**DATABASE MANAGEMENT SYSTEM**

ONLINE ORDER AND SHIPPING SYSTEM

**Thông tin nhóm**

|  |  |
| --- | --- |
| MSSV | Họ tên |
| 19127348 | Bùi Công Danh |
| 19127362 | Lê Xuân Dĩnh |
| 19127518 | Lê Hoàng Thịnh Phước |
| 19127643 | Nguyễn Mai Xuân Huyên |

**Phân công công việc**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Công việc | Phân công | Mức độ hoàn thành |
| Thiết kế CSDL, tạo script CSDL | Lê Hoàng Thịnh Phước | /10 |
| Phân quyền người dùng | Bùi Công Danh | /10 |
| Phân quyền người dùng | Lê Xuân Dĩnh | /10 |
| Thiết kế CSDL, tạo script CSDL | Nguyễn Mai Xuân Huyên | /10 |

C:\Users\tdqua_000\Dropbox\SS-Slides\DeCuong-CDIO\Template CDIO v4.2\Templates\Hinh anh\LogoTruong.png

Faculty of Information Technology

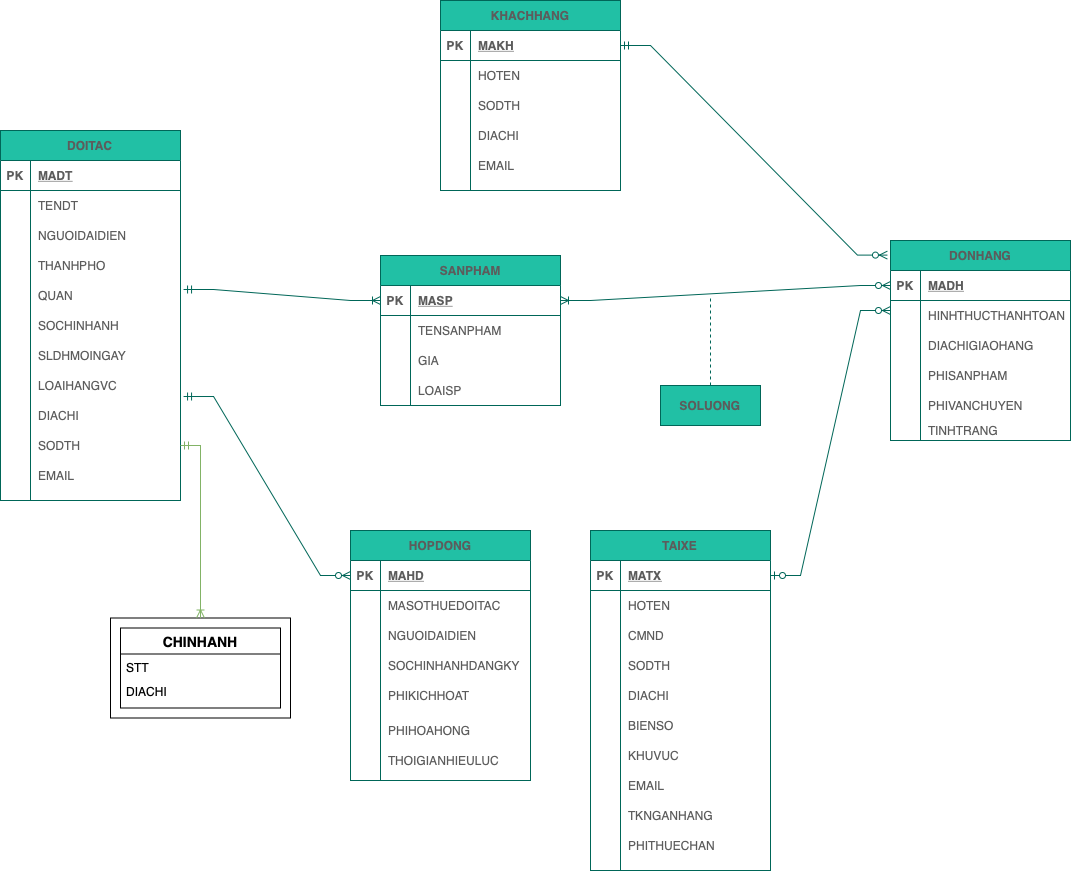
Ho Chi Minh University of Science

Novemver, 2021

# Thiết kế cơ sở dữ liệu

**1.1**

**Mô hình thực thể kết hợp**



**1.2**

**Mô tả cơ sở dữ liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Thực Thể** | **Thuộc Tính** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** |
| DOITAC | MADT | Mã đối tác | Char(10) |
| HOTEN | Tên đối tác | NText |
| NGUOIDAIDIEN | Người đại diện của đối tác | NText |
| THANHPHO | Thành phố | NVarchar(30) |
| QUAN | Quận | NVarchar(20) |
| SOCHINHANH | Số chi nhánh | Int |
| SLDHMOINGAY | Số lượng đơn hàng mỗi ngày | Int |
| LOAIHANG | Loại hàng | NVarchar(50) |
| DIACHI | Địa chỉ | NText |
| SODTH | Số điện thoại | Char(10) |
| EMAIL | Địa chỉ Email | Varchar(50) |
| KHACHHANG | MAKH | Mã khách hàng | Char(10) |
| HOTEN | Họ tên | Ntext |
| SODTH | Số điện thoại | Char(10) |
| EMAIL | Địa chỉ Email | Varchar(50) |
| SANPHAM | MASP | Mã sản phẩm | Char(10) |
| TENSANPHAM | Tên sản phẩm | Ntext |
| GIA | Giá sản phẩm | Money |
| LOAISP | Loại sản phẩm | Ntext |
| DONHANG | MADH | Mã đơn hàng | Char(10) |
| SOLUONG | Số lượng sản phẩm | Int |
| HINHTHUCTHANHTOAN | Hình thức thanh toán của đơn hàng | NVarchar(30) |
| DIACHIGIAOHANG | Địa chỉ giao hàng | NText |
| PHISANPHAM | Phí sản phẩm phải trả | Money |
| PHIVANCHUYEN | Phí vận chuyển phải trả | Money |
| TINHTRANG | Tình trạng đơn hàng | NVarchar(20) |
| TAIXE | MATX | Mã tài xế | Char(10) |
| HOTEN | Họ tên tài xế | NText |
| CMND | Số chứng minh nhân dân | Char(12) |
| SODTH | Số điện thoại tài xế | Char(10) |
| DIACHI | Địa chỉ tài xế | NText |
| BIENSO | Biển số xe | Varchar(12) |
| KHUVUC | Khu vực hoạt động | NText |
| EMAIL | Email tài xế | Varchar(50) |
| TKNGANHANG | Thông tin tài khoản để nhận chuyển khoản | Varchar(20) |
| PHITHUECHAN | Khoản phí thuế chân tài xế đã nộp | Money |
| HOPDONG | MAHD | Mã hợp đồng | Char(10) |
| MASOTHUEDOITAC | Mã số thuế của đối tác | Char(10) |
| SOCHINHANHDANGKY | Số chi nhánh đăng ký của đối tác | Smallint |
| PHIKICHHOAT | Phí kích hoạt hợp đồng | Money |
| PHIHOAHONG | Phí hoa hồng hàng tháng | Money |
| THOIGIANHIEULUC | Thời gian hiệu lực của hợp đồng | Date |
| CHINHANH | STT | Số thứ tự của chi nhánh | Int |
| DIACHI | Địa chỉ chi nhánh | NText |

**1.3**

**Lược đồ quan hệ**

DOITAC(**MADT**, TENDT, NGUOIDAIDIEN, THANHPHO, QUAN, SOCHINHANH, SLDHMOINGAY, LOAIHANGVC, DIACHI, SODTH, EMAIL)

CHINHANH(**MADT, STT**, DIACHI)

KHACHHANG(**MAKH**, HOTEN, SODTH, DIACHI, EMAIL)

SANPHAM(**MASP**, TENSANPHAM, GIA, LOAISP, MADT)

DONHANG(**MADH,** HINHTHUCTHANHTOAN, DIACHIGIAOHANG, PHISANPHAM, PHIVANCHUYEN, TINHTRANG, MATX, MAKH)

CT\_DONHANG(**MADH, MASP**, SOLUONG)

HOPDONG(**MAHD**, MASOTHUEDOITAC, NGUOIDAIDIEN, SOCHINHANHDANGKY, PHIKICHHOAT, PHIHOAHONG, THOIGIANHIEULUC, MADT)

TAIXE(**MATX**, HOTEN, CMND, SODTH, DIACHI, BIENSO, KHUVUC, EMAIL,TKNGANHANG, PHITHUECHAN)

**1.4**

**Mối quan hệ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mối Quan Hệ** | **Kiểu Quan Hệ** | **Mô Tả** |
| DOITAC - SANPHAM | 1 Mandatory to Many Mandatory | Một đối tác cung cấp nhiều sản phẩm.  Mỗi sản phẩm được cung cấp bởi một đối tác |
| SANPHAM - DONHANG | Many Optional to Many Mandatory | Mỗi đơn hàng phải có ít nhất một sản phẩm.  Sản phẩm có thể không thuộc hoặc thuộc nhiều đơn hàng. |
| KHACHANG - DONHANG | 1 Mandatory to Many Optional | Mỗi đơn hàng chỉ thuộc về một khách hàng.  Một khách hàng có thể có từ không đến nhiều đơn hàng. |
| DOITAC - HOPDONG | 1 Mandatory to Many Optional | Mỗi đối tác có thể có không hoặc nhiều hợp đồng.  Mỗi hợp đồng chỉ được ký với một đối tác. |
| TAIXE - DONHANG | 1 Optional to Many Optional | Một tài xế có thể chở không hoặc nhiều đơn hàng.  Một đơn hàng có thể thuộc về không hoặc một tài xế. |

**Phân quyền người dùng**