách hàng

2.3.1. Constraints

STT	Tên constraint	Loại	Các trường liên quan	Tên bảng quan hệ
1	CTM_customerID	PK	customerID	
2	CTM_customerMobile	FK	mobileID	Mobiles

2.3.2. Triggers

STT	Tên trigger	Loại	Chức năng

2.4. Bảng Sell

S T T	Tên trường	Kiểu dữ liệu và độ dài (Ký tự)	Allow Null	Unique	Primary / Foreign Key	Giá trị mặc định	Mô tả
1	sellID	INT(11)	N	Y	Y		ID của sản phẩm đã bán
2	sellName	CHAR(50)	N	N	N		Tên sản phẩm đã bán
3	sellType	CHAR(50)	N	N	N		Hãng sản phẩm đã bán
4	sellDescription	CHAR(50)	N	N	N		Mô tả sản phẩm đã bán

2.4.1. Constraints

STT	Tên constraint	Loại	Các trường liên quan	Tên bảng quan hệ
1	S_sellID	FK	mobileID	Mobiles

2.4.2. Triggers

STT	Tên trigger	Loại	Chức năng

2.5. Bảng Payment

S T T	Tên trường	Kiểu dữ liệu và độ dài (Ký tự)	Allow Null	Unique	Primary / Foreign Key	Giá trị mặc định	Mô tả
1	paymentID	INT(11)	N	Y	Y		Là trường tự tăng, khóa chính của bản ghi
2	paymentCustomerID	INT(11)	N	N	Y		ID của khách hàng thanh toán
3	paymentDate	DATE(11)	N	N	N		Ngày thanh toán
4	paymentAmount	INT(11)	N	N	N		Số tiền thanh toán
5	paymentDescription	CHAR(50)	N	N	N		Mô tả hóa đơn

2.5.1. Constraints

STT	Tên constraint	Loại	Các trường liên quan	Tên bảng quan hệ
1	PM_payment ID	PK	paymentID	
2	PM_customer ID	FK	customerID	Customers

2.5.2. Triggers

STT	Tên trigger	Loại	Chức năng

3. CÁC FILE DỮ LIỆU

4. THIẾT KẾ VẬT LÝ CSDL

5. PHỤ LỤC