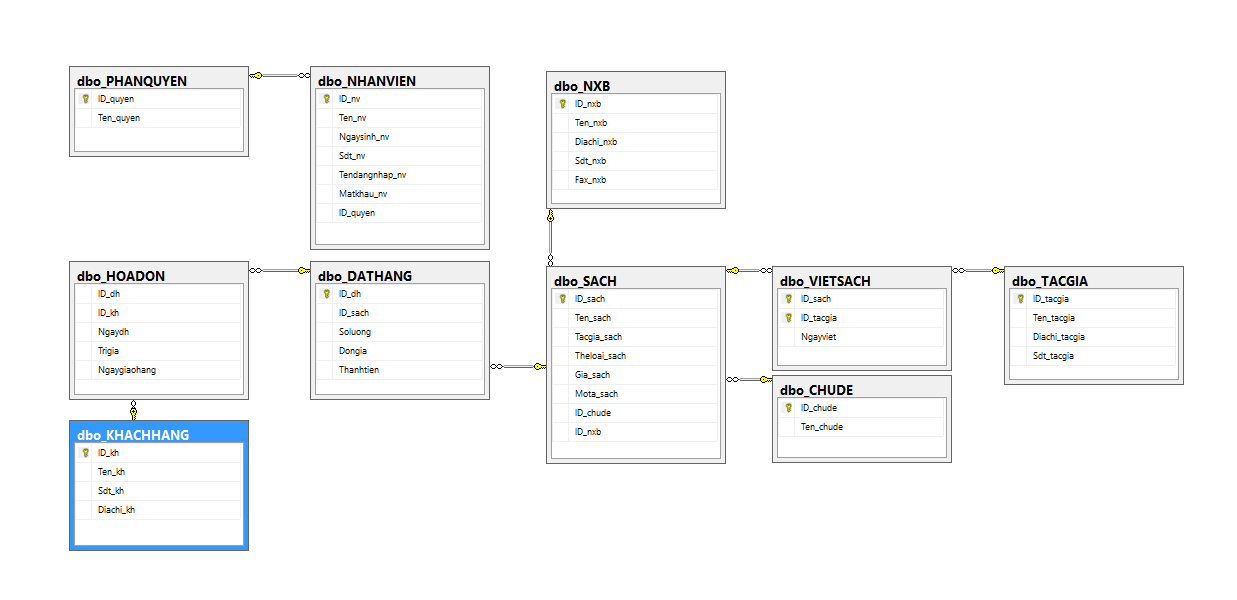
**THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU**

**Quản lý cửa hàng bán sách**



1. Table Nhà Xuất Bản

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Thông tin | Ý nghĩa | Quy định | | Ghi chú | Chuẩn hóa |
| Tên trường | Kiểu DL |
| 1 | Mã nhà xuất bản | Quản lý nhà xuất bản khi nhập sách | ID\_nxb | int | Quản trị viên quy định, các mã nxb không được trùng nhau | X |
| 2 | Tên nhà xuất bản | Tên của các nhà xuất bản | Ten\_nxb | Nvarchar(50) | VD: NXB kim đồng,… | X |
| 3 | Địa chỉ | Địa chỉ của nhà xuất bản | Diachi\_nxb | Nvarchar(MAX) | Nơi nhập sách | X |
| 4 | Số điện thoại | Số điện thoại của nhà xuất bản | Sdt\_nxb | Char(13) | VD: 01666666666,+84165555555,… | X |
| 5 | Số Fax | Số được nxb cung cấp khi giao hàng | Fax\_nxb | Char(20) |  | X |

1. Table Chủ Đề

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Thông tin | Ý nghĩa | Quy định | | Ghi chú | Chuẩn hóa |
| Tên trường | Kiểu DL |
| 1 | Mã chủ đề | Phân loại theo chủ đề khi nhập sách | ID\_chude | int | Quản trị viên quy định, các mã chủ đề không được trùng nhau | X |
| 2 | Tên chủ đề | Tên của mỗi chủ đề | Ten\_chude | Nvarchar(50) | VD: Sách tiếng anh,… | X |

1. Table Sách

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Thông tin | Ý nghĩa | Quy định | | Ghi chú | Chuẩn hóa |
| Tên trường | Kiểu DL |
| 1 | Mã sách | Quản lý sách khi nhập sách | ID\_sach | int | Quản trị viên quy định, các mã sách không được trùng nhau | X |
| 2 | Tên Sách | Tên của mỗi quyển sách | Ten\_sach | Nvarchar(50) | VD: Sách bài tập tiếng anh lớp 8,… | X |
| 3 | Giá bán | Giá trị khi bán của mỗi quyển sách | Giaban\_sach | int | VD:100000 vnđ,… | X |
| 4 | Giá nhập | Giá trị của quyển sách khi nhập sách ở nhà xuất bản | Giannhap\_sach | int | VD: 105000 vnđ,… | X |
| 5 | Mô tả sách | Sách được giới thiệu ngắn gọn để khách hàng tìm hiểu | Mota\_sach | Nvarchar(MAX) | Quản trị viên sẽ giới thiệu ngắn gọn nội dung sách | X |
| 6 | Mã chủ đề | Liên kết với bảng Chủ đề | ID\_chude | int |  | X |
| 7 | Mã nhà xuất bản | Liên kết với bảng nhà xuất bản | ID\_nxb | int |  | X |

1. Table Tác giả

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Thông tin | Ý nghĩa | Quy định | | Ghi chú | Chuẩn hóa |
| Tên trường | Kiểu DL |
| 1 | Mã tác giả | Quản lý sách theo tác giả | ID\_tacgia | int | Quản trị viên quy định, các mã tác giả không được trùng nhau | X |
| 2 | Tên tác giả | Tên của tác giả trên mỗi quyển sách | Ten\_tacgia | Nvarchar(50) | VD: Tác giả Lan Phương,… | X |
| 3 | Địa chỉ | Địa chỉ của tác giả | Diachi\_tacgia | Nvarchar(MAX) |  | X |
| 4 | Số điện thoại | Số điện thoại của tác giả | Sdt\_tacgia | Char(13) | VD: 01666666666,+84165555555,… | X |

1. Table Viết Sách

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Thông tin | Ý nghĩa | Quy định | | Ghi chú | Chuẩn hóa |
| Tên trường | Kiểu DL |
| 1 | Mã sách | Liên kết với bảng sách | ID\_sach | int |  | X |
| 2 | Mã  Tác giả | Liên kết với bảng tác giả | ID\_tacgia | int |  | X |
| 3 | Ngày viết sách | Ngày tác giả viết một quyển sách nào đó | Ngayviet | datetime | VD:3/4/2005,… | X |

1. Table Đặt hàng

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Thông tin | Ý nghĩa | Quy định | | Ghi chú | Chuẩn hóa |
| Tên trường | Kiểu DL |
| 1 | Mã đặt hàng | Quản lý đơn đặt hàng của khách hàng | ID\_dh | int | Quản trị viên quy định, các mã đặt hàng không được trùng nhau | X |
| 2 | Mã sách | Liên kết với bảng sách | ID\_sach | int |  | X |
| 3 | Số lượng | Số lượng sách khi khách hàng đặt mua | Soluong | int | VD: 5 quyển ,… | X |
| 4 | Thành tiền | Tổng tiền mua sách | Thanhtien | int | VD: 500000 vnđ ,… | X |

1. Table khách hàng

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Thông tin | Ý nghĩa | Quy định | | Ghi chú | Chuẩn hóa |
| Tên trường | Kiểu DL |
| 1 | Mã khách hàng | Quản lý mỗi khách hàng khi khách hàng đặt hàng | ID\_kh | int | Quản trị viên quy định, các mã khách hàng không được trùng nhau | X |
| 2 | Tên khách hàng | Tên của khách hàng | Ten\_kh | Nvarchar(50) | VD: Mai Hồng Sơn,… | X |
| 3 | Số điện thoại | Số điện thoại liên lạc của khách hàng | Sdt\_kh | Char(13) | VD: 01666666666,+84165555555,… | X |
| 4 | Địa chỉ khách hàng | Địa chỉ của khách hàng | Diachi\_kh | Nvarchar(MAX) | VD: Từ liêm- Hà Nội,… | X |

1. Table Hóa đơn

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Thông tin | Ý nghĩa | Quy định | | Ghi chú | Chuẩn hóa |
| Tên trường | Kiểu DL |
| 1 | Mã đặt hàng | Liên kết với bảng đặt hàng | ID\_dh | int |  | X |
| 2 | Mã khách hàng | Liên kết với bảng khách hàng | ID\_kh | int |  | X |
| 3 | Ngày đặt hàng | Ngày khách hàng đặt hàng | Ngaydh | datetime | VD: 5/5/2016,… | X |
| 4 | Ngày giao hàng | Ngày nhân viên giao hàng cho khách | Ngaygiaohang | datetime | VD:6/6/2016,… | X |
| 6 | Trị giá | Giá trị của sách | Trigia | int | VD: 1000000 vnđ,… | X |

1. Table Phân quyền

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Thông tin | Ý nghĩa | Quy định | | Ghi chú | Chuẩn hóa |
| Tên trường | Kiểu DL |
| 1 | Mã quyền | Quản lý quyền truy cập của nhân viên | ID\_quyen | int | Quản trị viên quy định, các mã quyền không được trùng nhau | X |
| 2 | Tên quyền | Tên của phân quyền | Ten\_quyền | Nvarchar(50) | VD: Bán hàng ,… | X |

1. Table nhân viên

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. TT | Thông tin | Ý nghĩa | Quy định | | Ghi chú | Chuẩn hóa |
| Tên trường | Kiểu DL |
| 1 | Mã nhân viên | Quản lý nhân viên của cửa hàng sách | ID\_nv | int | Quản trị viên quy định, các mã nhân viên không được trùng nhau | X |
| 2 | Tên nhân viên | Tên của nhân viên | Ten\_nv | Nvarchar(50) | VD: Mai Hồng Sơn,… | X |
| 3 | Ngày sinh | Ngày sinh của nhân viên | Ngaysinh\_nv | datetime | VD: 6/6/1995,… | X |
| 4 | Số điện thoại | Số điện thoại của mỗi nhân viên | Sdt\_nv | Char(13) |  | X |
| 5 | Tên đăng nhập | Tên tài khoản của mỗi nhân viên | Tendangnhap\_nv | Nvarchar(20) | Tên đăng nhập không quá 20 kí tự,… | X |
| 6 | Mật khẩu | Mật khẩu của mỗi nhân viên | Matkhau\_nv | Char(10) | Mật khẩu không quá 10 kí tự | X |
| 7 | Mã quyền | Liên kết với bảng phân quyền | ID\_quyen | int |  |  |