# Mô tả chi tiết các bảng dữ liệu database ShoesShopAssignment

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên bảng** | **Diễn giải** |
| 1 | Product | Bảng thông tin sản phẩm sản phẩm. |
| 2 | Catalog | Bảng loại sản phẩm. |
| 3 | Manufactures | Bảng nhà sản xuất. |
| 4 | Attribute | Bảng thuộc tính (màu sắc, kích thước). |
| 5 | AttributeValue | Bảng giá trị thuộc tính sản phẩm (size M, L, màu đỏ, xanh). |
| 6 | ProductAttribute | Bảng giá trị thuộc tính sản phẩm ứng với sản phẩm. |
| 7 | Admin | Bảng lưu trữ thông tin các quản trị viên. |
| 8 | Role | Bảng lưu để phân quyền vai trò quản trị viên hệ thống. |
| 9 | Activity | Bảng lưu lại các lịch sử hoạt động của quản trị viên. |
| 10 | Customer | Bảng thông tin khách hàng đã đặt hàng nhưng chưa đăng kí tài khoản thành viên. |
| 11 | CustomerAddress | Bảng lưu lại các địa chỉ mua hàng của khách hàng. |
| 12 | Order | Bảng lưu thông tin mô tả hóa đơn bán hàng. |
| 13 | OrderDetail | Bảng lưu thông tin chi tiết của hóa đơn bán hàng. |
| 14 | Payment | Bảng lưu thông tin các phương thức thanh toán. |
| 15 | Contact | Bảng lưu trữ liên hệ từ khách hàng với hệ thống. |
| 16 | ForgotPassword | Bảng lưu trữ Token quên mật khẩu của khách hàng. |
| 17 | CommentProduct | Bảng lưu trữ đánh giá của khách hàng cho sản phẩm. |

Bảng . Diễn giải tất cả các bảng dữ liệu

1. **Bảng dữ liệu Product**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** |
| 1 | ProductId | Mã sản phẩm | INT | Khóa chính |
| 2 | ProductName | Tên sản phẩm | NVARCHAR(250) |  |
| 3 | Image | Hình sản phẩm | VARCHAR(50) |  |
| 4 | ImageList | Các hình ảnh phụ sản phẩm | VARCHAR(50) |  |
| 4 | OriginalPrice | Giá sản phẩm | INT |  |
| 5 | PromotionPercent | Phần trăm giảm giá sản phẩm | INT |  |
| 6 | Description | Mô tả sản phẩm | NVARCHAR(2000) |  |
| 7 | Status | Trạng thái sản phẩm (quyết định ẩn hiện sản phẩm) | BIT |  |
| 8 | ProductGenderCategory | Phân loại sản phẩm theo giới tính | INT |  |
| 9 | DateCreate | Ngày tạo sản phẩm | DATETIME |  |
| 10 | UpdateDate | Ngày cập nhập sản phẩm | DATETIME |  |
| 11 | Quanlity | Số lượng sản phẩm | INT |  |
| 12 | ManufacturesId | Mã nhà sản xuất | INT | Khóa ngoại |
| 13 | CatalogId | Mã loại sản phẩm | INT | Khóa ngoại |
| 14 | AdminId | Quản trị viên tạo sản phẩm | INT | Khóa ngoại |

Bảng . Mô tả bảng dữ liệu Product

1. **Bảng dữ liệu Catalog**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** |
| 1 | CatalogId | Mã loại sản phẩm | INT | Khóa chính |
| 2 | Name | Tên loại sản phẩm | NVARCHAR(250) |  |

Bảng . Mô tả bảng dữ liệu Catalog

1. **Bảng dữ liệu Manufacture**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** |
| 1 | ManufacturesId | Mã nhà sản xuất | INT | Khóa chính |
| 2 | Name | Tên nhà sản xuất | NVARCHAR(250) |  |
| 3 | Logo | Logo nhà sản xuất | VARCHAR(2000) |  |

Bảng . Mô tả bảng dữ liệu Manufacture

1. **Bảng dữ liệu Attribute**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** |
| 1 | AttributeId | Mã thuộc tính | INT | Khóa chính |
| 2 | Name | Tên thuộc tính (size, color,…) | NVARCHAR(250) |  |

Bảng . Mô tả bảng dữ liệu Attribute

1. **Bảng dữ liệu AttributeValue**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** |
| 1 | AttributeValueId | Mã giá trị thuộc tính | INT | Khóa chính |
| 2 | AttributeId | Mã thuộc tính | INT | Khóa ngoại |
| 3 | Name | Tên giá trị thuộc tính (S, M, XL, đỏ,…) | VARCHAR(2000) |  |

Bảng . Mô tả bảng dữ liệu AttributeValue

1. **Bảng dữ liệu ProductAttribute**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Mô tả** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** |
| 1 | ProductId | Mã sản phẩm | INT | Khóa chính |
| 2 | AttributeValueId | Mã giá trị thuộc tính | INT | Khóa chính |
| 3 | Status | Trạng thái hiển thị | BIT |  |
| 3 | Note | Ghi chú | VARCHAR(2000) |  |

Bảng . Mô tả bảng dữ liệu ProductAttribute

1. **Bảng dữ liệu Admin**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Diễn giải | Kiểu dữ liệu | Khóa |
| 1 | AdminId | Mã quản trị viên | INT | Khóa chính |
| 2 | UserName | Tên đăng nhập | VARCHAR(50) |  |
| 3 | password | Mật khẩu đăng nhập | VARCHAR(50) |  |
| 4 | FirstName | Họ và tên lót | NVARCHAR(250) |  |
| 5 | LastName | Tên | NVARCHAR(250) |  |
| 6 | Email | Email | VARCHAR(50) |  |
| 7 | Birthday | Ngày sinh | DATE |  |
| 8 | Gender | Giới tính | INT |  |
| 9 | RegisterDate | Ngày tạo tài khoản | DATETIME |  |
| 10 | Avatar | Hình đại diện | NVARCHAR(2000) |  |
| 11 | Status | Trạng thái sử dụng | BIT |  |
| 12 | RoleId | Vai trò | INT | Khóa ngoại |

Bảng . Mô tả bảng dữ liệu Admin

1. **Bảng dữ liệu Role**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Diễn giải | Kiểu dữ liệu | Khóa |
| 1 | RoleId | Mã vai trò | INT | Khóa chính |
| 2 | RoleName | Tên vai trò | NVARCHAR(50) |  |

Bảng . Mô tả bảng dữ liệu Role

1. **Bảng dữ liệu Activity**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Diễn giải | Kiểu dữ liệu | Khóa |
| 1 | Id | Mã hoạt động | INT | Khóa chính |
| 2 | AdminId | Mã quản trị viên | INT | Khóa ngoại |
| 3 | ActivityType | Loại hoạt động (thêm, xóa, sửa,…) | NVARCHAR(128) |  |
| 4 | ObjectType | Tên loại thực thể bị tác động lên (Product, Catalog) | NVARCHAR(128) |  |
| 5 | ObjectName | Tên thực thể | NVARCHAR(128) |  |
| 6 | Time | Thời gian | DATETIME |  |

Bảng . Mô tả bảng dữ liệu Activity

1. **Bảng dữ liệu Customer**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Diễn giải | Kiểu dữ liệu | Khóa |
| 1 | CustomerId | Mã khách hàng | INT | Khóa chính |
| 2 | Avatar | Ảnh đại diện | NVARCHAR(2000) |  |
| 3 | FirstName | Tên | NVARCHAR(128) |  |
| 4 | LastName | Địa chỉ email | NVARCHAR(128) |  |
| 5 | Email | Số điện thoại | NVARCHAR(128) |  |
| 6 | Password | Địa chỉ liên hệ | VARCHAR(50) |  |
| 7 | RegisterDate | Ngày đăng ký | DATETIME |  |
| 8 | Status | Trạng thái sử dụng (Khóa tài khoản sẽ có giá trị là false) | BIT |  |

Bảng . Mô tả bảng dữ liệu Customer

1. **Bảng dữ liệu CustomerAddress**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Diễn giải | Kiểu dữ liệu | Khóa |
| 1 | CustomerAddressId | Mã địa chỉ khách hàng | INT | Khóa chính |
| 2 | CustomerId | Mã khách hàng | NVARCHAR(2000) |  |
| 3 | FirstName | Họ khách hàng | NVARCHAR(128) |  |
| 4 | LastName | Tên khách hàng | NVARCHAR(128) |  |
| 5 | Address | Địa chỉ | NVARCHAR(128) |  |
| 6 | Phone | Số điện thoại | VARCHAR(50) |  |
| 7 | IsDefault | Địa chỉ mặc định | BIT |  |
| 8 | Status | Trạng thái sử dụng | BIT |  |

Bảng . Mô tả bảng dữ liệu CustomerAddress

1. **Bảng dữ liệu Order**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Diễn giải | Kiểu dữ liệu | Khóa |
| 1 | OrderId | Mã hóa đơn, được mã hóa theo ngày giờ đặt hàng | VARCHAR(50) | Khóa chính |
| 2 | OrderDate | Ngày đặt hàng | DATETIME |  |
| 3 | OrderStatus | Trạng thái đơn hàng: đang xử lý (mặc định), đang giao hàng, giao hàng thành công, bị hủy hàng,... | INT |  |
| 4 | DeliveryDate | Ngày vận giao thành công, mặc định sẽ là null, nếu admin xác nhận giao hàng thành công sẽ cập nhập thời gian. | DATETIME |  |
| 5 | OrderName | Tên người đặt hàng | NVARCHAR(128) |  |
| 6 | Address | Địa chỉ nhận hàng | NVARCHAR(5000) |  |
| 7 | Phone | Số điện thoại người đặt hàng | VARCHAR(12) |  |
| 8 | Note | Ghi chú | NVARCHAR(5000) |  |
| 9 | CustomerId | Mã khách hàng | INT | Khóa ngoại |
| 10 | PaymentId | Mã phương thức thanh toán. | INT | Khóa ngoại |

Bảng . Mô tả bảng dữ liệu Order

1. **Bảng dữ liệu OrderDetail**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Diễn giải | Kiểu dữ liệu | Khóa |
| 1 | OrderId | Mã hóa đơn | VARCHAR(50) | Khóa chính |
| 2 | ProductId | Mã sản phẩm | INT | Khóa chính |
| 3 | AttributeProductId | Mã thuộc tính sản phẩm (với cùng một sản phẩm sẽ có nhiều attribute như size S, M,…) | INT | Khóa chính |
| 4 | Quantity | Số lượng | INT |  |
| 5 | UnitPrice | Đơn giá | INT |  |
| 6 | PromotionPercent | Phần trăm giảm giá | INT |  |

Bảng . Mô tả bảng dữ liệu OrderDetail

1. **Bảng dữ liệu Contact**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Diễn giải | Kiểu dữ liệu | Khóa |
| 1 | Id | Mã liên hệ | INT | Khóa chính |
| 2 | DateContact | Ngày liên hệ | DATETIME |  |
| 3 | Name | Tên người liên hệ | NVARCHAR(250) |  |
| 4 | Email | Địa chỉ email | VARCHAR(50) |  |
| 5 | Subject | Tiêu đề | VARCHAR(50) |  |
| 6 | Message | Nội dung | NVARCHAR(2000) |  |

Bảng . Mô tả bảng dữ liệu Contact

1. **Bảng dữ liệu Payment**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Diễn giải | Kiểu dữ liệu | Khóa |
| 1 | PaymentId | Mã phương thức thanh toán | INT | Khóa chính |
| 2 | PaymentName | Tên phương thức thanh toán | NVARCHAR(128) |  |
| 3 | Status | Trạng thái | BIT |  |

Bảng . Mô tả bảng dữ liệu Payment

1. **Bảng dữ liệu ForgotPassword**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Diễn giải | Kiểu dữ liệu | Khóa |
| 1 | Id | Mã liên hệ | INT | Khóa chính |
| 2 | CustomerId | Mã khách hàng | INT | Khóa phụ |
| 3 | Email | Địa chỉ email khách hàng | VARCHAR(50) |  |
| 4 | Token | Token quên mật khẩu | VARCHAR(50) |  |
| 5 | CreateDate | Ngày tạo token | DATETIME |  |
| 6 | Status | Trạng thái sử dụng (sau khi reset mật khẩu sẽ vô hiệu hóa token) | BIT |  |

Bảng . Mô tả bảng dữ liệu ForgotPassword

1. **Bảng dữ liệu CommentProduct**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Diễn giải | Kiểu dữ liệu | Khóa |
| 1 | ProductId | Mã sản phẩm | INT | Khóa chính |
| 2 | CustomerId | Mã khách hàng | INT | Khóa chính |
| 3 | Star | Số sao khách hàng đánh giá cho sản phẩm | INT |  |
| 4 | Content | Nội dung đánh giá của sản phẩm | NVARCHAR(5000) |  |
| 5 | Date | Ngày đánh giá | DATETIME |  |
| 6 | Status | Trạng thái | BIT |  |

Bảng . Mô tả bảng dữ liệu CommentProduct

# Database diagram

