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** |
| 22/12/2016 | 1.0 | Thiết kế dữ liệu và mô tả | Nguyễn Văn Trọng |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Mục lục

[1. Sơ đồ logic 3](#_Toc369451398)

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

# Sơ đồ logic

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

*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*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| *1* | *Id* | *Int* | *Primary Key* | *Id khách hàng* |
| *2* | *Ma* | *Varchar(20)* |  | *Mã khách hàng* |
| *3* | *MaKH* | *Varchar(255)* |  | *Mã khách hàng* |
| *4* | *LoaiKHId* | Int | Foreign Key | *Id loại khách hàng (tham chiếu đến id trong bảng LoaiKH)* |
| *5* | *KhuVucId* | Int | Foreign Key | *Id loại khu vực (tham chiếu đến id trong bảng KhuVuc)* |
| *6* | *Ten* | *Varchar(255)* |  | *Tên khách hàng* |
| *7* | *DiaChi* | Longtext |  | *Địa chỉ khách hàng* |
| *8* | *MaSoThue* | *Varchar(255)* |  | *Mã số thuế* |
| *9* | *DienThoai* | *Varchar(255)* |  | *Số điện thoại* |
| *10* | *Email* | *Varchar(255)* |  | *Email* |
| *11* | *TaiKhoan* | *Varchar(255)* |  | *Tài khoản ngân hàng* |
| *12* | *NganHang* | *Varchar(255)* |  | *Ngân hàng* |
| *13* | *GioiHanNo* | *Decimal* |  | *Số tiền nợ lớn nhất có thể* |
| *14* | *NoHienTai* | *Decimal* |  | *Số tiền nợ hiện tại* |

*2.11. KhoHang*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| *1* | *Id* | *Int* | *Primary Key* | *Id kho hàng* |
| *2* | *Ma* | *Varchar(20)* |  | *Mã kho hàng* |
| *3* | *Ten* | Varchar(255) |  | *Tên kho hàng* |
| *4* | *NguoiQLId* | Int | Foreign Key | *Id người quản lý (tham chiếu đến id trong bản NhanVien)* |
| *5* | *NguoiLienHe* | Varchar(255) |  | *Người liên hệ* |
| *6* | *DiaChi* | Varchar(255) |  | *Địa chỉ* |
| *7* | *DienThoai* | Varchar(255) |  | *Số điện thoại* |
| *8* | *Email* | Varchar(255) |  | *Email* |
| *9* | *Fax* | Varchar(255) |  | *Số fax* |
| *10* | *DienGiai* | Longtext |  | *Diễn giải* |
| *11* | *Activity* | Bit |  | *Còn hoạt động hay không* |

*2.12. KhuVuc*

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

*2.13.LoaiHang*

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

*2.14.LoaiKhachHang*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Id | Int | Primary Key | Id loại khách hàng |
| 2 | Ma | Varchar(20) |  | Mã loại khách hàng |
| 3 | Ten | Varchar(255) |  | Tên loại khách hàng |
| 4 | Mota | Longtext |  | Mô tả |
| 5 | Activity | Bit |  | Còn hoạt động hay không |

*2.15.NguoiDung*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Id | Int | Primary Key | Id người dùng |
| 2 | Ma | Varchar(20) |  | Mã người dùng |
| 3 | TenND | Varchar(255) |  | Tên người dùng |
| 4 | MatKhau | Varchar(255) |  | Mật khẩu |
| 5 | RoleId | Int | Foreign Key | Id vai trò (tham chiếu đến id trong bảng Quyen) |
| 8 | NhanVienId | Int | Foreign Key | Id nhân viên phụ trách (tham chiếu đến id trong bảng NhanVien) |
| 9 | DienGiai | Varchar(255) |  | Diễn giải |
| 10 | Activity | Bit |  | Còn hoạt động hay không |

*2.16. NhaCungCap*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| *1* | *Id* | *Int* | *Primary Key* | *Id khách hàng* |
| *2* | *Ma* | *Varchar(20)* |  | *Mã khách hàng* |
| *3* | *KhuVucId* | int | Foreign Key | *Id khu vực (tham chiếu đến id trong bảng KhuVuc)* |
| *4* | *Ten* | Varchar(255) |  | *Tên nhà cung cấp* |
| *5* | *DiaChi* | Varchar(255) |  | *Đại chỉ* |
| *6* | *MaSoThue* | Varchar(255) |  | *Mã số thuế* |
| *7* | *Fax* | Varchar(255) |  | *Địa chỉ fax* |
| *8* | *Tel* | Varchar(255) |  | *Số điện thoại* |
| *9* | *Email* | Varchar(255) |  | *Email* |
| *10* | *Website* | Varchar(255) |  | *Website* |
| *11* | *TaiKhoan* | Varchar(255) |  | *Tài khoản ngân hàng* |
| *12* | *NganHang* | Varchar(255) |  | *Ngân hàng* |
| *13* | *MaNguoiLienHe* | Varchar(255) |  | *Mã người liên hệ* |
| *14* | *ChucVu* | Varchar(255) |  | *Chức vụ người liên hệ* |

*2.17. NhanVien*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| *1* | *Id* | *Int* | *Primary Key* | *Id nhân viên* |
| *2* | *Ma* | *Varchar(20)* |  | *Mã nhân viên* |
| *3* | *Ten* | *Varchar(255)* |  | *Tên nhân viên* |
| *4* | *DiaChi* | *Varchar(255)* |  | *Địa chỉ* |
| *5* | *GioiTinh* | Bit |  | *Giới tính* |
| *6* | *ChucVu* | *Varchar(255)* |  | *Chức vụ* |
| *7* | *Email* | *Varchar(255)* |  | *Email* |
| *8* | *DienThoai* | *Varchar(255)* |  | *Số điện thoại* |
| *9* | *BoPhanId* | Int | *Foreign Key* | *Id bộ phân (tham chiếu đến id trong bảng BoPhan)* |
| *10* | *NguoiQuanLyId* | Int | *Foreign Key* | *Id người quản lý (tham chiếu đến id trong bảng NhanVien)* |
| *11* | *Luong* | Double |  | *Lương* |
| *12* | *Activity* | Bit |  | *Còn hoạt động hay không* |

*2.18. NhatKy*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Id | Int | Primary Key | Id nhật ký |
| 2 | NguoiDung | Varchar(20) |  | Mã nhật ký |
| 3 | Bang | Varchar(255) |  | Bảng |
| 4 | HanhDong | Varchar(255) |  | Hành động |
| 5 | Ngay | Datetime |  | Ngày ghi |
| 6 | Activity | Bit |  | Còn hoạt động hay không |

*2.19. NhomHangHoa*

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

*2.20. PhieuNhap*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| *1* | *Id* | *Int* | *Primary Key* | *Id phiếu nhập* |
| *2* | *Ma* | *Varchar(20)* |  | *Mã phiếu nhập* |
| *3* | *NhaCCId* | Int | *Foreign Key* | *Id nhà cung cấp(tham chiếu đến id trong bảng NhaCungCap)* |
| *4* | *NhanVienNhapId* | Int | *Foreign Key* | *Id nhân viên nhập (tham chiếu đến id trong bảng NhanVien)* |
| *5* | *KhoId* | Int | *Foreign Key* | *Id kho(tham chiếu đến id trong bảng Kho)* |
| *6* | *DienThoai* | Varchar(255) |  | *Số điện thoại* |
| *7* | *DiaChi* | Text |  | *Địa chỉ* |
| *8* | *NgayNhap* | Date |  | *Ngày nhập* |
| *9* | *GhiChu* | Text |  | *Ghi chú* |
| *10* | *TongTien* | Double |  | *Tổng tiền* |
| *11* | *Activity* | Bit |  | *Còn hoạt động hay không* |

*2.21. PhieuXuat*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| *1* | *Id* | *Int* | *Primary Key* | *Id phiếu xuất* |
| *2* | *Ma* | *Varchar(20)* |  | *Mã phiếu xuất* |
| *3* | *DiaChi* | Varchar(255) |  | *Địa chỉ* |
| *4* | *KhoId* | Int | Foreign Key | *Id kho (tham chiếu đến id trong bảng kho)* |
| *5* | *NgayGiao* | Date |  | *Ngày giao hàng* |
| *6* | *NhanVienBangHangId* | Int | Foreign Key | *Id nhân viên bán hàng (tham chiếu đến id bảng NhanVien)* |
| *7* | *NgayLap* | Date |  | *Ngày lập phiếu* |
| *8* | *KhachHangId* | Int | Foreign Key | *Id khách hàng (tham chiếu đến id trong bảng KhachHang)* |
| *9* | *DienThoai* | Varchar(255) |  | *Số điện thoại* |
| *10* | *TongTien* | Double |  | *Tổng tiền* |
| *11* | *GhiChu* | Text |  | *Ghi chú* |
| *12* | *Activity* | Bit |  | *Còn hoạt động hay không* |

*2.22.Quyen*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Id | Int | Primary Key | Id quền |
| 2 | Ten | Varchar(255) |  | Tên |
| 3 | DienGiai | Longtext |  | Diễn giải |
| 4 | Activity | Bit |  | Còn hoạt động hay không |

*2.23.TyGia*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| 1 | Id | Int | Primary Key | Id tỷ giá |
| 2 | Ma | Varchar(20) |  | Mã tỉ giá |
| 3 | Ten | Varchar(255) |  | Tên tỷ giá |
| 4 | TyGiaQuyDoi | Longtext |  | Ty gia qui doi |
| 5 | Activity | Bit |  | Còn hoạt động hay không |

*2.24. VaiTro*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| *1* | *Id* | *Int* | *Primary Key* | *Id vai trò* |
| *2* | *Ma* | *Varchar(20)* |  | *Mã khách hàng* |
| *3* | *Ten* | Varchar(255) |  | *Tên khách hàng* |
| *4* | *DienGiai* | Longtext |  | *Diễn giải* |
| *5* | *VaiTroChaId* | Bit |  | *Có vai trò cho hay không* |
| *6* | *TruyCap* | Bit |  | *Có thể truy cập hay k* |
| *7* | *Them* | Bit |  | *Có được phép thêm không* |
| *8* | *Xem* | Bit |  | *Có được phép xem không* |
| *9* | *Xoa* | Bit |  | *Có được phép xoa không* |
| *10* | *Sua* | Bit |  | *Có được phép Sữa không* |
| *11* | *In* | Bit |  | *Có được phép In không* |
| *12* | *Nhap* | Bit |  | *Có được phép Nhập không* |
| *13* | *Xuat* | Bit |  | *Có được phép Xuất không* |
| *14* | *Activity* | Bit |  | *Có còn hoạt động không* |

*2.25. BangThamSo*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Ý nghĩa/ghi chú |
| *1* | *MaThamSo* | *Int* | *Primary Key* | *Ma tham số* |
| *2* | *TenThamSo* | Varchar(255) |  | *Tên tham số* |
| *3* | *Kieu* | Varchar(255) |  | *Kiểu dữ liệ* |
| *4* | *GiaTri* | Varchar(255) |  | *Giá tị* |
| *5* | *TinhTrang* | Bit |  | *Tình trạng* |