

Thành viên nhóm: Nguyễn Quốc Dũng, Bạch Trọng Đạo, Đỗ Trung Đức

Chức năng của Ứng dụng:

- + Đây là trang web shop bán hàng online
- + Trên trang web có nhiều loại mặt hàng: Thể thao, đồ điện, gia dụng, đồ trẻ em,...
- + Trang web có : Trang chủ, trang thanh toán, trang kết quả search hàng hóa, trang thông tin mặt hàng, trang thông tin cửa hàng, trang upload hàng hóa(dành riêng cho nhân viên), trang danh sách hàng hóa,...
- + Chức năng search giúp khách hàng tra cứu theo tên và loại của hàng hóa, các đường dẫn đầy đủ ở mỗi trang web giúp khách hàng truy cập qua lại giữa các trang một cách dễ dàng.
- + Sau khi chọn mặt hàng mình cần khách hàng có thể bấm Check out để đến với giao diện thanh toán, sau đó điền đầy đủ thông tin để tiến hành thanh toán, thông tin của khách hàng và của đơn hàng sẽ được lưu vào cơ sở dữ liệu sau khi khách hàng bấm “ Đặt hàng ” .
- + Dựa trên số lần mua hàng của một khách hàng trong cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ đưa ra mức giảm giá phù hợp cho khách hàng đó ở lần giao dịch sau.
- + Nhân viên cửa hàng có một giao diện riêng để nhập ảnh và thông tin hàng hóa mới lưu vào cơ sở dữ liệu, từ đó hiển thị trên giao diện. Những mặt hàng có số lượng hàng hóa còn lại và sẽ tự động cập nhật khi có khách mua hàng.
- + Trang web cũng cung cấp tên, số điện thoại và link đến địa chỉ cửa hàng trên google map để đáp ứng nhu cầu tư vấn và hỗ trợ của khách hàng.
- + Trang web có hệ thống tạo tài khoản và đăng nhập, do đó người dùng phải đăng ký tài khoản và đăng nhập để có thể thêm hàng vào giỏ và mua hàng

Cơ sở dữ liệu:

Gồm 6 tables:

Web_console_productlines	
Productline(Primary key)	description
varchar	text

- ProductLine để tên của loại hàng hóa
- description là miêu tả chung về hàng hóa đó

Web_console_Products										
productCode	productName	Instock	Sold	Sale	Price	Description	Productline_id	images	Image1_2_3	Status
integer	varchar	int	int	int	int	text	varchar	varchar	varchar	varchar

- ProductCode là mã của hàng hóa (Primary key)
- ProductName là tên của hàng hóa
- Instock là số lượng hàng còn trong kho
- Sold là lượng hàng đã bán
- Sale là phần trăm giảm giá
- Price là giá niêm yết của mặt hàng
- Description là miêu tả về hàng hóa
- ProductLine_id là loại của hàng hóa, khóa ngoại tham chiếu đến khóa chính của bảng ProductLines
- Images là ảnh thay thế của sản phẩm
- Image1 (2 hoặc 3) là các ảnh của sản phẩm
- Status là cột kiểm tra xem hàng là New hay Old

Web_console_Customer				
Username	Name	phoneNumber	numberOfPurchase	Sale
int	text	varchar	int	int

- Username là tên đăng nhập của khách hàng trong hệ thống.(Primary Key)
- Name là tên của khách hàng tương ứng.
- phoneNumber là số điện thoại của khách hàng đó.
- numberOfPurchase là số lần khách hàng đó mua hàng trên website theo số điện thoại và thông tin trên, từ numberOfPurchase sẽ tính ra được Sale riêng dành cho khách hàng.

Web_Console_Cart				
Id (Primary Key)	username	product_id	Quantity	Total Price
int	varchar	Integer	integer	Integer

- Id là mã số của sản phẩm trong giỏ hàng
- Username là tên đăng nhập của khách hàng chọn sản phẩm này
- Product_id là mã của sản phẩm trong giỏ hàng, khóa ngoại tham chiếu đến mã sản phẩm trong Products
- Quantity là số lượng hàng hóa chọn mua trong giỏ hàng, từ đó tính ra tổng giá Total Price.

Web_Console_Order									
OrderID	OrderDate	ShippedDate	status	Customer	Product_cart_ID	Address	City	Country	Order Note
int	Date	date	bool	int	int	char	char	char	char

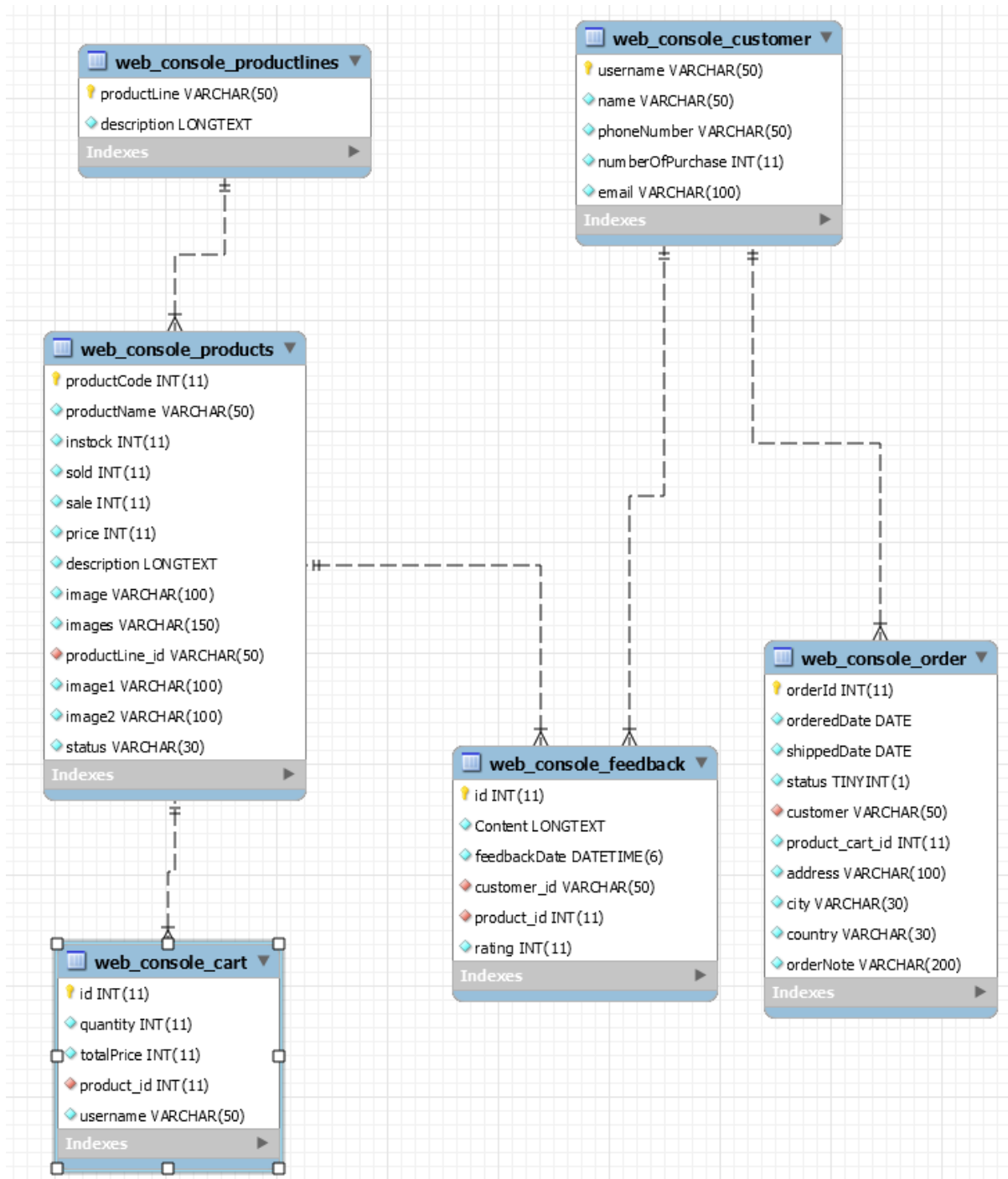
- OrderID là mã số của đơn hàng (Primary Key)
- OrderDate là ngày đặt hàng
- ShippedDate là ngày giao hàng thành công đến tay khách
- Status là tình trạng giao hàng, đã xong hay chưa?
- Customer là khóa ngoại, tham chiếu đến Username của bảng Web_console_Customer để lấy và cập nhật thông tin của khách hàng
- Product_cart_Id là khóa ngoại, tham chiếu đến ID của bảng Web_console_Cart để lấy mã của sản phẩm trong giỏ hàng, từ đó lấy thông tin của sản phẩm
- Address là địa chỉ nhận hàng
- City là thành phố nơi nhận hàng
- Country là đất nước nhận hàng
- OrderNote là ghi chú thêm khi giao hàng

Web_Console_Feedback					
ID	Content	FeedbackDate	Product_Id	Customer_Id	Rating
int	text	Date	int	int	int

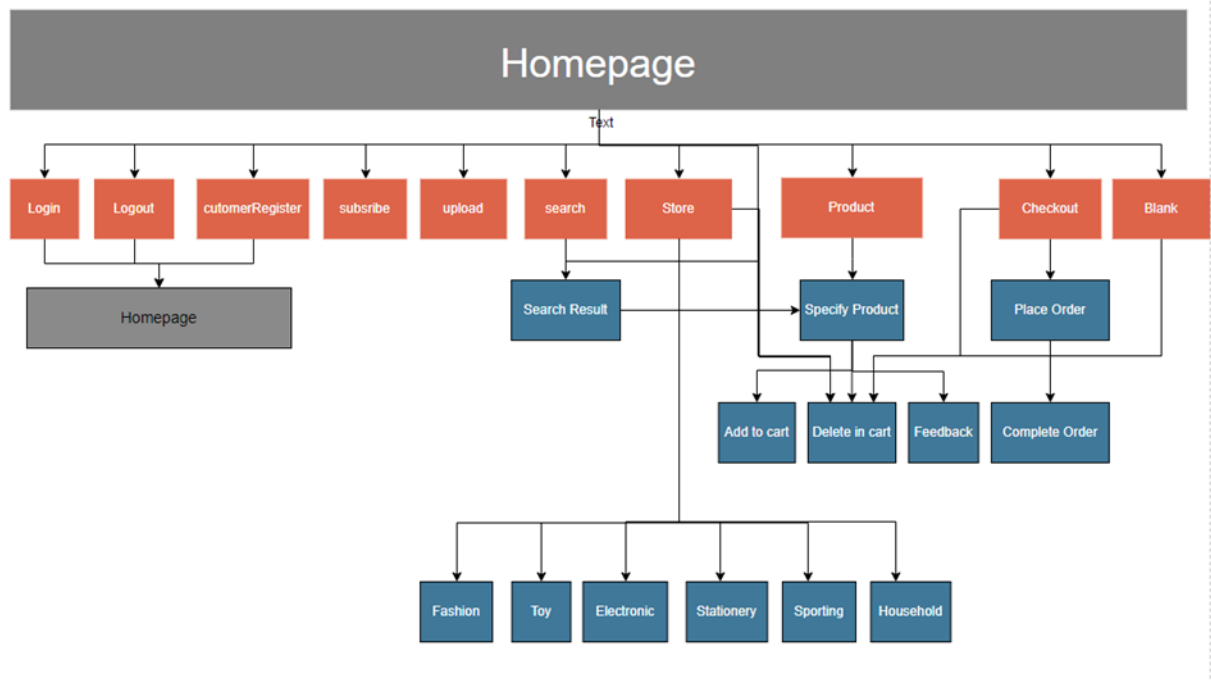
- ID là mã số của đánh giá (Primary Key)
- Content là nội dung của đánh giá đó
- FeedbackDate là thời gian đánh giá đó được lưu vào hệ thống
- Product_Id là Foreign Key tham chiếu đến bảng Web_Console_Products để xác định đánh giá này là của sản phẩm nào
- Customer_Id là Foreign Key tham chiếu đến bảng Web_Console_Customer để xác định đây là đánh giá của khách hàng nào(nếu khách hàng này chưa có thông tin trong CSDL thì sẽ được thêm vào với numberOfPurchase = 0)
- Rating là chỉ số đánh giá của feedback này

MÔ HÌNH CƠ SỞ DỮ LIỆU

a) Mô hình quan hệ:



b, Thiết kế cấu trúc trang web



Các lệnh SQL được sử dụng

```
CREATE TABLE `web_console_cart` (  
  `id` int(11) NOT NULL,  
  `quantity` int(11) NOT NULL,  
  `totalPrice` int(11) NOT NULL,  
  `product_id` int(11) NOT NULL,  
  `username` varchar(50) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci;
```

```
INSERT INTO `web_console_cart` (`id`, `quantity`, `totalPrice`, `product_id`, `username`)  
VALUES  
(1, 2, 20, 103, 'vtd'),  
(2, 3, 2295, 202, 'vtd'),  
(3, 3, 30, 101, 'vtd'),  
(5, 1, 12, 102, 'test'),  
(6, 1, 200, 201, 'test'),  
(8, 1, 950, 203, 'td4420'),  
(9, 1, 950, 203, 'td4420'),  
(10, 1, 950, 203, 'td4420'),  
(11, 3, 90, 501, 'test');
```

```
CREATE TABLE `web_console_customer` (  
  `username` varchar(50) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  `name` varchar(50) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  `phoneNumber` varchar(50) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  `numberOfPurchase` int(11) NOT NULL,  
  `email` varchar(100) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci;
```

```

INSERT INTO `web_console_customer` (`username`, `name`, `phoneNumber`,
`numberOfPurchase`, `email`) VALUES
('1', 'Nguyễn Văn A', '0987.777.888', 3, ''),
('2', 'Nguyễn Văn B', '0366xxxxxx', 5, ''),
('3', 'Trần Văn C', '0385xxxxxx', 10, ''),
('4', 'Nguyễn Văn A', '0987xxxxxx', 2, ''),
('5', 'Hoàng Văn Nam', '0363xxxxxx', 0, ''),
('6', 'Ngô Văn Quyền', '0927xxxxxx', 3, ''),
('7', 'Hồ Văn Chương', '0962xxxxxx', 1, ''),
('test', 'Nguyễn Quốc Dũng', '0347088691', 19, 'nguyenquocdung604@gmail.com');

```

```

CREATE TABLE `web_console_feedback` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `Content` longtext COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `feedbackDate` datetime(6) NOT NULL,
  `customer_id` varchar(50) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
  `product_id` int(11) NOT NULL,
  `rating` int(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci;

```

```

INSERT INTO `web_console_feedback` (`id`, `Content`, `feedbackDate`, `customer_id`,
`product_id`, `rating`) VALUES
(1, 'Test Feedback', '2020-04-26 00:00:00.000000', 'test', 104, 5),
(2, 'Continue Test', '2020-04-26 00:00:00.000000', 'test', 104, 4);

```

```

CREATE TABLE `web_console_order` (
  `orderId` int(11) NOT NULL,
  `orderedDate` date NOT NULL,
  `shippedDate` date NOT NULL,
  `status` tinyint(1) NOT NULL,

```



```

`customer` varchar(50) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
`product_cart_id` int(11) NOT NULL,
`address` varchar(100) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
`city` varchar(30) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
`country` varchar(30) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
`orderNote` varchar(200) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci;

INSERT INTO `web_console_order` (`orderId`, `orderedDate`, `shippedDate`, `status`,
`customer`, `product_cart_id`, `address`, `city`, `country`, `orderNote`) VALUES
(9, '2020-04-25', '2020-05-02', 0, 'test', 302, "", "", "", ""),
(10, '2020-04-25', '2020-05-02', 0, 'test', 304, "", "", "", ""),
(11, '2020-04-26', '2020-05-03', 0, 'test', 100, "", "", "", ""),
(12, '2020-04-26', '2020-05-03', 0, 'test', 101, '465, Thụy Khuê', 'Hà Nội', 'Vietnam', 'Test');

```

```

CREATE TABLE `web_console_productlines` (
`productLine` varchar(50) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
`description` longtext COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci;

INSERT INTO `web_console_productlines` (`productLine`, `description`) VALUES
('Electronic', 'Laptop, Camera, Smartphone,.... and more '),
('Fashion', 'T-shirt, Pants, Jacket, Coat, Shoe,...'),
('Household', 'Air-conditioner, TV, fridge,....'),
('Sporting', 'Anything you need to play sports'),
('Stationery', 'Pen, pencil, eraser, ruler, ... always ready for students and pupils'),
('Toy', 'PVC , Resin model and children toy');

```

```

CREATE TABLE `web_console_products` (
`productCode` int(11) NOT NULL,
`productName` varchar(50) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,

```

```

`instock` int(11) NOT NULL,
`sold` int(11) NOT NULL,
`sale` int(11) NOT NULL,
`price` int(11) NOT NULL,
`description` longtext COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
`image` varchar(100) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
`images` varchar(150) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
`productLine_id` varchar(50) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_unicode_ci NOT
NULL,
`image1` varchar(100) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
`image2` varchar(100) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,
`status` varchar(30) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci;

```

```

INSERT INTO `web_console_products` (`productCode`, `productName`, `instock`, `sold`,
`sale`, `price`, `description`, `image`, `images`, `productLine_id`, `image1`, `image2`,
`status`) VALUES

```

```

(100, 'Lego City 1 - Street (Happy City Edition)', 4, 1, 0, 50, 'Đồ chơi lắp ráp mô hình thông
minh dành cho các bé\r\nSố Chi Tiết: 890 chi tiết (mảnh ghép)\r\nChất liệu: Nhựa ABS cao
cấp\r\nTiêu chuẩn chất lượng: 3C, EN71, ASTM, HR4040\r\nĐộ tuổi: 6+',
'pictures/Lego_City_1.jpg', 'Later', 'Toy', 'pictures/Lego_City_2.jpg',
'pictures/Lego_City_3.jpg', 'New'),

```

```

(101, 'Đồ chơi lắp ghép đường ray NM19.19 GD-02A', 6, 6, 0, 10, 'Chất liệu an toàn, thân
thiện \r\nBộ mô hình đường ray đẹp mắt\r\nPhát triển kỹ năng hiệu quả cho bé',
'pictures/duong-ray-1.jpg', 'Later', 'Toy', 'pictures/duong-ray-2.jpg', 'pictures/duong-ray-3.jpg',
'New'),

```

```

(102, 'Búp bê baby xe đẩy NM19.14 RL 81816', 7, 3, 0, 12, 'Chất liệu an toàn cho
bé\r\nThiết kế búp bê kèm xe đẩy tiện dụng \r\nPhát triển cho bé nhiều kỹ năng',
'pictures/bup-be-xe-day-1.jpg', 'Later', 'Toy', 'pictures/bup-be-xe-day-2.jpg', 'pictures/bup-be-
xe-day-3.jpg', 'New'),

```

```

(103, 'Trò Chơi Rút Gỗ Wood Toys - Thanh To', 10, 6, 0, 10, 'Chất liệu gỗ cao cấp, siêu
nhẹ\r\nThiết kế bo tròn, không góc cạnh\r\nTrò chơi mang tính giải trí cao\r\nGiúp bé phát
triển trí não và hòa nhập với xã hội', 'pictures/rut-go-1.jpg', 'Later', 'Toy', 'pictures/rut-go-
2.jpg', 'pictures/rut-go-3.jpg', 'New'),

```

```

(104, 'Boardgame Lóp Học Mật Ngữ - Cuộc Đua Sao Chổi', 15, 10, 0, 25, 'Boardgame Hot
nhất năm 2018\r\nChuyển thể từ bộ truyện tranh nổi tiếng cùng tên TOP 1 Best Seller Fahasa
2016-2018\r\nChơi từ 2 - 6 người, thích hợp cho nhóm bạn thân lầy lội\r\nThiết kế siêu đẹp,

```

để thương và đặc sắc được sáng tạo từ chính nhóm tác giả B.R.O\r\nĐể chơi mà vui bá cháy bằng cách Nhập vai cung hoàng đạo của bạn giải cứu hành tinh cầu vòng xinh đẹp\r\nNgười chơi chiến thắng khi lấy được nhiều Thùng đồ tiếp tế nhất.\r\nDi chuyển bằng cách tung xúc xắc, Sử dụng các lá chức năng để chiến thắng hoặc ngăn cản người chơi khác chiến thắng\r\nTuổi: từ 10 tuổi trở lên', 'pictures/mat-ngu-sao-choi-1.jpg', 'Later', 'Toy', 'pictures/mat-ngu-sao-choi-2.jpg', 'pictures/mat-ngu-sao-choi-3.jpg', 'New'),

(200, 'Smart Tivi Samsung 32 inch UA32N4300', 10, 2, 0, 250, 'Thiết kế sang trọng, màn hình 32 inch nhỏ gọn.\r\nHình ảnh sắc nét nhờ độ phân giải HD và công nghệ HDR.\r\nCông nghệ PurColor cho dải màu rộng, màu sắc sống động rực rỡ.\r\nÂm thanh mạnh mẽ với công nghệ âm thanh Dolby Digital Plus.\r\nKho ứng dụng phong phú với hệ điều hành Tizen OS.\r\nĐiều khiển tivi bằng điện thoại dễ dàng qua ứng dụng SmartThings.\r\nHỗ trợ chiếu màn hình điện thoại lên tivi với Screen Mirroring.\r\nCổng kết nối đa dạng: USB, HDMI, LAN, Optical...', 'pictures/tivi-samsung-ua32n4300-32inch-1.jpeg', 'Later', 'Electronic', 'pictures/tivi-samsung-ua32n4300-32inch-2.jpg', 'pictures/tivi-samsung-ua32n4300-32inch-3.jpg', 'New'),

(201, 'Loa thanh soundbar Sony 2.1 HT-S350 320W', 10, 3, 0, 200, 'Loa thanh soundbar có kiểu dáng hiện đại, thanh lịch, hài hoà không gian.\r\nÂm thanh mạnh mẽ, sống động với công suất 320 W.\r\nCông nghệ âm thanh vòm giả lập S-Force PRO Front Surround mang đến hiệu ứng chân thực, lôi cuốn hơn.\r\nLoa trầm subwoofer không dây cho phép tận hưởng những bản nhạc, bộ phim trở nên sâu lắng, nổi bật hơn.\r\nKết nối đa dạng, thao tác sử dụng nhanh chóng.', 'pictures/dan-loa-dvd-sony-ht-s350-1.jpg', 'Later', 'Electronic', 'pictures/dan-loa-dvd-sony-ht-s350-2.jpg', 'pictures/dan-loa-dvd-sony-ht-s350-3.jpg', 'New'),

(202, 'Lenovo Ideapad S145 15IWL i7 8565U/8GB/512GB/2GB M', 25, 50, 10, 850, 'Bạn cần một chiếc laptop phục vụ việc đồ họa kỹ thuật? \r\nLenovo Ideapad S145 15IWL là một gợi ý bởi cấu hình khủng Core i7 và RAM 8 GB, \r\ncard đồ họa rời sẽ đáp ứng mọi nhu cầu của bạn. \r\nThiết kế đơn giản, màu sắc trung tính phù hợp với mọi độ tuổi.', 'pictures/lenovo-ideapad-s145-15iwl-i7-8565u-8gb-512gb-1.jpg', 'Later', 'Electronic', 'pictures/lenovo-ideapad-s145-15iwl-i7-8565u-8gb-512gb-2.jpg', 'pictures/lenovo-ideapad-s145-15iwl-i7-8565u-8gb-512gb-3.jpg', 'New'),

(203, 'Điện thoại iPhone 11 64GB (Premium Edition)', 10, 7, 0, 950, 'Sau chiếc điện thoại iPhone Xr có doanh số tốt \r\nnững gây nhiều tiếng vang, Apple tiếp tục ra mắt \r\nsiêu phẩm 2019 mang tên iPhone 11 64GB - một \r\nsmartphone được nâng cấp toàn diện từ thiết kế \r\ncao cấp, vi xử lý hiệu năng mạnh mẽ đến hệ thống \rncamera chất lượng cùng thời lượng pin vượt trội.', 'pictures/iphone-11-1.png', 'Later', 'Electronic', 'pictures/iphone-11-2.png', 'pictures/iphone-11-3.jpg', 'New'),

(300, 'Nồi cơm điện Delites 1.8 lít NCG1805', 12, 5, 0, 120, 'Lòng nồi hợp kim nhôm tráng men chống dính nấu cơm ngon.\r\nNồi cơm điện dung tích 1.8 lít dùng cho gia đình 4 - 6 thành viên.\r\nNấu cơm chín nhanh tiết kiệm điện năng với công nghệ nấu 1D.\r\nKết nối đa dạng, thao tác sử dụng nhanh chóng.', 'pictures/noi-com-dien-delites-ncg1805-18l-1.jpeg', 'Later', 'Household', 'pictures/noi-com-dien-delites-ncg1805-18l-2.jpg', 'pictures/noi-com-dien-delites-ncg1805-18l-3.jpg', 'New'),

(301, 'Quạt đứng Asia D16018-BV0', 15, 10, 0, 50, 'Quạt hoạt động với công suất lớn 45 W, tiết kiệm điện.\r\nThiết lập 3 tốc độ gió dễ tùy chỉnh với điều khiển nút nhấn.\r\nChiều cao

thay đổi linh hoạt, phù hợp với nhiều không gian sử dụng khác nhau.\r\nThương hiệu Asia của Việt Nam, sản xuất tại Việt Nam.', 'pictures/quat-dung-1.jpg', 'Later', 'Household', 'pictures/quat-dung-2.jpg', 'pictures/quat-dung-3.jpg', 'New'),

(302, 'Quạt lồng Midea FTS40-17VD', 25, 15, 0, 40, 'Quạt lồng công suất 36 W, 3 cánh quạt đường kính 40 cm tạo luồng gió trải rộng.\r\n3 mức tốc độ gió tùy chỉnh bằng nút vặn tùy theo nhu cầu sử dụng.\r\nQuạt có thể thay đổi chiều cao linh hoạt.\r\nThương hiệu Midea - Trung Quốc, sản xuất tại Việt Nam.', 'pictures/quat-lung-1.jpg', 'Later', 'Household', 'pictures/quat-lung-2.jpg', 'pictures/quat-lung-3.jpg', 'New'),

(303, 'Máy lọc nước RO Karofi KSI80-A 8 lõi', 10, 5, 10, 320, 'Màng lọc RO Filmtec - Dow của Mỹ, dùng 8 lõi lọc cho nước tinh khiết an toàn.\r\nMáy lọc nước có công suất lọc 10 lít/giờ, dung tích bình chứa 10 lít.\r\nBền bỉ, an toàn hơn với chế độ tự động sục rửa màng RO.\r\nThương hiệu Karofi Việt Nam - sản xuất tại Việt Nam.', 'pictures/may-loc-nuoc-may-loc-nuoc-karofi-ksi80-a-1.jpg', 'Later', 'Household', 'pictures/may-loc-nuoc-may-loc-nuoc-karofi-ksi80-a-2.jpg', 'pictures/may-loc-nuoc-may-loc-nuoc-karofi-ksi80-a-3.jpg', 'New'),

(304, 'Bình siêu tốc Midea 1.7 lít MK-17DC', 25, 12, 0, 200, 'Dung tích bình đun siêu tốc 1.7 lít, công suất 1800 W, đun nước mau sôi.\r\nRuột bình bằng inox SUS 304 sáng bóng, an toàn cho sức khỏe.\r\nCó đèn báo hiệu, tiện quan sát quá trình đun nước.\r\nThương hiệu hàng đầu Midea - Trung Quốc, được nhiều người tin dùng.', 'pictures/binh-sieu-toc-1.jpg', 'Later', 'Household', 'pictures/binh-sieu-toc-2.jpg', 'pictures/binh-sieu-toc-3.jpg', 'New'),

(500, 'áo thun nữ', 30, 50, 0, 20, 'Kích thước:Freesize từ 40 - 60kg, 1m50 - 1m70 , Màu sắc: Đen , Chất liệu: vải thun tici co giãn 4 chiều, thoáng khí, thấm hút tốt , Kiểu dáng rộng rãi, cá tính, dáng áo unisex nam nữ đều mặc được , Xuất xứ: Việt Nam', 'pictures/áo_thun_nữ.jpg', 'Later', 'Fashion', 'pictures/áo_thun_nữ_2.jpg', 'pictures/áo_thun_nữ_3.png', 'New'),

(501, 'áo khoác nữ', 40, 60, 0, 30, 'Áo khoác nữ vải dù nhẹ, chống nắng, đi mưa, cản gió tốt. Có mũ to che nắng,xuất xứ :Việt Nam', 'pictures/áo_khoác_nữ-1.jpg', 'Later', 'Fashion', 'pictures/áo_khoác_nữ-2.jpg', 'pictures/áo_khoác_nữ-3.jpg', 'New'),

(502, 'Quần Jogger nữ', 70, 8, 20, 25, 'Quần jogger nữ được may từ chất kaki thô đẹp , Form freesize từ: 40 - 55kg , Gấu quần được bo chun trẻ trung và năng động , xuất xứ : việt nam', 'pictures/quần_jocker-1.jpg', 'Later', 'Fashion', 'pictures/quần_jocker-2.jpg', 'pictures/quần_jocker-3.jpeg', 'New'),

(503, 'Quần Tây Nữ', 50, 52, 0, 20, 'mô tả : Vải thấm hút tốt tạo cảm giác thoải mái khi mặc, Form freesize từ: 40 - 55kg , Gấu quần được bo chun trẻ trung và năng động , xuất xứ : việt nam', 'pictures/quần_tây-1.jpg', 'Later', 'Fashion', 'pictures/quần_tây-2.jpg', 'pictures/quần_tây-3.jpg', 'New'),

(504, 'Quần Jean Nữ', 45, 65, 0, 32, 'mô tả : Đường may tỉ mỉ, tinh tế ,Chất jean cotton co giãn nhẹ, không còn cảm giác thô và cứng , Form freesize từ: 40 - 55kg , xuất xứ : việt nam', 'pictures/quần_jean_nu-1.jpg', 'Later', 'Fashion', 'pictures/quần_jean_nu-2.jpg', 'pictures/quần_jean_nu-3.jpg', 'New'),

(600, 'bộ quần áo thể thao', 80, 100, 20, 15, 'Áo Thể Thao Bóng Đá thun Thái 4 chiều chất lượng cao, mẫu mã đa dạng,Chất liệu thun thể thao cho chất vải sờ mịn tay, siêu nhẹ, co giãn tốt, Đủ size M, L, XL, XXL, sản phẩm gồm quần và áo, Xuất xứ: Việt Nam',

'pictures/bo_quan_ao_the_thao-1.jpg', 'Later', 'Sporting', 'pictures/bo_quan_ao_the_thao-2.jpg', 'pictures/bo_quan_ao_the_thao-3.jpg', 'New'),

(601, 'set đồ thể thao', 85, 10, 5, 17, 'Hàng thun lạnh Việt Nam chất lượng cao, mẫu mã đa dạng, Chất liệu thun thể thao cho chất vải sờ mịn tay, siêu nhẹ, co giãn tốt, Đủ size S, M, L, XL , Xuất xứ Việt Nam', 'pictures/set_do_the_thao-1.jpg', 'Later', 'Sporting', 'pictures/set_do_the_thao-2.jpg', 'pictures/set_do_the_thao-3.png', 'Old'),

(603, 'giày thể thao', 50, 9, 10, 18, 'Thân giày là chất liệu da tổng hợp mềm mại được kết hợp với bề mặt vân nổi hỗ trợ cầu thủ trong việc kiểm soát và cảm giác bóng tốt trong các điều kiện thời tiết khác nhau , Form giày ôm chân, giúp người có cảm giác bóng tốt nhất, xuất xứ : Việt Nam', 'pictures/giay_the_thao-1.jpg', 'Later', 'Sporting', 'pictures/giay_the_thao-2.jpg', 'pictures/giay_the_thao-3.jpg', 'New'),

(604, 'bóng hơi', 60, 14, 0, 10, 'Chất liệu: Da PVC ít mềm , Size bóng: số 5 theo tiêu chuẩn FIFA, Thích hợp với các loại sân , xuất xứ : Việt Nam', 'pictures/bong_hoi-1.jpg', 'Later', 'Sporting', 'pictures/bong_hoi-2.jpg', 'pictures/bong_hoi-3.jpg', 'Old'),

(701, 'Đắc nhân tâm', 78, 100, 10, 16, 'Quyển sách đưa ra các lời khuyên về cách thức cư xử, ứng xử và giao tiếp với mọi người để đạt được thành công trong cuộc sống', 'pictures/dac_nhan_tam-1.jpg', 'Later', 'Stationery', 'pictures/dac_nhan_tam-2.jpg', 'pictures/dac_nhan_tam-3.jpg', 'New'),

(702, 'nhà giả kim', 75, 15, 0, 18, 'là một cuốn sách được xuất bản lần đầu ở Brasil năm 1988 và là cuốn sách nổi tiếng nhất của nhà văn Paulo Coelho , Đây là một câu chuyện thúc giục độc giả theo đuổi giấc mơ của mình.', 'pictures/nha-gia-kim-1.jpg', 'Later', 'Stationery', 'pictures/nha-gia-kim-2.jpg', 'pictures/nha-gia-kim-3.jpeg', 'New'),

(703, 'Người bán hàng vĩ đại', 80, 35, 0, 20, 'là một cuốn sách khoa học phổ thông được viết bởi Stephen W. Hawking và được xuất bản lần đầu tiên bởi Nhóm Xuất bản Bantam Dell vào năm 1988. Nó trở thành một cuốn sách bán chạy nhất với hơn 9 triệu bản được bán trên toàn thế', 'pictures/Nguoi-ban-hang-vi-dai-1.jpg', 'Later', 'Stationery', 'pictures/Nguoi-ban-hang-vi-dai-2.jpg', 'pictures/Nguoi-ban-hang-vi-dai-3.jpg', 'New'),

(704, 'Lược sử thời gian', 95, 16, 0, 19, 'là một cuốn sách khoa học phổ thông được viết bởi Stephen W. Hawking và được xuất bản lần đầu tiên bởi Nhóm Xuất bản Bantam Dell vào năm 1988. Nó trở thành một cuốn sách bán chạy nhất với hơn 9 triệu bản được bán trên toàn thế', 'pictures/luc_su_thoi_gian-1.jpg', 'Later', 'Stationery', 'pictures/luc_su_thoi_gian-2.jpg', 'pictures/luc_su_thoi_gian-3.jpg', 'New');

```
ALTER TABLE `web_console_cart`
```

```
ADD PRIMARY KEY (`id`),
```

```
ADD KEY `web_console_cart_product_id_d1de6693` (`product_id`);
```

```
ALTER TABLE `web_console_customer`
```

```
ADD PRIMARY KEY (`username`);
```

```
ALTER TABLE `web_console_feedback`  
  ADD PRIMARY KEY (`id`),  
  ADD KEY `web_console_feedback_product_id_c1abeb0c_fk_web_conso` (`product_id`),  
  ADD KEY `web_console_feedback_customer_id_b79fb8a6_fk` (`customer_id`);
```

```
ALTER TABLE `web_console_order`  
  ADD PRIMARY KEY (`orderId`),  
  ADD KEY `web_console_order_customer_f17b4ec8_fk_web_conso` (`customer`),  
  ADD KEY `web_console_order_product_cart_id_a24896bf_fk_web_conso`  
  (`product_cart_id`);
```

```
ALTER TABLE `web_console_productlines`  
  ADD PRIMARY KEY (`productLine`);
```

```
ALTER TABLE `web_console_products`  
  ADD PRIMARY KEY (`productCode`),  
  ADD KEY `web_console_products_productLine_id_45563d68_fk_web_conso`  
  (`productLine_id`) USING BTREE;
```

```
ALTER TABLE `web_console_cart`  
  MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=12;
```

```
ALTER TABLE `web_console_feedback`  
  MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=3;
```

```
ALTER TABLE `web_console_order`  
  MODIFY `orderId` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=13;
```

```
ALTER TABLE `web_console_cart`
```

```
ADD CONSTRAINT `web_console_cart_product_id_d1de6693_fk_web_conso` FOREIGN  
KEY (`product_id`) REFERENCES `web_console_products` (`productcode`);
```

```
ALTER TABLE `web_console_feedback`
```

```
ADD CONSTRAINT `web_console_feedback_customer_id_b79fb8a6_fk` FOREIGN KEY  
(`customer_id`) REFERENCES `web_console_customer` (`username`),
```

```
ADD CONSTRAINT `web_console_feedback_product_id_c1abeb0c_fk_web_conso`  
FOREIGN KEY (`product_id`) REFERENCES `web_console_products` (`productcode`);
```

```
ALTER TABLE `web_console_order`
```

```
ADD CONSTRAINT `web_console_order_customer_f17b4ec8_fk_web_conso` FOREIGN  
KEY (`customer`) REFERENCES `web_console_customer` (`username`);
```

```
ALTER TABLE `web_console_products`
```

```
ADD CONSTRAINT `web_console_products_productLine_id_45563d68_fk_web_conso`  
FOREIGN KEY (`productLine_id`) REFERENCES `web_console_productlines`  
(`productline`);
```