

#### **SQL** – Assignment 5

Cách nộp bài: xem folder "Hướng dẫn nộp bài qua Git"

Khung điểm:

Exercise 1 Question 1	Exercise 1 Question 2	Exercise 1 Question 3	Exercise 2 Question 1	Exercise 2 Question 2	Exercise 2 Question 3	Exercise 2 Question 4
20%	10%	10%	15%	15%	15%	15%

**Exercise 1: Subquery** 

**Question 1**: Viết 1 query lấy thông tin "Name" từ bảng Production.Product có name của ProductSubcategory là 'Saddles'.

Hướng dẫn:

Sử dụng Sub Query để lấy ra tất cả các ID của ProductSubcategory có name = 'Saddles'.

Sau đó trong outer query, sử dụng kết quả từ Sub Query để lấy ra yêu cầu của đề bài.

Kết quả sẽ như sau:

lame	

LL Mountain Seat/Saddle

ML Mountain Seat/Saddle

HL Mountain Seat/Saddle

LL Road Seat/Saddle

ML Road Seat/Saddle

HL Road Seat/Saddle

LL Touring Seat/Saddle

ML Touring Seat/Saddle

HL Touring Seat/Saddle

(9 row(s) affected)

Question 2: Thay đổi câu Query 1 để lấy được kết quả sau.

In this exercise you can change the previous query to deliver the following result set.

Hướng dẫn:

Mệnh đề WHERE trong subquery sẽ sử dụng ký tự wildcard 'Bo%'.

The WHERE clause in the subquery will now use the wildcard string 'Bo%' for a comparison.

Kết quả sẽ như sau:

Name
-----Water Bottle - 30 oz.

Mountain Bottle Cage

Road Bottle Cage LL Bottom Bracket ML Bottom Bracket HL Bottom Bracket (6 row(s) affected)

#### **Question 3:**

Viết câu query trả về tất cả các sản phẩm có giá rẻ nhất (lowest ListPrice) và Touring Bike (nghĩa là ProductSubcategoryID = 3)

Hướng dẫn: sử dụng hàm MIN() trong subquery để trả về ListPrice thấp nhất

## Kết quả sẽ như sau:

Touring-3000 Yellow, 62 Touring-3000 Blue, 44 Touring-3000 Blue, 50

(10 row(s) affected)

(181 row(s) affected)

#### Exercise 2: JOIN nhiều bảng

**Question 1**: Viết query lấy danh sách tên country và province được lưu trong AdventureWorks2008sample database.

## Kết quả sẽ như sau:

Country Province CanadaAlberta **United States** Alaska **United States** Alabama **United States** Arkansas American Samoa American Samoa . . . . . . . . . France Belford (Territoire de) France Essonne Hauts de Seine France FranceSeine Saint Denis Val de Marne France Val d'Oise France

**Question 2**: Tiếp tục với câu query trước và thêm điều kiện là chỉ lấy country Germany và Canada

Chú ý: sử dụng sort order và column headings

## Kết quả sẽ như sau:

Country	Province
	A 11
Canada	Alberta
Canada	British Columbia
Canada	Brunswick
CanadaLabrador	
CanadaManitoba	
CanadaNewfoundland	
•••••	••
GermanyBrandenburg	
GermanyHamburg	
Germany	Hessen
Germany	Nordrhein-Westfalen

(20 row(s) affected

GermanySaarland GermanySaxony

### **Question 3:**

SalesOrderID, OrderDate and SalesPersonID. Từ bảng SalesPerson, chúng ta lấy cột BusinessEntityID (là định danh của người sales), Bonus and the SalesYTD (là đã sale được bao nhiều người trong năm nay)

Hướng dẫn: Join SalesOrderHeader và SalesPerson để hạn chế kết quả non-Internet orders (order được xử lý trên Internet có OnlineOrderFlag = 1 và cột SalesPersonID = null)

Vì không đủ chỗ nên đã lược cột OrderDate Học sinh khi làm bài cần phải thêm cột OrderDate vào bài làm

SalesOrderID OrderDate SalesPersonID BusinessEntityID Bonus SalesYTD

43659	2001-07-01 279	279	6700,00	2811012,7151
43660	2001-07-01 279	279	6700,00	2811012,7151
43661	2001-07-01 282	282	5000,00	3189356,2465
43662	2001-07-01 282	282	5000,00	3189356,2465
43663	2001-07-01 276	276	2000,00	5200475,2313
43664	2001-07-01 280	280	5000,00	0,00
71949	2004-06-01 277	277	2500,00	3857163,6332
71950	2004-06-01 279	279	6700,00	2811012,7151
71951	2004-06-01 279	279	6700,00	2811012,7151
71952	2004-06-01 275	275	4100,00	4557045,0459

(3806 row(s) affected)

# **Question 4:**

Sử dụng câu query, thêm cột JobTitle and xóa cột SalesPersonID và BusinessEntityID.

# Hướng dẫn:

Join với bảng HumanResources.Employee

SalesOrde	erID OrderDat	e Jobtitle	Bonus	SalesYTD	)
43659	2001-07-01	Sales Represen	tative 6700	0.00 28110	12,7151
43660	2001-07-01	Sales Represen	tative 6700	0.00 28110	12,7151
43661	2001-07-01	Sales Represen	tative 5000	0.00 31893	56,2465
43662	2001-07-01	Sales Represen	tative 5000	0.00 31893	56,2465
		_			
71947	2004-06-01	Sales Represen	tative 2500	0.00 38571	63,6332
71948	2004-06-01	Sales Represen	tative 6700	0.00 28110	12,7151
71949	2004-06-01	Sales Represen	tative 2500	0.00 38571	63,6332
71950	2004-06-01	Sales Represen	tative 6700	0.00 28110	12,7151
71951	2004-06-01	Sales Represen	tative 6700	0.00 28110	12,7151
71952	2004-06-01	Sales Represen	tative 4100	).00 4 <mark>5570</mark>	45,0459
(000 -	( ) 00 4)				

(3806 row(s) affected)

# Chú ý:

- Viết đúng coding convention
- Tuần thủ các best practice
- Không chép bài người khác (sẽ có hình thức phạt nếu bị phát hiện)