1. Quản lí tài khoản
   1. Bảng dữ liệu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Diễn giải** |
| 1 | Id | Int | Mã |
| 1 | MaTaiKhoan | Varchar(30) | Mã tài khoản |
| 2 | TenTaiKhoan | Varchar(100) | Tên tài khoản |
| 3 | MatKhau | Varchar(20) | Mật khẩu |
| 4 | Quyen | Bit | Quyền đăng nhập |
| 5 | IsDeleted | bit | Log được xóa hay chưa? |
| 6 | CreatedBy | int | Log được tạo bởi ai? |
| 7 | CreatedAt | datetime | Log được tạo khi nào? |
| 8 | UpdateBy | int | Log được cập nhật bởi ai? |
| 9 | UpdateAt | datetime | Log được cập nhật khi nào? |

* 1. Phân tích bảng dữ liệu

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Tên trường** | **Khóa chính** | **Khóa phụ** | **Mô tả** | **Được phép để trống** |
| 1 | Id | Có |  | Mã tự động tăng, kiểu dữ liệu số nguyên, dùng để xác định vị trí của tai khoản theo mã | Không |
| 2 | MaTaiKhoan |  |  | Mã của tài khoản dùng để tìm tra cứu, kiểu dữ liệu chuỗi, giới hạn 30 kí tự | Không |
| 3 | TenTaiKhoan |  |  | Tên tài khoản dùng để đăng nhập vào ứng dụng, kiểu dữ liệu chữ, giới hạn 100 kí tự | Không |
| 4 | Mật khẩu |  |  | Mật khẩu dùng để đăng nhập vào ứng dụng, kiểu dữ liệu chuỗi, giới hạn 20 kí tự | Không |
| 5 | Quyền |  |  | Dùng để phân biệt quyên đăng nhập admin hoặc user, kiểu dữ liệu bit, gồm giá trị 0 và 1 | Không |
| 6 | IsDeleted |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem log đã được xóa hay chưa, kiểu dữ liệu bit, gồm giá trị 0 và 1 | Không |
| 7 | CreatedBy |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem log được tạo mới bởi ai, kiểu dữ liệu số nguyên | Không |
| 8 | CreatedAt |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem log được tạo mới tại thòi điểm nào, kiểu dữ liệu ngày giờ | Không |
| 9 | UpdateBy |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem log được cập nhật bởi ai, kiểu dữ liệu số nguyên | Không |
| 10 | UpdateAt |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem log được cập nhật tại thòi điểm nào, kiểu dữ liệu ngày giờ | Không |

1. Quản lí nhà cung cấp
   1. Bảng dữ liệu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Diễn giải** |
| 1 | Id | Int | Mã |
| 2 | MaNhaCungCap | Varchar(30) | Mã nhà cung cấp |
| 3 | TenNhaCungCap | Varchar(100) | Tên nhà cung cấp |
| 4 | SoDienThoai | Varchar(20) | Số điện thoại |
| 5 | DiaChi | Nvarchar(100) | Địa chỉ |
| 6 | IsDeleted | bit | Log được xóa hay chưa? |
| 7 | CreatedBy | int | Log được tạo bởi ai? |
| 8 | CreatedAt | datetime | Log được tạo khi nào? |
| 9 | UpdateBy | int | Log được cập nhật bởi ai? |
| 10 | UpdateAt | datetime | Log được cập nhật khi nào? |

* 1. Phân tích bảng dữ liệu

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Tên trường** | **Khóa chính** | **Khóa phụ** | **Mô tả** | **Được phép để trống** |
| 1 | Id | Có |  | Mã tự động tăng, kiểu dữ liệu số nguyên, dùng để xác định vị trí của nhà cung cấp theo mã | Không |
| 2 | MaNhaCungCap |  |  | Mã của nhà cung cấp dùng để tìm tra cứu, kiểu dữ liệu chuỗi, giới hạn 30 kí tự | Không |
| 3 | TenNhaCungCap |  |  | Tên nhà cung cấp dùng để hiển thị thông nhà cung cấp lên bảng dữ liệu, kiểu dữ liệu chuỗi, giới hạn 100 kí tự | Không |
| 4 | SoDienThoai |  |  | Số điện thoại nhà cung cấp dùng để hiển thị thông tin nhà cung cấp lên bảng dữ liệu, kiểu dữ liệu chuỗi, giới hạn 20 kí tự | Không |
| 5 | DiaChi |  |  | Địa chỉ nhà cung cấp dùng để hiển thị thông nhà cung cấp lên bảng dữ liệu, kiểu dữ liệu chuỗi, giới hạn 100 kí tự | Không |
| 6 | IsDeleted |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem log đã được xóa hay chưa, kiểu dữ liệu bit, gồm giá trị 0 và 1 | Không |
| 7 | CreatedBy |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem log được tạo mới bởi ai, kiểu dữ liệu số nguyên | Không |
| 8 | CreatedAt |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem log được tạo mới tại thòi điểm nào, kiểu dữ liệu ngày giờ | Không |
| 9 | UpdateBy |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem log được cập nhật bởi ai, kiểu dữ liệu số nguyên | Không |
| 10 | UpdateAt |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem log được cập nhật tại thòi điểm nào, kiểu dữ liệu ngày giờ | Không |

1. Quản lí loại hàng
   1. Bảng dữ liệu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Diễn giải** |
| 1 | Id | Int | mã |
| 2 | MaLoaiHang | Varchar(30) | Mã nhà cung cấp |
| 3 | TenLoaiHang | Varchar(100) | Tên nhà cung cấp |
| 4 | IsDeleted | bit | Log được xóa hay chưa? |
| 5 | CreatedBy | int | Log được tạo bởi ai? |
| 6 | CreatedAt | datetime | Log được tạo khi nào? |
| 7 | UpdateBy | int | Log được cập nhật bởi ai? |
| 8 | UpdateAt | datetime | Log được cập nhật khi nào? |

* 1. Phân tích bảng dữ liệu

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Tên trường** | **Khóa chính** | **Khóa phụ** | **Mô tả** | **Được phép để trống** |
| 1 | Id | Có |  | Mã tự động tăng, kiểu dữ liệu số nguyên, dùng để xác định vị trí của loại hàng theo mã | Không |
| 2 | MaLoaiHang |  |  | Mã loại hàng dùng để tìm tra cứu, kiểu dữ liệu chuỗi, giới hạn 30 kí tự | Không |
| 3 | TenLoaiHang |  |  | Tên loại hàng dùng để hiển thị thông nhà cung cấp lên bảng dữ liệu, kiểu dữ liệu chuỗi, giới hạn 100 kí tự | Không |
| 6 | IsDeleted |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem log đã được xóa hay chưa, kiểu dữ liệu bit, gồm giá trị 0 và 1 | Không |
| 7 | CreatedBy |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem log được tạo mới bởi ai, kiểu dữ liệu số nguyên | Không |
| 8 | CreatedAt |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem log được tạo mới tại thòi điểm nào, kiểu dữ liệu ngày giờ | Không |
| 9 | UpdateBy |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem log được cập nhật bởi ai, kiểu dữ liệu số nguyên | Không |
| 10 | UpdateAt |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem log được cập nhật tại thòi điểm nào, kiểu dữ liệu ngày giờ | Không |

1. Quản lí sản phẩm
   1. Bảng dữ liệu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Diễn giải** |
| 1 | Id | Int | mã |
| 2 | MaSanPham | Varchar(30) | Mã nhà cung cấp |
| 3 | TenSanPham | Varchar(100) | Tên nhà cung cấp |
| 4 | idNhomHang | Int | Mã nhóm hàng |
| 5 | DonViTinh | Varchar(30) | Đơn vị tính |
| 6 | idNhaCungCap | Int | Mã nhà cung cấp |
| 7 | NgaySanXuat | Date | Ngày sản xuất |
| 8 | HanSuDung | Date | Hạn sử dụng |
| 9 | AnhSanPham | Varbanary | Ảnh sản phẩm |
| 10 | IsDeleted | bit | Log được xóa hay chưa? |
| 11 | CreatedBy | int | Log được tạo bởi ai? |
| 12 | CreatedAt | datetime | Log được tạo khi nào? |
| 13 | UpdateBy | int | Log được cập nhật bởi ai? |
| 14 | UpdateAt | datetime | Log được cập nhật khi nào? |

* 1. Phân tích bảng dữ liệu

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Tên trường** | **Khóa chính** | **Khóa phụ** | **Mô tả** | **Được phép để trống** |
| 1 | Id | Có |  | Mã tự động tăng, kiểu dữ liệu số nguyên, dùng để xác định vị trí của sản phẩm theo mã | Không |
| 2 | MaSanPham |  |  | Mã sản phẩm dùng để tìm tra cứu, kiểu dữ liệu chuỗi, giới hạn 30 kí tự | Không |
| 3 | TenSanPham |  |  | Tên sản phẩm dùng để hiển thị thông sản phẩm lên bảng dữ liệu, kiểu dữ liệu chuỗi, giới hạn 100 kí tự | Không |
|  | idNhomHang |  | Có | Mã nhóm hàng dùng để phân biệt các nhóm hàng của sản phẩm, dữ liệu kiểu số | Không |
|  | DonViTinh |  |  | Đơn vị tính dùng để tính sản phẩm theo đơn vị nào, dữ liệu kiểu chuỗi, giới hạn 30 kí tự | Không |
|  | idNhaCungCap |  | Có | Mã nhà cung cấp dùng để phân biệt sản phẩm thuộc nhà cung cấp nào, dữ liệu kiểu số | Không |
|  | NgaySanXuat |  |  | Ngày sản xuất dùng để xem thông tin ngày sản xuất của sản phẩm, dữ liệu kiểu date | Không |
|  | HanSuDung |  |  | Hạn sử dụng dùng để xem thông tin hạn sử dụng của sản phẩm, dữ liệu kiểu date | Không |
|  | AnhSanPham |  |  | Ảnh sản phẩm dùng để hiện thị ảnh xủa sản phẩm lên bảng dữ liệu, dữ liệu kiểu varbinary | Không |
| 6 | IsDeleted |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem log đã được xóa hay chưa, kiểu dữ liệu bit, gồm giá trị 0 và 1 | Không |
| 7 | CreatedBy |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem log được tạo mới bởi ai, kiểu dữ liệu số nguyên | Không |
| 8 | CreatedAt |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem log được tạo mới tại thòi điểm nào, kiểu dữ liệu ngày giờ | Không |
| 9 | UpdateBy |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem log được cập nhật bởi ai, kiểu dữ liệu số nguyên | Không |
| 10 | UpdateAt |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem log được cập nhật tại thòi điểm nào, kiểu dữ liệu ngày giờ | Không |

1. Quản lí khách hàng
   1. Bảng dữ liệu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Diễn giải** |
| 1 | Id | Int | mã |
| 2 | MaKhachHang | Varchar(30) | Mã nhà cung cấp |
| 3 | TenSanPham | Nvarchar(100) | Tên nhà cung cấp |
| 4 | SoDienThoai | Varchar(10) | Mã nhóm hàng |
| 5 | Diem | float | Điểm |
| 6 | IsDeleted | bit | Log được xóa hay chưa? |
| 7 | CreatedBy | int | Log được tạo bởi ai? |
| 8 | CreatedAt | datetime | Log được tạo khi nào? |
| 9 | UpdateBy | int | Log được cập nhật bởi ai? |
| 10 | UpdateAt | datetime | Log được cập nhật khi nào? |

* 1. Phân tích bảng dữ liệu

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Tên trường** | **Khóa chính** | **Khóa phụ** | **Mô tả** | **Được phép để trống** |
| 1 | Id | Có |  | Mã tự động tăng, kiểu dữ liệu số nguyên, dùng để xác định vị trí của sản phẩm theo mã | Không |
| 2 | MaKhachHang |  |  | Mã khách hàng dùng để tìm tra cứu, kiểu dữ liệu chuỗi, giới hạn 30 kí tự | Không |
| 3 | TenKhachHang |  |  | Tên khách hàng dùng để hiển thị thông tin khách hàng lên bảng dữ liệu, kiểu dữ liệu chuỗi, giới hạn 100 kí tự | Không |
| 4 | SoDienThoai |  |  | Số điện thoại dùng để hiển thị thông tin khách hàng lên bảng dữ liệu, kiểu dữ liệu chuỗi, giới hạn 10 kí tự | Không |
| 5 | Diem |  |  | Điểm dùng để hiển thị điểm của khách hàng để đổi các phiếu giám giá, dữ liệu kiểu số thực | Không |
| 6 | IsDeleted |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem log đã được xóa hay chưa, kiểu dữ liệu bit, gồm giá trị 0 và 1 | Không |
| 7 | CreatedBy |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem log được tạo mới bởi ai, kiểu dữ liệu số nguyên | Không |
| 8 | CreatedAt |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem log được tạo mới tại thòi điểm nào, kiểu dữ liệu ngày giờ | Không |
| 9 | UpdateBy |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem log được cập nhật bởi ai, kiểu dữ liệu số nguyên | Không |
| 10 | UpdateAt |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem log được cập nhật tại thòi điểm nào, kiểu dữ liệu ngày giờ | Không |

1. Quản lí loại nhân viên
   1. Bảng dữ liệu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Diễn giải** |
| 1 | Id | Int | Mã |
| 2 | MaLoaiNhanVien | Varchar(30) | Mã nhà cung cấp |
| 3 | TenLoaiNhanVien | Varchar(100) | Tên nhà cung cấp |
| 4 | IsDeleted | bit | Log được xóa hay chưa? |
| 5 | CreatedBy | int | Log được tạo bởi ai? |
| 6 | CreatedAt | datetime | Log được tạo khi nào? |
| 7 | UpdateBy | int | Log được cập nhật bởi ai? |
| 8 | UpdateAt | datetime | Log được cập nhật khi nào? |

* 1. Phân tích bảng dữ liệu

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Tên trường** | **Khóa chính** | **Khóa phụ** | **Mô tả** | **Được phép để trống** |
| 1 | Id | Có |  | Mã tự động tăng, kiểu dữ liệu số nguyên, dùng để xác định vị trí của loại hàng theo mã | Không |
| 2 | MaLoaiNhanVien |  |  | Mã loại nhân viên dùng để tìm tra cứu, kiểu dữ liệu chuỗi, giới hạn 30 kí tự | Không |
| 3 | TenLoaiNhanVien |  |  | Tên loại nhân viên dùng để hiển thị thông loại nhân viên lên bảng dữ liệu, kiểu dữ liệu chuỗi, giới hạn 100 kí tự | Không |
| 6 | IsDeleted |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem log đã được xóa hay chưa, kiểu dữ liệu bit, gồm giá trị 0 và 1 | Không |
| 7 | CreatedBy |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem log được tạo mới bởi ai, kiểu dữ liệu số nguyên | Không |
| 8 | CreatedAt |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem log được tạo mới tại thòi điểm nào, kiểu dữ liệu ngày giờ | Không |
| 9 | UpdateBy |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem log được cập nhật bởi ai, kiểu dữ liệu số nguyên | Không |
| 10 | UpdateAt |  |  | Trường dữ liệu kiểm tra xem log được cập nhật tại thòi điểm nào, kiểu dữ liệu ngày giờ | Không |