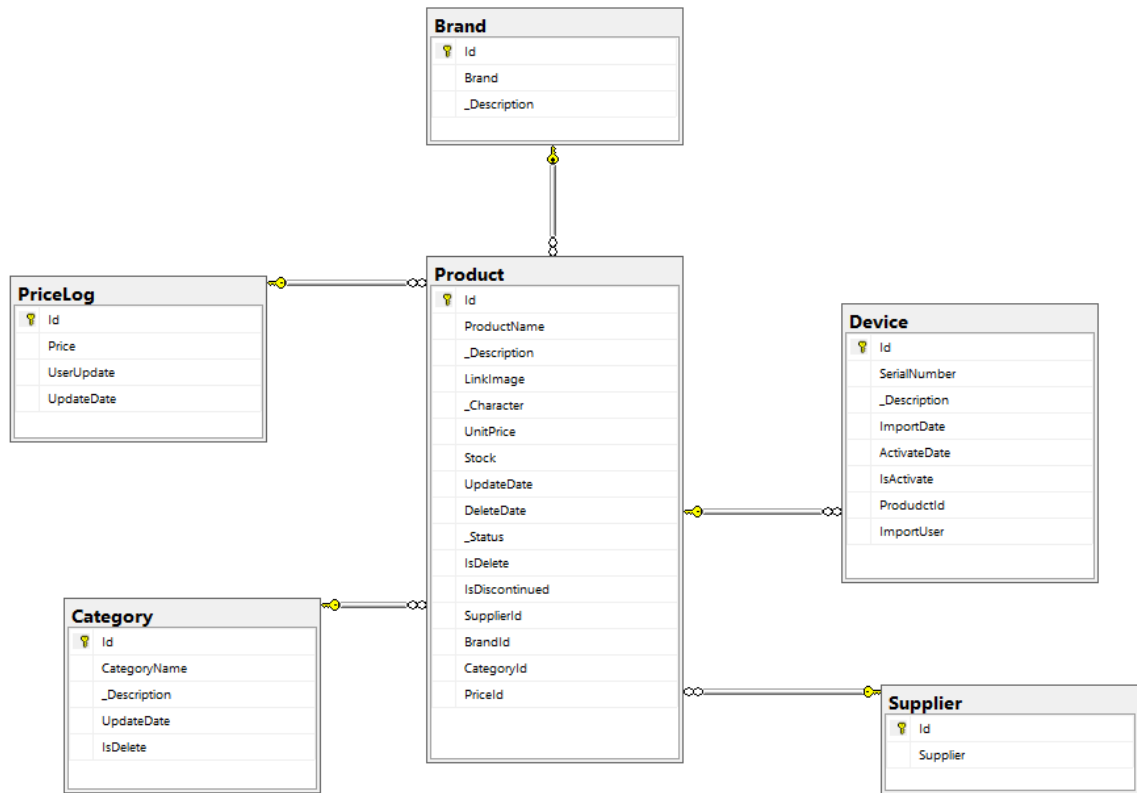


Mô tả cơ sở dữ liệu

1. INVENTORY (MSSQL): Quản lý kiểm kê hàng hóa của cửa hàng.



Supplier:

- Quản lý thông tin nhà cung cấp.

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Mô tả
Id	Varchar (50)	Mã của nhà cung cấp sản phẩm.
Supplier	Nvarchar (50)	Tên của nhà cung cấp sản phẩm. Ví dụ: Công ty Cổ phần Thế giới di động, ...

Category

- Quản lý danh mục sản phẩm.

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Mô tả
Id	Varchar (50)	Mã của danh mục sản phẩm.
CategoryName	Nvarchar (max)	Tên của danh mục sản phẩm. Ví dụ: Điện thoại, Máy tính bảng, Laptop, ...
_Description	Nvarchar (200)	Mô tả về thông tin danh mục sản phẩm.
UpdateDate	Datetime	Ngày cập nhật thông tin danh mục.

IsDelete	Int	Trạng thái xóa danh mục sản phẩm. 0 – Sản phẩm danh mục này còn được bán. 1 – Đã xóa danh mục này.
----------	-----	--

Brand

- Quản lý thông tin nhãn hàng.

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Mô tả
Id	Varchar (50)	Mã của thương hiệu
Brand	Varchar (50)	Tên thương hiệu sản phẩm. Ví dụ: Apple, SamSung, Dell, Lenovo, ...
_Description	Varchar (max)	Mô tả về thương hiệu,

PriceLog

- Quản lý giá tiền sản phẩm theo ngày cập nhật.

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Mô tả
Id	Varchar (50)	Mã PriceLog.
Price	Decimal	Giá thành tiền cuối cùng của sản phẩm.
UserUpdate	Varchar (50)	Mã nhân viên cập nhật giá tiền sản phẩm.
UpdateDate	Datetime	Ngày giá sản phẩm được cập nhật.

Product

- Quản lý thông tin sản phẩm.

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Mô tả
Id	Varchar (50)	Mã sản phẩm.
ProductName	Varchar (50)	Tên sản phẩm.
_Description	Nvarchar (max)	Mô tả về thông tin sản phẩm.
LinkImage	Varchar (max)	Hình ảnh về sản phẩm.
_Character	Nvarchar (max)	Mô tả đặc trưng của sản phẩm.
UnitPrice	Decimal (10,5)	Giá ban đầu nhập sản phẩm.
Stock	int	Số lượng sản phẩm còn tồn kho.
UpdateDate	datetime	Thời gian cập nhật thông tin sản phẩm.
DeleteDate	datetime	Thời gian ngừng bán sản phẩm.
_Status	Int	Tình trạng sản phẩm. Ví dụ: 0 - còn hàng, 1 - hết hàng.
IsDelete	Int	Tình trạng của sản phẩm. Ví dụ: 0 – sản phẩm vẫn còn bán, 1 – không còn bán sản phẩm.
IsDiscontinued	Int	Tình trạng sản phẩm. Ví dụ: 0 – vẫn còn sản xuất, 1 – đã ngừng sản xuất.
SupplierId	Varchar (50)	Mã nhà cung cấp khóa ngoại đến thông tin nhà cung cấp.
BrandId	Varchar (50)	Mã nhãn hàng khóa ngoại đến thông tin nhãn hàng.

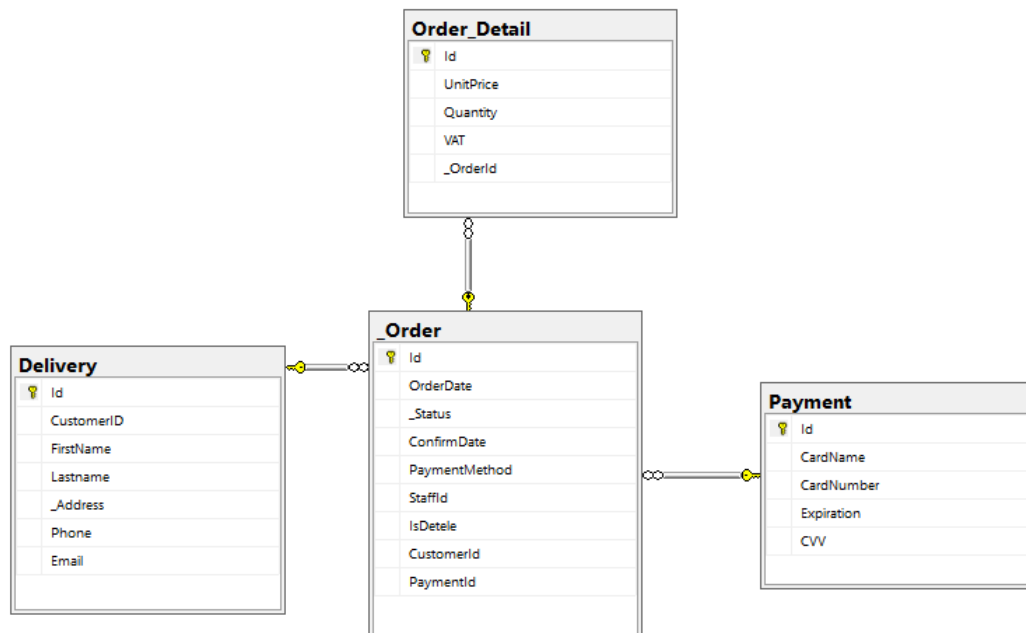
CategoryId	Varchar (50)	Mã danh mục khóa ngoại đến thông tin danh mục.
PricId	Varchar (50)	Mã giá tiền sản phẩm ngoại ngoại đến thông tin giá tiền.

Device

- Quản lý thông tin chi tiết thiết bị.

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Mô tả
Id	Varchar (50)	Mã thiết bị.
Description	Nvarchar (max)	Mô tả thông tin đặc trưng của thiết bị.
ImportDate	Datetime	Ngày nhập thiết bị.
ActivateDate	Datetime	Ngày kích hoạt thiết bị.
IsActive	Int	Tình trạng thiết bị. Ví dụ: 0 – chưa kích hoạt, 1 – đã kích hoạt
ImportUser	Varchar (50)	Mã nhân viên nhập thiết bị.
ProductId	Varchar (50)	Mã sản phẩm khóa ngoại đến bản quản lý thông tin sản phẩm.

2. ORDERING (MSSQL): Quản lý đơn hàng



Delivery

- Quản lý thông tin giao hàng.

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Mô tả
Id	Varchar (50)	Mã giao hàng.
CustomerId	Varchar (50)	Mã khách hàng.
FirstName	Nvarchar (50)	Tên khách hàng.
LastName	Nvarchar (50)	Tên khách hàng.
_Address	Nvarchar (50)	Địa chỉ giao hàng.
Phone	Varchar (20)	Số điện thoại khách hàng.
Email	Varchar (50)	Email nhận thông báo đơn hàng.

Payment

- Quản lý phương thức thanh toán đơn hàng.

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Mô tả
Id	Varchar (50)	Mã thanh toán đơn hàng.
CardName	Varchar (20)	Tên tài khoản thẻ.
_CardNumber	Varchar (20)	Số tài khoản thẻ.
Expiration	Varchar (20)	Thời hạn thẻ.
CVV	Varchar (10)	Mã bảo mật thẻ.

_Order

- Quản lý thông tin đơn hàng.

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Mô tả
Id	Varchar (50)	Mã đơn hàng.
OrderDate	datetime	Ngày tạo đơn hàng.
_Status	Int	Tình trạng đơn hàng. Ví dụ: 0 - chờ xác nhận, 1 - đang giao hàng, 2 - giao hàng thành công, ...
ConfirmDate	Datetime	Ngày xác nhận đơn hàng. Ví dụ: Nếu phương thức thanh toán là trả trước thì ngày xác nhận cũng thời điểm với ngày tạo đơn hàng.
PaymentMethod	Int	Phương thức thanh toán. Ví dụ: Thanh toán khi nhận hàng, chuyển khoản, ...
StaffId	Varchar (50)	Mã nhân viên xác nhận đơn hàng.
IsDelete	int	Tình trạng đơn hàng. Ví dụ: 0 - đơn hàng đang nằm trong hàng đợi, 1 - đã xóa đơn hàng khỏi hàng đợi.
DeliveryId	Varchar (50)	Mã giao hàng khóa ngoại đến thông tin khách hàng mua sản phẩm
PaymentId	PaymentId	Mã thanh toán khóa ngoại đến thông tin thanh toán đơn hàng.

Order_Detail

- Quản lý thông tin chi tiết đơn hàng.

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Mô tả
Id	Varchar (50)	Mã chi tiết đơn hàng.
UnitPrice	Decimal (10,5)	Giá tiền mỗi sản phẩm
Quantity	Int	Số lượng sản phẩm được mua.
VAT	Int	Thuế.
_OrderId	Varchar (50)	Mã đơn hàng khóa ngoại đến thông tin đơn hàng.

3. BASKET (REDIS): Lưu trữ thông tin giỏ hàng.

ItemCart:

- Thông tin của từng sản phẩm

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Mô tả
ProductId	String	Mã sản phẩm.
ProductName	String	Tên sản phẩm.
Price	Decimal	Giá tiền sản phẩm.
Quantity	Int	Số lượng sản phẩm.

Cart

- Thông tin lưu trữ giỏ hàng.

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Mô tả
Username	String	Mã người đặt hàng.
Item	List<ItemCart>	Danh sách sản phẩm trong giỏ hàng.
TotalPrice	decimal	Tổng giá tiền trong giỏ hàng.

4. PRODUCT (MongoDB)

- Hiển thị thông tin sản phẩm.

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Mô tả
Id	String	Mã sản phẩm.
ProductName	String	Tên sản phẩm
Summary	String	Sơ lược về sản phẩm.
Description	String	Mô tả về sản phẩm.
Image	String	Hình ảnh sản phẩm.
Price	Decimal	Giá sản phẩm.
CategoryId	String	Mã danh mục.
CategoryName	String	Tên danh mục.

