Thiết kế dữ liệu

3.1 Danh sách các bảng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Bảng | Ý Nghĩa | Ghi chú |
| 1 | User | Lưu trữ thông tin của người dùng | Mỗi user thuộc về một vùng nhất định |
| 2 | hoadon | Lưu trữ thông tin của các hóa đơn | Mỗi hóa đơn thuộc về 1 user nhất định |
| 3 | sanpham | Lưu trữ thông tin của các sản phẩm |  |
| 4 | khuyenmai | Lưu trữ thông tin các chương trình khuyến mãi |  |
| 5 | size | Lưu trữ thông tin size của giày |  |
| 6 | banner | Lưu trữ các banner về quảng cáo |  |
| 7 | gopy | Lưu trữ các yêu cầu lời nhắn góp ý |  |
| 8 | Layout | Lưu trữ các thông tin ngoài lề |  |
| 9 | phanquyen | Lưu trữ thông tin về phân quyền |  |
| 10 | loaisanpham | Lưu trữ các loại sản phẩm có trong cửa hàng |  |
| 11 | color | Lưu trữ về các màu sắc |  |

3.2 Danh sách thuộc tính các bảng

3.2.1 Danh sách thuộc tính của bảng User

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ràng buộc | Giá trị khởi tạo | Ghi chú |
| 1 | idUser | Int | Tham chiếu đến Id user của table hoadon | None | Mã user ( khóa chính ) |
| 2 | Ho | Varchar | Không có ký tự đặc biệt | None | Họ của user |
| 3 | Ten | Varchar | Không có ký tự đặc biệt | None | Tên của user |
| 4 | Email | Varchar | Phải có ký tự @gmail.com | None | Email của user |
| 5 | Diachi | Varchar | N/A | None | Địa chỉ của user |
| 6 | Gioitinh | Varchar | Nam hoặc nữ | None | Giới tính của user |
| 7 | Sodienthoai | Varchar | Chứa các số | None | Số điện thoại của user |
| 8 | Tendangnhap | Varchar | Không có khoảng cách | None | Tên đăng nhập của user |
| 9 | Matkhau | Varchar | Không có khoảng cách | None | Mật khẩu đã mã hóa của user |
| 10 | idQuyen | Int | N/A | None | Quyền hạn của user |

3.2.2 Danh sách thuộc tính của bảng hoadon

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ràng buộc | Giá trị khởi tạo | Ghi chú |
| 1 | Idhoadon | Int | N/A | None | Mã hóa đơn ( khóa chính ) |
| 2 | idUser | Int | Tham chiếu đến Iduser của table user | None | Mã user ( khóa ngoại ) |
| 3 | idSP | Int | N/A | None | Mã sản phẩm ( khóa ngoại ) |
| 4 | Tongtien | Int | N/A | None | Tổng tiền của hóa đơn |
| 5 | Trangthai | Int | 0: là chưa duyệt  1: là đã duyệt | None | Trạng thái của hóa đơn |
| 6 | Soluongmua | Int | N/A | None | Số lượng hàng đã mua trên hóa đơn |
| 7 | ngaymua | date | Theo định dạng dd/mm/yyyy | None | Ngày mua hàng thể hiện trên hóa đơn |

3.2.3 Danh sách thuộc tính của bảng sanpham

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ràng buộc | Giá trị khởi tạo | Ghi chú |
| 1 | idSP | Int | N/A | None | Mã sản phẩm (Khóa chính ) |
| 2 | idKM | Int | N/A | None | Mã khuyến mãi ( khóa ngoại ) |
| 3 | idLoaiSP | Int | Tham chiếu đến idLoaiSP đến table loaisanpham | None | Mã loại sản phẩm ( khóa ngoại ) |
| 4 | Idcolor | Int | N/A | None | Mã màu sắc ( khóa ngoại ) |
| 5 | Idsize | Int | Tham chiếu đến idsize cuả table size | None | Mã size ( khóa ngoại ) |
| 6 | Tensp | Varchar | N/A | None | Tên của sản phẩm |
| 7 | Dongia | Int | N/A | None | Giá trị của sản phẩm |
| 8 | Anh1 | Varchar | Hình ảnh | None | Ảnh của sản phẩm |
| 9 | Anh2 | Varchar | Hình ảnh | None | Ảnh của sản phẩm |
| 10 | Anh3 | Varchar | Hình ảnh | None | Ảnh của sản phẩm |
| 11 | ngaynhap | Date | Theo định dạng dd/mm/yyyy | None | Ngày nhập hàng của sản phẩm |
| 12 | mota | Varchar | N/A | None | Mô tả chi tiết về sản phẩm |
| 13 | soluong | int | N/A | None | Số lượng hiện có sản phẩm |

3.2.4 Danh sách thuộc tính của bảng khuyenmai

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ràng buộc | Giá trị khởi tạo | Ghi chú |
| 1 | idKM | int | N/A | None | Mã khuyến mãi ( khóa chính ) |
| 2 | loaiKM | Varchar | N/A | None | Loại hàng khuyến mãi |
| 3 | giatriKM | floatd | N/A | None | Giá trị khuyến mãi |
| 4 | Ngaybatdau | Date | Theo định dạng dd/mm/yyyy | None | Ngày bắt đầu khuyến mãi |
| 5 | Ngayketthuc | date | Theo định dạng dd/mm/yyyy | None | Ngày kết thúc khuyến mãi |

3.2.5 Danh sách thuộc tính của bảng size

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ràng buộc | Giá trị khởi tạo | Ghi chú |
| 1 | Idsize | Int | Tham chiếu đến idsize đến table size | None | Mã size giày ( khóa chính ) |
| 2 | Size | Int | Không chứa ký tự đặc biệt | None | Kích cỡ giày |

3.2.6 Danh sách thuộc tính của bảng banner

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ràng buộc | Giá trị khởi tạo | Ghi chú |
| 1 | Idbanner | Int | N/A | None | Mã banner ( khóa chính ) |
| 2 | Anh | Varchar | Hình ảnh | None | Hình ảnh |

3.2.7 Danh sách thuộc tính của bảng gopy

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ràng buộc | Giá trị khởi tạo | Ghi chú |
| 1 | Idgopy | Int | N/A | None | Mã các đơn góp ý ( khóa chính ) |
| 2 | idSP | Int | N/A | None | Mã sản phẩm ( khóa ngoại ) |
| 3 | Email | Varchar | Phải chứa @gmail.com | None | Email của user |
| 4 | Noidung | Varchar | N/A | None | Nội dung của đơn góp ý |

3.2.8 Danh sách thuộc tính của bảng Layout

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ràng buộc | Giá trị khởi tạo | Ghi chú |
| 1 | Id | Id | N/A | None | Mã id layout ( khóa chính ) |
| 2 | Time | Varchar | Thời gian không chưa ký tự chữ | None | Thời gian |
| 3 | Mail\_1 | Varchar | Chứa ký tự @ | None | Email |
| 4 | Mail\_2 | Varchar | Chứa ký tự @ | None | Email |
| 5 | Diachi | Varchar | N/A | None | Địa chỉ |
| 6 | Donvi | Varchar | N/A | None | Đơn vị |
| 7 | Phone\_1 | Double | N/A | None | Số điện thoại |
| 8 | Phone\_2 | Double | N/A | None | Số điện thoại |

3.2.9 Danh sách thuộc tính của bảng phanquyen

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ràng buộc | Giá trị khởi tạo | Ghi chú |
| 1 | idQuyen | Int | N/A | None | Mã quyền ( khóa chính ) |
| 2 | Tenquyen | Varchar | N/A | None | Tên quyền được phân |
| 3 | Chitietquyen | Varchar | N/a | None | Chi tiết của quyền |

3.2.10 Danh sách thuộc tính của bảng loaisanpham

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ràng buộc | Giá trị khởi tạo | Ghi chú |
| 1 | idloaiSP | Int | Tham chiếu đến idLoaiSP table sanpham | None | Mã loại sản phẩm ( khóa chính ) |
| 2 | tenLSP | Varchar | N/A | None | Tên của loại sản phẩm |
| 3 | Hinhanh | Varchar | N/A | None | Các hình ảnh về loại sản phẩm |

3.2.11 Danh sách thuộc tính của bảng color

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu dữ liệu | Ràng buộc | Giá trị khởi tạo | Ghi chú |
| 1 | Idcolor | Int | N/A | None | Mã màu sắc ( khóa chính ) |
| 2 | Color | Varchar | Không | None | Màu sắc |