

LAB1 – HQTCSDL – Giới thiệu và Truy vấn Căn Bản

Họ và tên: Bùi Thị Thanh Phương

MSSV: 20110280

Bài làm

1. Truy vấn danh sách các Customer

USE Northwind						
--Truy vấn danh sách các Customer						
SELECT * FROM Customer;						
99 %						
Results Messages						
	Id	FirstName	LastName	City	Country	Phone
1	1	Maria	Anders	Berlin	Germany	030-0074321
2	2	Ana	Trujillo	México D.F.	Mexico	(5) 555-4729
3	3	Antonio	Moreno	México D.F.	Mexico	(5) 555-3932
4	4	Thomas	Hardy	London	UK	(171) 555-7788
5	5	Christina	Berglund	Luleå	Sweden	0921-12 34 65
6	6	Hanna	Moos	Mannheim	Germany	0621-08460
7	7	Frédérique	Citeaux	Strasbourg	France	88.60.15.31
8	8	Martín	Sommer	Madrid	Spain	(91) 555 22 82
9	9	Laurence	Lebihan	Marseille	France	91.24.45.40
10	10	Elizabeth	Lincoln	Tsawassen	Canada	(604) 555-4729
11	11	Victoria	Ashworth	London	UK	(171) 555-1212
12	12	Patricio	Simpson	Buenos Aires	Argentina	(1) 135-5555
13	13	Francisco	Chang	México D.F.	Mexico	(5) 555-3392
14	14	Yang	Wang	Bern	Switzerland	0452-076545
15	15	Pedro	Afonso	Sao Paulo	Brazil	(11) 555-7647
16	16	Elizabeth	Brown	London	UK	(171) 555-2282
17	17	Sven	Ottlieb	Aachen	Germany	0241-039123
18	18	Janine	Labrune	Nantes	France	40.67.88.88
19	19	Ann	Devon	London	UK	(171) 555-0297
20	20	Roland	Mendel	Graz	Austria	7675-3425
21	21	Aria	Cruz	Sao Paulo	Brazil	(11) 555-9857

2. Truy vấn danh sách các Customer theo các thông tin Id, FullName (là kết hợp FirstName-LastName), City, Country

```
--Truy vấn danh sách các Customer theo các thông tin Id, FullName (là kết hợp FirstName-LastName), City, Country
SELECT Id, FirstName + ' ' + LastName as 'FullName', City, Country
FROM Customer;
```

99 %

Results Messages

	Id	FullName	City	Country
1	1	Maria Anders	Berlin	Germany
2	2	Ana Trujillo	México D.F.	Mexico
3	3	Antonio Moreno	México D.F.	Mexico
4	4	Thomas Hardy	London	UK
5	5	Christina Berglund	Luleå	Sweden
6	6	Hanna Moos	Mannheim	Germany
7	7	Frédérique Citeaux	Strasbourg	France
8	8	Martin Sommer	Madrid	Spain
9	9	Laurence Leblan	Marseille	France
10	10	Elizabeth Lincoln	Tsawassen	Canada
11	11	Victoria Ashworth	London	UK
12	12	Patricio Simpson	Buenos A...	Argenti...
13	13	Francisco Chang	México D.F.	Mexico
14	14	Yang Wang	Bern	Switzer...
15	15	Pedro Afonso	Sao Paulo	Brazil
16	16	Elizabeth Brown	London	UK
17	17	Sven Ottlieb	Aachen	Germany
18	18	Janine Labrune	Nantes	France
19	19	Ann Devon	London	UK
20	20	Roland Mendel	Graz	Austria

3. Cho biết có bao nhiêu khách hàng từ Germany và UK, đó là những khách hàng nào

```
--Cho biết có bao nhiêu khách hàng từ Germany và UK, đó là những khách hàng nào

SELECT count(DISTINCT ID) as NumberCustomerFromGermanyUK
FROM Customer
WHERE COUNTRY = 'Germany' OR COUNTRY = 'UK'

SELECT *
FROM Customer
WHERE COUNTRY = 'Germany' OR COUNTRY = 'UK'
```

99 %

Results Messages

	NumberCustomerFromGermanyUK
1	18

	Id	FirstName	LastName	City	Country	Phone
1	1	Maria	Anders	Berlin	Germany	030-0074321
2	4	Thomas	Hardy	London	UK	(171) 555-7788
3	6	Hanna	Moos	Mannheim	Germany	0621-08460
4	11	Victoria	Ashworth	London	UK	(171) 555-1212
5	16	Elizabeth	Brown	London	UK	(171) 555-2282
6	17	Sven	Ottlieb	Aachen	Germany	0241-039123
7	19	Ann	Devon	London	UK	(171) 555-0297
8	25	Peter	Franken	München	Germany	089-0877310
9	38	Helen	Bennett	Cowes	UK	(198) 555-8888
10	39	Philip	Cramer	Branden...	Germany	0555-09876
11	44	Renate	Messner	Frankfur...	Germany	069-0245984

4. Liệt kê danh sách khách hàng theo thứ tự tăng dần của FirstName và giảm dần của Country

```
--Liệt kê danh sách khách hàng theo thứ tự tăng dần của FirstName và giảm dần của Country
SELECT *
FROM Customer
ORDER BY FirstName ASC, Country DESC
```

99 %

Results Messages

	Id	FirstName	LastName	City	Country	Phone
1	69	Alejandra	Camino	Madrid	Spain	(91) 745 6200
2	52	Alexander	Feuer	Leipzig	Germany	0342-023176
3	2	Ana	Trujillo	México D.F.	Mexico	(5) 555-4729
4	81	Anabela	Domingues	Sao Paulo	Brazil	(11) 555-2167
5	31	André	Fonseca	Campinas	Brazil	(11) 555-9482
6	19	Ann	Devon	London	UK	(171) 555-0297
7	41	Annette	Roulet	Toulouse	France	61.77.61.10
8	3	Antonio	Moreno	México D.F.	Mexico	(5) 555-3932
9	21	Aria	Cruz	Sao Paulo	Brazil	(11) 555-9857
10	75	Art	Braunsch...	Lander	USA	(307) 555-4680
11	61	Bernardo	Batista	Rio de Ja...	Brazil	(21) 555-4252
12	26	Carine	Schmitt	Nantes	France	40.32.21.21
13	35	Carlos	Hernández	San Crist...	Venez...	(5) 555-1340
14	46	Carlos	González	Barquisim...	Venez...	(9) 331-6954
15	50	Catherine	Dewey	Bruxelles	Belgium	(02) 201 24 67
16	5	Christina	Berglund	Luleå	Sweden	0921-12 34 65
17	40	Daniel	Tonini	Versailles	France	30.59.84.10
18	22	Diego	Roel	Madrid	Spain	(91) 555 94 44

5. Truy vấn danh sách các khách hàng với ID là 5,10, từ 1-10, và từ 5-10

```
--Truy vấn danh sách các khách hàng với ID là 5,10, từ 1-10, và từ 5-10
SELECT *
FROM Customer
WHERE Id = 5 Or Id = 10
SELECT TOP 10*
FROM Customer
SELECT *
FROM Customer
ORDER BY Id
OFFSET 4 Rows
FETCH NEXT 6 Rows ONLY
```

Results		Messages					
	Id	FirstName	LastName	City	Country	Phone	
1	5	Christina	Berglund	Luleå	Sweden	0921-12 34 65	
2	10	Elizabeth	Lincoln	Tsawassen	Canada	(604) 555-4729	
	Id	FirstName	LastName	City	Country	Phone	
1	1	Maria	Anders	Berlin	Germany	030-0074321	
2	2	Ana	Trujillo	México D.F.	Mexico	(5) 555-4729	
3	3	Antonio	Moreno	México D.F.	Mexico	(5) 555-3932	
4	4	Thomas	Hardy	London	UK	(171) 555-7788	
5	5	Christina	Berglund	Luleå	Sweden	0921-12 34 65	
6	6	Hanna	Moos	Mannheim	Germany	0621-08460	
7	7	Frédériq...	Citeaux	Strasbourg	France	88.60.15.31	
8	8	Martín	Sommer	Madrid	Spain	(91) 555 22 82	
	Id	FirstName	LastName	City	Country	Phone	
1	5	Christina	Berglund	Luleå	Sweden	0921-12 34 65	
2	6	Hanna	Moos	Mannheim	Germany	0621-08460	
3	7	Frédériq...	Citeaux	Strasbo...	France	88.60.15.31	
4	8	Martín	Sommer	Madrid	Spain	(91) 555 22 82	
5	9	Laurence	Lebihan	Marseille	France	91.24.45.40	
6	1...	Elizabeth	Lincoln	Tsawass...	Canada	(604) 555-47...	

6. Truy vấn các khách hàng ở các sản phẩm (Product) mà đóng gói dưới dạng bottles có giá từ 15 đến 20 mà không từ nhà cung cấp có ID là 16.

--Truy vấn các khách hàng ở các sản phẩm (Product) mà đóng gói dưới dạng bottles có giá từ 15 đến 20 mà không từ nhà cung cấp có ID là 16.						
<pre> SELECT * FROM PRODUCT WHERE (Package like '%bottles%') and (UnitPrice between 15 and 20) and (ID != 16) </pre>						
Results		Messages				
	Id	ProductName	SupplierId	UnitPrice	Package	IsDiscontinued
1	2	Chang	1	19.00	24 - 12 oz bottles	0
2	15	Genen Shouyu	6	15.50	24 - 250 ml bottles	0
3	35	Steeleye Stout	16	18.00	24 - 12 oz bottles	0
4	70	Outback Lager	7	15.00	24 - 355 ml bottles	0