Thiết kế dữ liệu PHẦN MỀM QUẢN LÝ BÁN HÀNG

Version 1.0

Sinh viên thực hiện:

1542282 – Nguyễn Văn Trọng

1542289 – Nguyễn Thị Trí Tuệ

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| <dd/mm/yyyy> | <x.y> | <mô tả phiên bản tài liệu> | < người thực hiện> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Mục lục

[1. Sơ đồ logic 3](#_Toc369451398)

[2. Mô tả chi tiết các kiểu dữ liệu trong sơ đồ logic 3](#_Toc369451399)

*Nếu Anh/Chị không sử dụng CSDL quan hệ mà dùng XML hoặc file có cấu trúc tự định nghĩa để lưu trữ dữ liệu, cần mô tả cụ thể cấu trúc của file dùng để lưu trữ thông tin, kèm theo 1 ví dụ về nội dung cho tập tin lưu trữ thông tin.*

*Trong trường hợp Anh/Chị sử dụng CSDL quan hệ để lưu trữ dữ liệu, nội dung trình bày gồm 2 phần như sau:*

# Sơ đồ logic

*Vẽ sơ đồ logic của phần mềm. Cần lưu ý có bảng tham số và các bảng danh mục cần thiết để đảm bảo tính tiến hóa của phần mềm.*

*Sơ đồ logic cần xác định rõ quan hệ khóa ngoại.*

*Không cần liệt kê các field của mỗi bảng trong sơ đồ logic*

# Mô tả chi tiết các kiểu dữ liệu trong sơ đồ logic

*Với mỗi bảng trong cơ sở dữ liệu, xác định rõ các field thành phần:*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

*2.1. BoPhan*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Id | Int | Primary Key | Id bộ phận |
| 2 | Ma | Varchar |  | Mã bộ phận |
| 3 | Ten | Varchar |  | Tên bộ phận |
| 4 | GhiChu | Longtext |  | Ghi chú |
| 5 | Activity | bit |  | Còn hoạt động hay không |

*2.2. ChiTietChuyenKho*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| ***1*** | ***Id*** | ***Int*** | ***Primary Key*** | ***Id chi tiet chuyen kho*** |
| ***2*** | ***Ma*** | ***Varchar*** |  | ***Mã chi tiết chuyển kho*** |
| ***3*** | ***SoLuong*** | ***int*** |  | ***Số lượng hàng hóa*** |
| ***4*** | ***DonGia*** | ***Double*** |  | ***Tổng giá trị*** |
| ***5*** | ***ThanhTien*** | ***Double*** |  | ***Tiền thực tế*** |
| ***6*** | ***HangHoaId*** | ***Int*** | ***Foreign Key*** | ***Id hàng hóa*** |
| ***7*** | ***ChuyenKhoId*** | ***Int*** | ***Foreign Key*** | ***Id chuyển kho*** |
| ***8*** | ***Activity*** | ***bit*** |  | ***Còn hoạt động hay không*** |

*2.3. ChiTietPhieuNhap*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| ***1*** | ***Id*** | ***int*** | ***Primary Key*** | ***Id chi tiết phiếu nhập*** |
| ***2*** | ***HangHoaId*** | ***Int*** | ***Foreign Key*** | ***Id hàng hóa*** |
| ***3*** | ***SoLuong*** | ***Int*** |  | ***Số lượng hàng hóa*** |
| ***4*** | ***DonGia*** | ***Double*** |  | ***Tổng giá trị*** |
| ***5*** | ***ThanhTien*** | ***Double*** |  | ***Tiền thực tế*** |
| ***6*** | ***GhiChu*** | ***longtext*** |  | ***Ghi chú*** |
| ***7*** | ***PhieuNhapId*** | ***Int*** | ***Foreign Key*** | ***Id phiếu nhập*** |
| ***8*** | ***Activity*** | ***bit*** |  | ***Còn hoạt động hay không*** |
| ***9*** | ***Ma*** | ***Varchar*** |  | ***Mã chi tiết phiếu nhập*** |

*2.4. ChiTietPhieuXuat*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| ***1*** | ***Id*** | ***int*** | ***Primary Key*** | ***Id chi tiết phiếu xuất*** |
| ***2*** | ***HangHoaId*** | ***Int*** | ***Foreign Key*** | ***Id hàng hóa*** |
| ***3*** | ***SoLuong*** | ***Int*** |  | ***Số lượng hàng hóa*** |
| ***4*** | ***DonGia*** | ***Double*** |  | ***Tổng giá trị*** |
| ***5*** | ***ThanhTien*** | ***Double*** |  | ***Tiền thực tế*** |
| ***6*** | ***PhieuXuatId*** | ***Int*** | ***Foreign Key*** | ***Id phiếu xuất*** |
| ***7*** | ***Activity*** | ***bit*** |  | ***Còn hoạt động hay không*** |
| ***8*** | ***Ma*** | ***Varchar*** |  | ***Mã chi tiết phiếu xuất*** |

*2.5.ChuyenKho*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| ***1*** | ***Id*** | ***Int*** | ***Primary Key*** | ***ID chuyển hàng hóa kho*** |
| ***2*** | ***KhoChuyenId*** | ***Int*** | ***Foreign Key*** | ***ID kho bị chuyển*** |
| ***3*** | ***KhoNhanId*** | ***Int*** | ***Foreign Key*** | ***ID kho được nhận*** |
| ***4*** | ***NguoiChuyenId*** | ***Int*** | ***Foreign Key*** | ***ID người chuyển hàng*** |
| ***5*** | ***NguoiNhanId*** | ***Int*** | ***Foreign Key*** | ***ID người nhận hàng*** |
| ***6*** | ***GhiChu*** | ***Text*** |  | ***Ghi chú*** |
| ***7*** | ***Ma*** | ***Varchar*** |  | ***Mã chuyển kho*** |
| ***8*** | ***PhieuChuyenTay*** | ***Varchar*** |  |  |
| ***9*** | ***Ngay*** | ***Date*** |  | ***Ngày chuyển kho*** |
| ***10*** | ***Activity*** | ***Bit*** |  | ***Còn hoạt động hay không*** |

*2.6.CongTy*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| ***1*** | ***Id*** | ***Int*** | ***Primary Key*** | ***Id công ty*** |
| ***2*** | ***Ma*** | ***Varchar(20)*** |  | ***Mã công ty*** |
| ***3*** | ***Ten*** | ***Varchar(255)*** |  | ***Tên công ty*** |
| ***4*** | ***DiaChi*** | ***Varchar(255)*** |  | ***Địa chỉ*** |
| ***5*** | ***MaSoThue*** | ***Varchar(255)*** |  | ***Mã số thuế*** |
| ***6*** | ***Tel*** | ***Varchar(255)*** |  | ***Số điện thoại*** |
| ***7*** | ***Fax*** | ***Varchar(255)*** |  | ***Địa chỉ fax*** |
| ***8*** | ***Email*** | ***Varchar(255)*** |  | ***Địa chỉ email*** |
| ***9*** | ***Website*** | ***Varchar(255)*** |  | ***Địa chỉ website*** |
| ***10*** | ***Logo*** | ***Text*** |  | ***Logo*** |
| ***11*** | ***Activity*** | ***bit*** |  | ***Còn hoạt động hay không*** |

*2.7.DonViTinh*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Id | Int | Primary Key | Id đơn vị tính |
| 2 | Ma | Varchar(20) |  | Mã đơn vị tính |
| 3 | Ten | Varchar(255) |  | Tên đơn vị tính |
| 4 | GhiChu | Longtext |  | Ghi chú |
| 5 | Activity | Bit |  | Còn hoạt động hay không |

*2.8.HangHoa*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| ***1*** | ***Id*** | ***Int*** | ***Primary Key*** | ***Id hàng hóa*** |
| ***2*** | ***Ma*** | ***Varchar(20)*** |  | ***Mã hàng hóa*** |
| ***3*** | ***KhoHangId*** | ***Int*** | ***Foreign Key*** | ***Id kho hàng (tham chiếu Id bảng KhoHang)*** |
| ***4*** | ***NhomHangId*** | ***Int*** | ***Foreign Key*** | ***Id nhóm hàng (tham chiếu Id bảng NhomHang)*** |
| ***5*** | ***LoaiHangId*** | ***Int*** | ***Foreign Key*** | ***Id loại hàng (tham chiếu Id bảng LoaiHang)*** |
| ***6*** | ***NhaCCId*** | ***Int*** | ***Foreign Key*** | ***Id nhà cung cấp (tham chiếu Id bảng NhaCC)*** |
| ***7*** | ***Ten*** | Varchar(255) |  | ***Tên hàng hóa*** |
| ***8*** | ***DonViId*** | ***Int*** | ***Foreign Key*** | ***Id đơn vị tính (tham chiếu ID bảng DonViTinh)*** |
| ***9*** | ***XuatXu*** | Varchar(255) |  | ***Nơi xuất xứ của hàng hóa*** |
| ***10*** | ***GiaMua*** | ***Doubble*** |  | ***Giá mua*** |
| ***11*** | ***GiaBanLe*** | ***Doubble*** |  | ***Giá bán lẻ*** |
| ***12*** | ***GiaBanSi*** | ***Doubble*** |  | ***Giá bán sỉ*** |
| ***13*** | ***TonKho*** | ***Int*** |  | ***Tồn kho*** |
| ***14*** | ***Anh*** | ***Text*** |  | ***Ảnh hàng hóa*** |
| ***15*** | ***Activity*** | ***Bit*** |  | ***Còn hoạt động hay không*** |

*2.9.Keeplogged*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Id | Int | Primary Key | Id |
| 2 | Username | Varchar(255) |  | Tên đăng nhập |
| 3 | Pass | Varchar(255) |  | Password |
| 4 | Activity | bit |  | Còn hoạt động hay không |

*2.10. KhachHang*

*2.11. KhoHang*

*2.12. KhuVuc*

*2.13.LoaiHang*

*2.14.LoaiKhachHang*

*2.15.NguoiDung*

*2.16. NhaCungCap*

*2.17. NhanVien*

*2.18. NhatKy*

*2.19. NhomHangHoa*

*2.20. PhieuNhap*

*2.21. PhieuXuat*

*2.22.Quyen*

*2.23.TyGia*

*2.24. VaiTro*