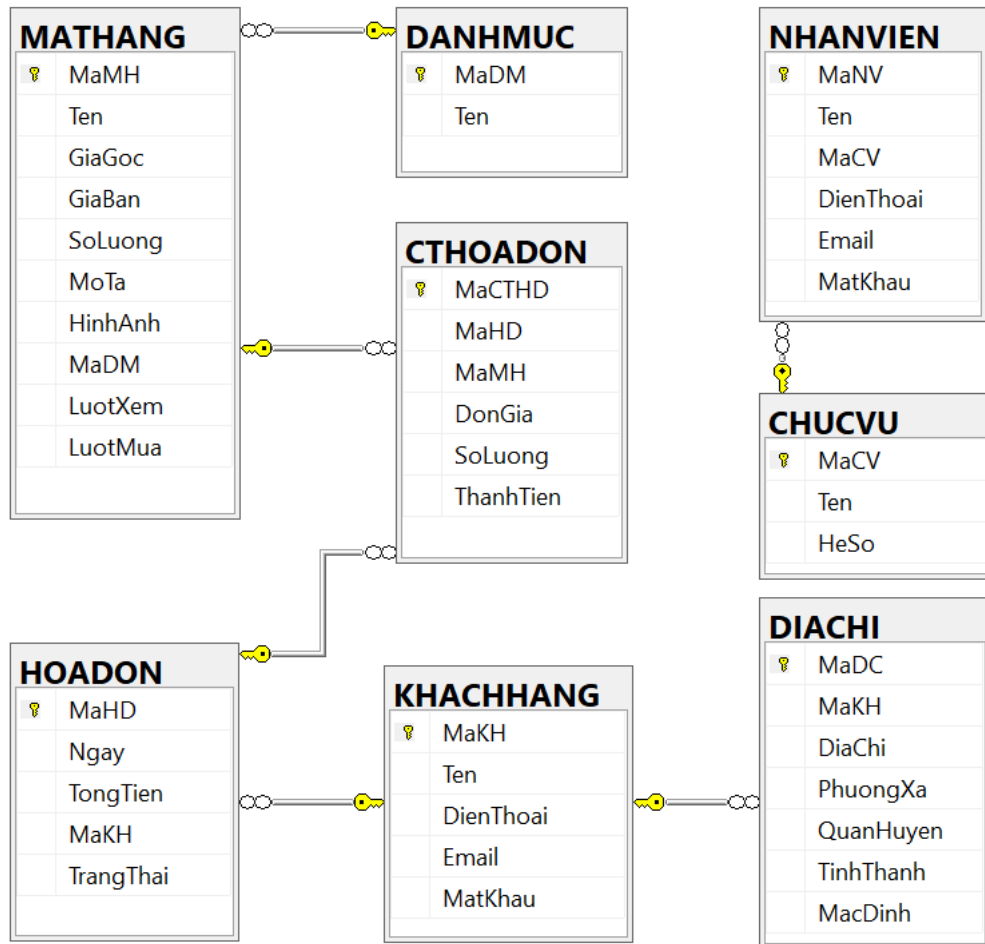


BÀI TẬP THỰC HÀNH 07

(Phương pháp Database First)

1. Tạo cơ sở dữ liệu SQL Server

- Tạo database **shop** gồm các table như sau:



- Mô tả chi tiết các table:

DANHMUC			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
PK	MaDM	int	<input type="checkbox"/>
	Ten	nvarchar(100)	<input type="checkbox"/>

MATHANG			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
PK	MaMH	int	<input type="checkbox"/>
	Ten	nvarchar(100)	<input type="checkbox"/>
	GiaGoc	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	GiaBan	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	SoLuong	smallint	<input checked="" type="checkbox"/>
	MoTa	nvarchar(1000)	<input checked="" type="checkbox"/>
	HinhAnh	varchar(255)	<input checked="" type="checkbox"/>
	MaDM	int	<input type="checkbox"/>
	LuotXem	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	LuotMua	int	<input checked="" type="checkbox"/>

KHACHHANG			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	MaKH	int	<input type="checkbox"/>
	Ten	nvarchar(100)	<input type="checkbox"/>
	DienThoai	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Email	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	MatKhau	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>

DIACHI			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	MaDC	int	<input type="checkbox"/>
	MaKH	int	<input type="checkbox"/>
	DiaChi	nvarchar(100)	<input type="checkbox"/>
	PhuongXa	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
	QuanHuyen	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	TinhThanh	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	MacDinh	int	<input checked="" type="checkbox"/>

HOADON			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	MaHD	int	<input type="checkbox"/>
	Ngay	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	TongTien	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	MaKH	int	<input type="checkbox"/>
	TrangThai	int	<input checked="" type="checkbox"/>

CTHOADON			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	MaCTHD	int	<input type="checkbox"/>
	MaHD	int	<input type="checkbox"/>
	MaMH	int	<input type="checkbox"/>
	DonGia	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	SoLuong	smallint	<input checked="" type="checkbox"/>
	ThanhTien	int	<input checked="" type="checkbox"/>

CHUCVU			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	MaCV	int	<input type="checkbox"/>
	Ten	nvarchar(100)	<input type="checkbox"/>
	HeSo	float	<input checked="" type="checkbox"/>

NHANVIEN			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	MaNV	int	<input type="checkbox"/>
	Ten	nvarchar(100)	<input type="checkbox"/>
	MaCV	int	<input type="checkbox"/>
	DienThoai	varchar(20)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Email	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	MatKhau	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>

- Nhập dữ liệu cho một số table (xem Phụ lục).

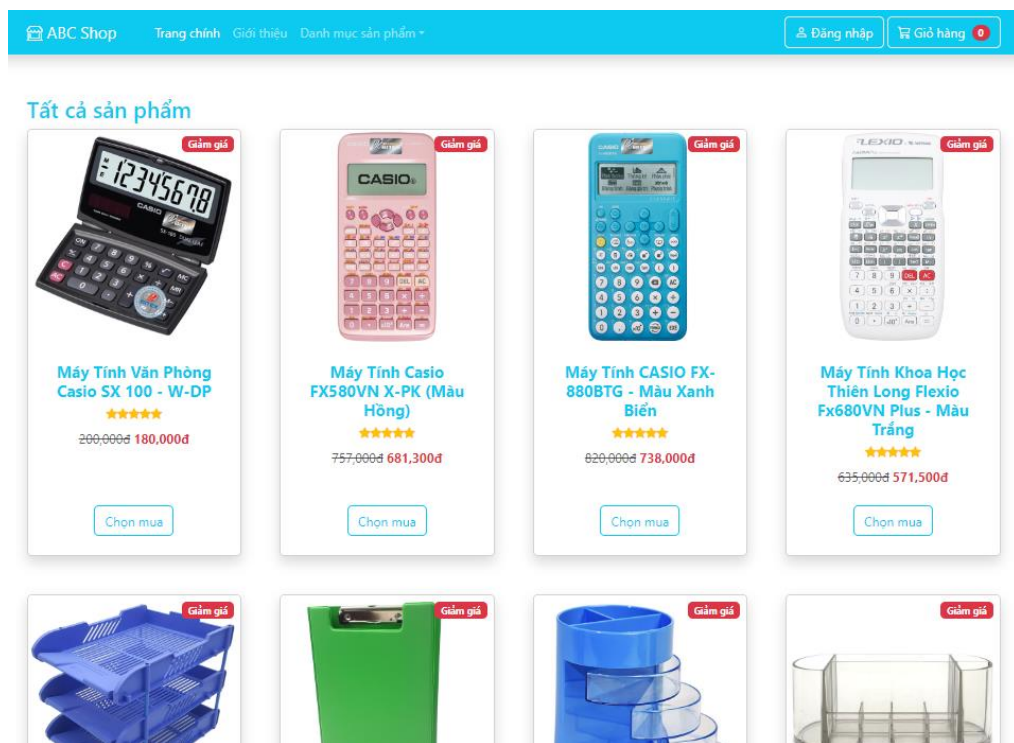
2. Tạo dự án ASP.NET Core MVC

- Phát sinh các Model từ database vừa tạo.

Lệnh tham khảo:

```
Scaffold-DbContext  
"Server=tênserver;Initial Catalog=tênadb; Integrated Security=True;"  
Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer  
-OutputDir "Models" -ContextDir "Data" -Context "ApplicationDbContext"  
-DataAnnotations -force
```

- Phát sinh các Controller cùng View cho:
 - Danh mục
 - Mặt hàng
 - Khách hàng
 - Hóa đơn
 - ...
- Xây dựng giao diện xem sản phẩm, dành cho đối tượng khách hàng (sử dụng template đã tùy chỉnh trong BTTH04).



PHỤ LỤC

DANH MỤC

id	tendanhmuc
1	Sản phẩm điện tử
2	Dụng cụ văn phòng
3	Dụng cụ học sinh
4	Sản phẩm giấy

MATHANG

id	tenmathang	mota	giagoc	giaban	Số lượng tồn	Hình ảnh	Danh mục
	Máy Tính Văn Phòng Casio SX 100 - W-DP	Kích thước (Dài × Rộng × Dày) : 110,5 × 91 × 9,4 mm. Màn hình lớn dễ dàng đọc dữ liệu. Có 2 nguồn năng lượng: mặt trời & pin.	200000	200000	10	m1.jpg	1
	Máy Tính Casio FX580VN X-PK (Màu Hồng)	Máy Tính Casio FX580VN X-PK (Màu Hồng) thuộc dòng máy tính khoa học ClassWiz, được hãng máy tính Casio Nhật Bản sản xuất dành riêng cho nền giáo dục Việt. Sản phẩm tích hợp tới 521 tính năng, trong đó có rất nhiều tính năng mà các dòng máy tính khoa học trên thị trường hiện nay không có được. Casio fx-580VN X được phép đưa vào phòng thi. Tốc độ xử lý nhanh gấp 4 lần, giảm thời gian tính toán xuống mức tối thiểu	757000	757000	20	m2.jpg	1

		<p>521 tính năng, nhiều tính năng mà các máy tính khác không có.</p> <p>Mua một lần, dùng nhiều cấp học.</p> <p>Hỗ trợ đặc lực giải toán cao cấp ở đại học.</p> <p>Dung lượng bộ nhớ lớn gấp 2 lần.</p> <p>Độ phân giải gấp 4 lần, hiển thị đầy đủ phép tính.</p> <p>Có ngôn ngữ tiếng Việt vô cùng tiện dụng.</p>					
	Máy Tính CASIO FX-880BTG - Màu Xanh Biển	<p>Máy tính Casio fx-880BTG thuộc dòng máy tính khoa học ClassWiz của hãng máy tính CASIO. Máy tính Casio fx-880BTG đã ra đời với nhiều cải tiến về: thiết kế - giao diện, tính năng nổi trội và độ chính xác cao... để đáp ứng thực tiễn dạy và học tại Việt Nam, đồng thời thay đổi tư duy học tập lâu nay của học sinh.</p> <p>Tính năng nổi bật:</p> <ul style="list-style-type: none"> - QR Code hỗ trợ dạy và học - Bảng tính spreadsheet - Hộp toán học Math Box - Bảng tuần hoàn - Kiểm chứng - Giao diện mới với thao tác đơn giản hơn - Kết quả tính toán chính xác lên đến 23 chữ số 	820000	820000	20	m3.jpg	1
	Máy Tính Khoa Học Thiên Long Flexio Fx680VN Plus - Màu Trắng	<p>Máy Tính Khoa Học Thiên Long Flexio Fx680VN Plus - Màu Trắng:</p> <p>512 + 12 Tính Năng. Máy tính đạt chuẩn mang vào phòng thi: Không truyền tin hiệu, Không có chức năng soạn thảo văn bản và thẻ nhớ.</p>	635000	635000	30	m4.jpg	1

		<p>Máy tính có thiết kế hiện đại, cá tính.</p> <p>Máy mỏng nhẹ với chất liệu bền bỉ, phím bấm có độ chống mòn và mờ cao.</p> <p>Dàn phím được bố trí khoa học và thuận tiện cho các thao tác trên máy tính.</p> <p>Độ bền phím bấm lên tới 500.000 lần.</p> <p>Có tính năng thông báo pin yếu.</p>					
	Kệ Nhựa 3 Tầng - King Star - Màu Xanh Dương	<p>Màu sắc trang nhã.</p> <p>Khay thiết kế 3 tầng tiện dụng.</p> <p>Thao tác lắp đặt, tháo rời đơn giản, dễ dàng.</p> <p>Bề mặt có các khe hở, tránh ẩm mốc.</p> <p>Khay đựng tài liệu 3 tầng thường được dùng trong các văn phòng công sở, trường học để cất giữ, bảo quản, phân loại các giấy tờ, tài liệu quan trọng.</p>	178000	178000	25	v1.jpg	2
	Bìa Trình Ký Đới Toppoint A4 TOP-134A - Xanh Lá	<p>Sản phẩm được làm từ chất liệu nhựa cứng PP cao cấp.</p> <p>Thanh kẹp cũng được thiết kế bằng chất liệu có độ bền cao.</p> <p>Sản phẩm có kích thước phù hợp với khổ giấy A4.</p> <p>Giấy được gong sắt giữ lại, không lo giấy bị bay hoặc thất lạc khi chờ ký.</p> <p>Gong sắt bền, không bị gãy khi sử dụng quá nhiều.</p>	52000	52000	50	v2.jpg	2
	Khay Cắm Bút Flexoffice FO-PS01	Sản phẩm làm bằng nhựa cao cấp, thân thiện với môi trường, an toàn khi sử dụng.	60000	60000	30	v3.jpg	2

		Có nhiều ngăn để đựng bút viết. Thiết kế trong suốt hiện đại, đơn giản nhưng tinh tế với kiểu dáng nhỏ gọn tiện dụng.					
	Cắm Bút Moshi 016	Sản phẩm làm bằng nhựa cao cấp, màu sắc đẹp và bắt mắt. Sản phẩm được thiết kế với kiểu dáng đơn giản, kích thước nhỏ gọn không chiếm nhiều diện tích. Sản phẩm giúp cho việc sắp xếp các đồ dùng nơi bàn làm việc trở nên gọn gàng, ngăn nắp.	60000	60000	20	v4.jpg	2
	Bìa Còng 5P F4 Kokuyo 285B - Màu Xanh	Có thiết kế khổ F4 đáp ứng tốt việc lưu trữ số lượng lớn tài liệu và giấy tờ quan trọng. Có thể lưu trữ tài liệu thuộc nhiều kích cỡ, phù hợp với hầu hết các loại giấy tờ Áp dụng công nghệ tiên tiến của Nhật Bản trong sản xuất đảm bảo chất lượng sản phẩm. Chất liệu bìa bằng simili cao cấp, phủ màng OPP với ưu điểm bền chắc, không bám bụi và tránh được nhiều trường hợp cong vênh trong quá trình sử dụng.	85000	85000	10	v5.jpg	2
	Hộp 24 Kẹp Bướm Màu 41mm - Hồng Hà 6642	- Sản xuất từ chất liệu kim loại cao cấp, được phủ Niken chống gỉ giúp kẹp bướm luôn bền đẹp theo thời gian - Phần lò xo của kẹp linh hoạt, nhẹ, dễ dùng, không bị lỏng hay bung rời sau nhiều lần sử dụng	83000	83000	20	v6.jpg	2

		<ul style="list-style-type: none"> - Tay cầm chắc chắn, vừa vặn tạo cảm giác thoải mái khi sử dụng - Đa dạng đủ mọi kích cỡ từ 15 - 51 mm phù hợp với mọi nhu cầu - Có 4 màu tươi sáng, hợp xu hướng giúp bàn làm việc nhiều màu sắc, khơi gợi cảm hứng và sáng tạo 					
	Máy Bấm Giá Hand MX5500 - Màu Xanh	<p>Sản phẩm là dụng cụ tiện lợi dùng để bấm giá đồng loạt các sản phẩm một cách nhanh chóng. Cấu tạo máy bấm đơn giản, giúp bạn dễ dàng bấm in giá và điều chỉnh giá theo ý muốn. Sản phẩm được làm bằng chất liệu nhựa chắc chắn, kháng vỡ, cho lực bấm nhẹ, thao tác nhanh chóng và dễ dàng hơn. Thiết kế sản phẩm nhỏ gọn, tiện lợi</p>	205000	205000	20	v7.jpg	2
	Bộ Compa 8 Món - Bút Chì Kim - Yalong 19020	<p>Compass được làm từ kim loại cứng cáp, không gỉ sét, độ bền cao. Sản phẩm có thiết kế chắc chắn, dễ sử dụng, giúp bạn vẽ hình đẹp và chuẩn xác. Đầu nhọn của một bên chân compass có lực cố định vừa phải, giúp compass đứng vững trên giấy khi quay.</p> <p>Bộ sản phẩm được đựng trong hộp thiếc chắc chắn, chất liệu cứng cáp, dễ dàng cất giữ và bảo quản.</p> <p>Bộ sản phẩm gồm: 2 compass, 1 chì gỗ, 1 gọt bút chì, 1 gôm, 1 thước kẻ 15 cm, 1 thước đo độ và 2 thước eke</p>	53000	53000	20	h1.jpg	3

	Bóp Viết Vải Polyester Stacom 2 Ngăn Hình Hoa Cúc PB-2011C - Màu Xanh Mint	Sản phẩm được làm bằng chất liệu vải Polyester chống thấm nước và dễ dàng tẩy rửa khi bị bẩn, bền đẹp dùng để sắp xếp các vật dụng, thuận tiện mang đi mọi lúc mọi nơi. Kích thước nhỏ gọn với hình dáng chữ nhật cùng họa tiết dễ thương. Thiết kế dây khóa kéo chắc chắn, trơn tru, đóng mở dễ dàng, thuận tiện khi sử dụng, độ bền cao. Sản phẩm có 2 ngăn, đủ để chứa tất cả những đồ dùng học tập cần thiết.	70000	70000	20	h2.jpg	3
	Bộ 2 Hộp Thực Hành Toán Và Tiếng Việt Lớp 1	Chất liệu: Nhựa Số Lượng/Bộ: 2 Trọng lượng (gr): 1100 Kích Thước Bao Bì: 25.5 x 18.5 x 8.5 cm	240000	240000	20	h3.jpg	3
	Bảng Bộ 2 Mặt A4 - Queen BS-02 - Viên Cam	Sản phẩm bao gồm 1 bảng 2 mặt (1 mặt viết phấn, 1 mặt viết lông bảng) và 01 bút lông bảng có sẵn đồ bồi chuyên dành cho học sinh. Mặt viết phấn mịn và bám phấn giúp viết rõ nét, chữ viết đẹp. Mặt viết lông bảng màu trắng, mặt trơn dễ viết, dễ xóa. Bảng có kích thước A4 nhỏ gọn, tiện lợi.	54000	54000	20	h4.jpg	3
	Bộ Lắp Ghép Mô Hình Kỹ Thuật (Lớp 4, Lớp 5)	Bộ Lắp Ghép Mô Hình Kỹ Thuật là sản phẩm vô cùng tiện lợi, giúp các bé phát triển tư duy một cách tự nhiên nhất theo phương pháp vừa học vừa chơi. Bộ dụng cụ có màu sắc đa dạng, tạo sự hứng cho người dùng. Ngoài ra còn được làm bằng	92000	92000	20	h5.jpg	3

		chất liệu an toàn, thiết kế dễ dàng tháo ráp và sử dụng					
	Thước Bộ Eke - Keyroad KR971430	Thước bộ eke là dụng cụ học tập phổ biến, được sử dụng ngay từ cấp tiểu học. Bộ thước gồm: 1 thước thẳng 15cm, 1 thước đo độ, 2 thước eke. Sản phẩm được làm bằng chất liệu nhựa cứng siêu bền, thân trong, in dây vạch số chính xác và sắc nét. Túi đựng bộ thước tiện dụng xinh xắn, gọn nhẹ, dễ dàng cất vào cặp. Chất liệu nhựa dẻo chất lượng tốt, trong suốt, thẳng, độ bền cao, không tróc chữ số và đặc biệt có thể bẻ cong thoải mái mà không gãy.	19000	19000	20	h6.jpg	3
	Giấy Photo A4 70gsm - IK Plus (500 Tờ)	- Giấy in A4 của thương hiệu IK Plus được sản xuất từ những nguyên liệu sợi cây cao cấp với quy trình sản xuất theo công nghệ hiện đại và tiên tiến, không chứa chất gây độc hại và mùi khó chịu. - Được nhập khẩu từ Indonesia đạt tiêu chuẩn ISO 9001 và ISO 14001, nên độ ổn định của giấy luôn đảm bảo chất lượng và uy tín cho người tiêu dùng. Giấy không bị bụi, giúp bảo vệ sức khỏe người sử dụng, thân thiện với môi trường.	84000	84000	20	g1.jpg	4
	Giấy photo Double A A4/80 gsm	Giấy photo Double A A4/80 gsm với kích thước A4, thân thiện với môi trường và thích hợp với hầu hết các loại máy in phun, máy in laser, máy fax laser, máy photocopy.	108000	108000	20	g2.jpg	4

		<p>Sản phẩm thiết kế khổ giấy A4, thích hợp sử dụng làm giấy in, photo trong các văn phòng hoặc trong gia đình.</p> <p>Giấy có bề dày tốt, bề mặt láng mịn, độ cản quang của giấy cao hơn do đó giảm hiện tượng nhìn thấu trang và cho phép sử dụng cả hai mặt giấy một cách toàn diện nhất.</p> <p>Chất liệu giấy an toàn, không chứa chất gây độc hại và mùi khó chịu, thân thiện với môi trường</p>					
	<p>Tập Doraemon Fly - A5 5 Ô Ly 96 Trang DL 120g/m2 - Campus NB-ADFL96 (Màu Ngẫu Nhiên)</p>	<p>- Chất liệu:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Giấy ngoại nhập chất lượng cao, bề mặt giấy trơn láng, viết đẹp, mượt mà. + Định lượng: 120g/m2. + Đặc biệt, tập 5 ô ly Doraemon Fly của Campus đã được cải tiến hoàn toàn mới với giấy tập đảm bảo 100% không lem cùng bìa tập trắng sáng hơn, dày hơn. <p>- Thiết kế:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Bìa vở trẻ trung, bắt mắt và là thiết kế độc quyền của Campus. + Hệ thống đánh dấu bằng số thông minh cùng dòng kẻ (5 ô ly 2 x 2mm) in chính xác, rõ nét. 	27000	27000	20	g3.jpg	4
	Sổ Diary Icon The Sun	<p>Sản phẩm sử dụng loại giấy láng, mịn, không lóa mắt, phù hợp để viết và vẽ rất dễ dàng.</p> <p>Sổ được sử dụng lò xo chắc chắn còn giúp bạn dễ dàng lật mở, gấp sổ tiết kiệm không gian dễ dàng trong ghi chú, tốc ký.</p>	39000	39000	20	g4.jpg	4

		<p>Giấy sổ là loại giấy chất lượng cao, độ bền cao, bề mặt giấy mềm mượt, viết êm, không thấm mực và không dễ quăn hay rách, nhàu.</p> <p>Cuốn sổ thích hợp dùng cho học sinh, sinh viên, nhân viên văn phòng</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--