DATABASE MANAGEMENT – LAB 01

Đinh Anh Huy - 18110103

Yêu cầu:

- Truy vấn danh sách các Customer.

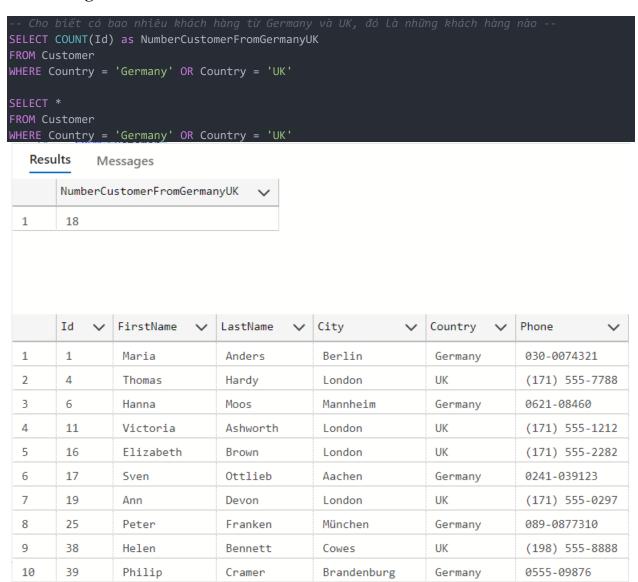
Re	esults	Messages				
	Id 🗸	FirstName 🗸	LastName 🗸	City 🗸	Country 🗸	Phone 🗸
1	1	Maria	Anders	Berlin	Germany	030-0074321
2	2	Ana	Trujillo	México D.F.	Mexico	(5) 555-4729
3	3	Antonio	Moreno	México D.F.	Mexico	(5) 555-3932
4	4	Thomas	Hardy	London	UK	(171) 555-7788
5	5	Christina	Berglund	Luleå	Sweden	0921-12 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
1	10	Elizabeth	Lincoln	Tsawassen	Canada	(604) 555-4729

- 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,
CONCAT(FirstName, ' ', LastName) AS FullName,
City, Country
FROM Customer
```

Resu	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	Hanna Moos Mannheim							
7	7	Frédérique Citeaux	Strasbourg	France						
8	8	Martín Sommer	Madrid	Spain						
9	9	Laurence Lebihan	Marseille	France						
10	10	Elizabeth Lincoln	Tsawassen	Canada						

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



- 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
```

Resu	ults	Me	essages									
	Id	~	FirstName	~	LastName	~	City	~	Country	~	Phone	~
1	69		Alejandra		Camino		Madrid		Spain		(91) 745	6200
2	52		Alexander		Feuer		Leipzig		Germany		0342-023	176
3	2		Ana		Trujillo		México D	.F.	Mexico		(5) 555-	4729
4	81		Anabela		Domingues		Sao Paul	0	Brazil		(11) 555	-2167
5	31		André		Fonseca		Campinas		Brazil		(11) 555	-9482
6	19		Ann		Devon		London		UK		(171) 55	5-0297
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 Paul	0	Brazil		(11) 555	-9857
10	75		Art		Braunschw	ıe	Lander		USA		(307) 55	5-4680

- 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
```

Resi	ults	Messages										
	Id	~	FirstName	~	LastName	~	City	~	Country	~	Phone	~
1	5		Christina		Berglund		Luleå		Sweden		0921-12	34 65
2	10		Elizabeth		Lincoln		Tsawass	en	Canada		(604) 5	55-4729

				ı		
	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
	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	Frédérique	Citeaux	Strasbourg	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	10	Elizabeth	Lincoln	Tsawassen	Canada	(604) 555-4729

- 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.

```
FROM Customer C

LEFT JOIN [Order] O ON C.Id = O.CustomerId

LEFT JOIN OrderItem OI ON O.Id = OI.OrderId

LEFT JOIN Product P ON OI.ProductId = P.Id

WHERE (P.Package LIKE '%bottles%')

AND (P.UnitPrice BETWEEN 15 AND 20)

AND (P.SupplierId <> 16)
```

Results Messages

	Id 🗸	FirstName 🗸	LastName 🗸	City 🗸	Country 🗸	Phone 🗸
1	2	Ana	Trujillo	México D.F.	Mexico	(5) 555-4729
2	3	Antonio	Moreno	México D.F.	Mexico	(5) 555-3932
3	4	Thomas	Hardy	London	UK	(171) 555-7
4	5	Christina	Berglund	Luleå	Sweden	0921-12 34
5	7	Frédérique	Citeaux	Strasbourg	France	88.60.15.31
6	10	Elizabeth	Lincoln	Tsawassen	Canada	(604) 555-4
7	11	Victoria	Ashworth	London	UK	(171) 555-1
8	14	Yang	Wang	Bern	Switzerla…	0452-076545
9	16	Elizabeth	Brown	London	UK	(171) 555-2
10	20	Roland	Mendel	Graz	Austria	7675-3425