

Bài tập SQL_1: Tìm hiểu về công cụ SQL Server 2005

I. Làm các ví dụ và các bài tập trong Bài 4 (Sách Giáo Khoa)

II. Sử dụng công cụ SQL Server 2005 thực hiện các công việc sau:

1. Tạo Cơ sở dữ liệu tên là: **CaseStudy**
2. Tạo các bảng thuộc cơ sở dữ liệu trên:

Bảng Customers

Column Name	Condensed Type	Nullable	Description
customerID	nchar(5)	NOT NULL	PRIMARY KEY
email	nvarchar(50)	NOT NULL	
password	nvarchar(50)	NOT NULL	
customerName	nvarchar(40)	NULL	
address	nvarchar(60)	NULL	
phone	nvarchar(24)	NULL	
totalVisit	int	NULL	

Bảng Orders

Column Name	Condensed Type	Nullable	Description
orderID	int	NOT NULL	PRIMARY KEY, IDENTITY(1, 1)
customerID	nvarchar(50)	NOT NULL	references Customers(customerID)
orderDate	nvarchar(50)	NOT NULL	Ngày mua hàng
shippedDate	nvarchar(40)	NULL	Ngày giao hàng
shipName	nvarchar(60)	NULL	Tên người giao hàng
shipAddress	nvarchar(24)	NULL	Địa chỉ giao hàng

Bảng OrderDetails

Column Name	Condensed Type	Nullable	Description
orderID	nchar(5)	NOT NULL	PRIMARY KEY (orderID, productID)
productID	nvarchar(50)	NOT NULL	
unitPrice	money	NOT NULL	default (0)
quantity	smallint	NOT NULL	default (1)

3. Chèn dữ liệu vào trong các bảng trên

Bảng Customers

customerID	email	password	customerName	address	phone	totalVisit
A0001	LamVT@yahoo.com	LamVT	Vũ Trần Lâm	Hà Nội	(084)8224880	2
A0002	ThanhNT@fpt.com.vn	ThanhNT	Nguyễn Trường Thành	Hà Nam	(0350)832487	1
A0003	TrungNT@gmail.com	TrungNT	Nguyễn Thành Trung	Hải Phòng	(031)827988	2
A0004	DungTV@fpt.com.vn	DungTV	Trần Văn Dũng	Hải Dương	(0320)877721	3
A0005	LanHN@gmail.com	LanHN	Hoàng Ngọc Lan	Hà Nội	(084)8224567	7

Bảng Orders

orderID	customerID	orderDate	shippedDate	shipName	shipAddress
1	A0001	09/20/2007	09/22/2007	Vũ Trần Lâm	1A Yết kiêu
2	A0001	09/21/2007	09/23/2007	Vũ Trần Lâm	1A Yết kiêu
3	A0002	09/21/2007	09/26/2007	Nguyễn Trường Thành	Hải Phòng
4	A0002	09/25/2007	09/28/2007	Nguyễn Trường Thành	Hải Phòng

Bảng OrderDetails

orderID	productID	unitPrice	quantity
1	PD0001	25	3
1	PD0002	27	1
1	PD0003	46	1
2	PD0001	25	6
2	PD0002	27	2
3	PD0003	46	1

4. Thực hiện các câu truy vấn sau

- 4.1: Hiển thị toàn bộ dữ liệu trong 3 bảng trên: Customers, Orders, OrderDetails.
- 4.2: Hiện thị dữ liệu trong bảng Customers, dữ liệu được sắp xếp theo thứ tự giảm dần của trường **totalVisit**
- 4.3: Hiện thị dữ liệu tất cả những địa chỉ có trong bảng Customers (sử dụng mệnh đề **DISTINCT**)
- 4.4: Hiện thị tổng giá trị của từng hóa đơn hàng trong bảng **OrderDetails**
Total = quantity * unitPrice
- 4.5: Hiện thị TOP 3 khách hàng trong bảng Customers
- 4.6: Hiện thị Thông tin về khách hàng và số lượng hàng mà khách hàng đã mua