

SQL ĐỀ SỐ 1

Exercise 1

Database Northwind: Hiển thị tất cả các thông tin chi tiết (trong bảng Order Details về đơn hàng có ID = 10327 như hình dưới (lưu ý: Dòng cuối cùng chính là dòng tổng cộng của Total Money)

orderid	productid	unitprice	quantity	Total Money
10327	2	15.20	25	380.00
10327	11	16.80	50	840.00
10327	30	20.70	35	724.50
10327	58	10.60	30	318.00
NULL	NULL	NULL	NULL	2262.50

Exercise 2

Database Northwind: Hiển thị tất cả các nhân viên như hình dưới (lưu ý: dòng cuối cùng là dòng cho biết tổng số nhân viên)

employeeid	lastname	firstname
1	Davolio	Nancy
2	Fuller	Andrew
3	Leverling	Janet
4	Peacock	Margaret
5	Buchanan	Steven
6	Suyama	Michael
7	King	Robert
8	Callahan	Laura
9	Dodsworth	Anne
NULL	Total Employee:	9

Exercise 3

Database Northwind: Trong bảng Employees, cột ReportTo cho biết nhân viên đó sẽ phải báo cáo với ai (và như vậy ReportTo chính là trỏ đến ID của boss của nhân viên đó). Hãy viết câu lệnh SQL để hiển thị báo cáo như hình dưới:

EmployeeID	LastName	FirstName	Boss ID	Boss Name
1	Davolio	Nancy	2	Fuller
2	Fuller	Andrew	NULL	NULL
3	Leverling	Janet	2	Fuller
4	Peacock	Margaret	2	Fuller
5	Buchanan	Steven	2	Fuller
6	Suyama	Michael	5	Buchanan
7	King	Robert	5	Buchanan
8	Callahan	Laura	2	Fuller
9	Dodsworth	Anne	5	Buchanan

Exercise 4

Mỗi nhân viên có thể phụ trách nhiều khu vực khác nhau (territories). Hãy viết câu lệnh SQL lập báo cáo cho biết mỗi nhân viên phụ trách những khu vực nào (phải hiển thị tất cả các nhân viên) như hình dưới

EmployeeID	LastName	FirstName	TerritoryID	TerritoryDescription
1	Davolio	Nancy	06897	Wilton
1	Davolio	Nancy	19713	Neward
2	Fuller	Andrew	01581	Westboro
2	Fuller	Andrew	01730	Bedford
2	Fuller	Andrew	01833	Georgetow
2	Fuller	Andrew	02116	Boston
2	Fuller	Andrew	02139	Cambridge
2	Fuller	Andrew	02184	Braintree
2	Fuller	Andrew	40222	Louisville
3	Leverling	Janet	30346	Atlanta
3	Leverling	Janet	31406	Savannah
3	Leverling	Janet	32859	Orlando
3	Leverling	Janet	33607	Tampa

Exercise 5

Hãy viết câu lệnh SQL lập báo cáo cho biết mỗi nhân viên phụ trách bao nhiêu khu vực (phải hiển thị tất cả mọi nhân viên)

EmployeeID	LastName	FirstName	Total Territories
1	Davolio	Nancy	2
2	Fuller	Andrew	7
3	Leverling	Janet	4
4	Peacock	Margaret	3
5	Buchanan	Steven	7
6	Suyama	Michael	5
7	King	Robert	10
8	Callahan	Laura	4
9	Dodsworth	Anne	7

Exercise 6

Hãy viết câu lệnh SQL hiển thị những nhân viên phụ trách nhiều khu vực nhất

EmployeeID	LastName	FirstName	Total Territories
7	King	Robert	10

Exercise 7 (1 point):

Hãy viết câu lệnh SQL hiển thị những nhân viên phụ trách ít khu vực nhất

EmployeeID	LastName	FirstName	Total Territories
1	Davolio	Nancy	2

Exercise 8

Hãy viết câu lệnh SQL hiển thị những sản phẩm có mức giá bán (UnitPrice) nằm trong TOP 3 đắt nhất (có thể có nhiều hơn 3 sản phẩm)

Exercise 9

Hãy viết câu lệnh SQL hiển thị những sản phẩm có mức giá bán (UnitPrice) nằm trong TOP 3 rẻ nhất (có thể có nhiều hơn 3 sản phẩm)

Exercise 10

Database Northwind: Viết câu lệnh SQL hiển thị tổng số bản ghi trong bảng Customer and Suppliers và bảng Employees:

	total record
1	129

Exercise 11

Database Northwind: Viết câu lệnh SQL hiển thị lợi nhuận cho tất cả các mặt hàng được bán từ ngày 1/7/1996 đến ngày 5/7/1996. (Revenue = Quantity * UnitPrice)

	CategoryID	CategoryName	ProductID	ProductName	day	month	year	Revenue
	4	Dairy Products	11	Queso Cabrales	4	7	1996	168.00
	4	Dairy Products	72	Mozzarella di Giovanni	4	7	1996	174.00
	5	Grains/Cereals	42	Singaporean Hokkien Fried Mee	4	7	1996	98.00
	7	Produce	14	Tofu	5	7	1996	167.40
	7	Produce	51	Manjimup Dried Apples	5	7	1996	1696.00

Exercise 12

Database Northwind: Viết câu lệnh SQL hiển thị số lượng nhân viên và khách hàng ở mỗi thành phố. Trong đó tất cả các thành phố không có nhân viên vẫn phải được hiển thị dưới dưới cột City which has Emp như ảnh dưới.

(Table đầy đủ có 69 rows)

	numEmployees	numCompanies	City which has Emp	City which has Cus
1	4	6	London	London
2	2	1	Seattle	Seattle
3	1	1	Kirkland	Kirkland
4	0	1	NULL	Kobenhavn
5	0	1	NULL	Köln
6	0	1	NULL	Lander
7	0	1	NULL	Leipzig
8	0	1	NULL	Lille
9	0	2	NULL	Lisboa
10	0	1	NULL	Sevilla
11	0	1	NULL	Stavem
12	0	1	NULL	Strasbourg