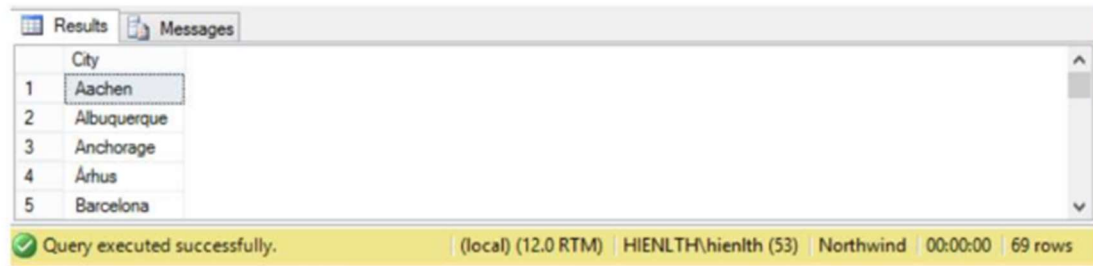


## 1. SELECT

Câu 1. Hiển thị các cột: **CategoryID**, **CategoryName** và **Description** trong table **Categories** theo chiều giảm dần của **CategoryName**.

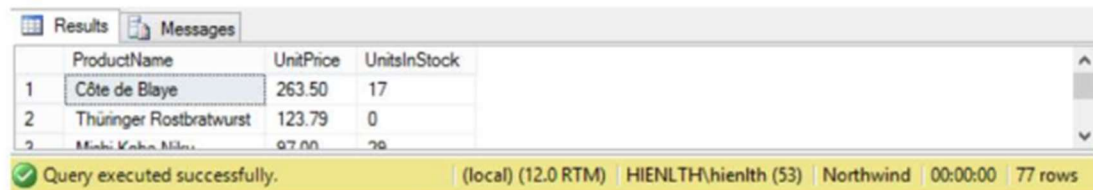
Câu 2. Hãy liệt kê tên các thành phố (**City**) trong bảng **Customers** với thông tin không trùng lặp (sử dụng **DISTINCT**).



	City
1	Aachen
2	Albuquerque
3	Anchorage
4	Århus
5	Barcelona

Query executed successfully. (local) (12.0 RTM) HIENLTH\hienlth (53) Northwind 00:00:00 69 rows

Câu 3. Trong table **Products**, hãy hiển thị 3 cột **ProductName**, **UnitPrice** và **UnitsInStock** đồng thời sắp xếp 2 cột này theo chiều giảm dần.



	ProductName	UnitPrice	UnitsInStock
1	Côte de Blaye	263.50	17
2	Thüringer Rostbratwurst	123.79	0
3	Mishi Kaba Niles	97.00	28

Query executed successfully. (local) (12.0 RTM) HIENLTH\hienlth (53) Northwind 00:00:00 77 rows

Câu 4. Trong table **Orders** chỉ hiển thị những record có cột **Freight** dưới 50.

Câu 5. Hãy hiển thị những nhân viên (employee) thuộc thành phố "**London**" trong bảng **Employees**



	EmployeeID	LastName	FirstName	Title	TitleOfCourtesy	BirthDate	HireDate	Address	City	Region	PostalCode	Country	HomePhone	Extension
1	5	Buchanan	Steven	Sales Manager	Mr.	1955-01-17	1993-10-17	14 Garrett Hill	London	NULL	SW11 8JR	UK	(71) 555-4848	3453
2	6	Suyama	Michael	Sales Representative	Mr.	1963-05-03	1993-10-17	Coventry House, Minner Rd.	London	NULL	EC2 7JR	UK	(71) 555-7773	428
3	7	King	Robert	Sales Representative	Mr.	1960-05-13	1994-01-17	Edgeham Hollow, Winchester...	London	NULL	RG1 9SP	UK	(71) 555-5598	465
4	9	Dodsworth	Anne	Sales Representative	Ms.	1966-08-17	1994-11-17	7 Houndstooth Rd.	London	NULL	W12 7LT	UK	(71) 555-4444	452

Query executed successfully. (local) (12.0 RTM) HIENLTH\hienlth (53) Northwind 00:00:00 4 rows

Câu 6. Hãy hiển thị những nhân viên (employee) có **FirstName** bắt đầu bằng ký tự "**A**" trong bảng **Employees**

Results Messages

	EmployeeID	LastName	FirstName	Title	TitleOfCourtesy	BirthDate	HireDate
1	2	Fuller	Andrew	Vice President, Sales	Dr.	1952-02-19 00:00:00.000	1992-08-14 00:00:00.000
2	9	Dodsworth	Anne	Sales Representative	Ms.	1966-01-27 00:00:00.000	1994-11-15 00:00:00.000

< >

Query executed successfully.

(local) (12.0 RTM) | HIENTH\hienth (53) | Northwind | 00:00:00 | 2 rows

Câu 7. Trong table Employees, hãy liệt kê những nhân viên có **năm sinh** trong khoảng từ **1950 đến 1960**

Results		Messages									
EmployeeID	LastName	FirstName	Title	TitleOfCourtesy	BirthDate	HireDate	Address	City	Region	PostalCode	
1	2	Fuller	Andrew	Vice President, Sales	Dr.	1952-02-19 00:00:00.000	1992-08-14 00:00:00.000	908 W. Capital Way	Tacoma	WA	98401
2	5	Buchanan	Steven	Sales Manager	Mr.	1955-03-04 00:00:00.000	1993-10-17 00:00:00.000	14 Garrett Hill	London	NULL	SW1 8
3	7	King	Robert	Sales Representative	Mr.	1960-05-29 00:00:00.000	1994-01-02 00:00:00.000	Edgeham Hollow Winchester Way	London	NULL	RG1 9
4	8	Callahan	Laura	Inside Sales Coordinator	Ms.	1958-01-09 00:00:00.000	1994-03-05 00:00:00.000	4726 - 11th Ave. N.E.	Seattle	WA	98105

<

>

Query executed successfully. (local) (12.0 RTM) HIENTH/hienth (53) Northwind 00:00:00 4 rows

Câu 8. Trong table **Shippers** hãy liệt kê các **CompanyName** và số **Phone** với điều kiện **Phone** không hiển thị mã vùng (lấy 7 số cuối).

	CompanyName	Phone
1	Speedy Express	555-9831
2	United Package	555-3199
3	Federal Shipping	555-9931

Câu 9. Hãy tìm nhân viên có HomePhone mà 4 số cuối là 4444

	EmployeeID	LastName	FirstName	Title	HomePhone
1	9	Dodsworth	Anne	Sales Representative	(71) 555-4444

Câu 10. Hãy tìm những nhân viên ở thành phố **'Tacoma'** hoặc **'Seattle'**

	EmployeeID	LastName	FirstName	Title	HomePhone	City
1	1	Davolias	Nancy	Sales Representative	(206) 555-9857	Seattle
2	2	Fulleras	Andrew	Vice President, Sales	(206) 555-9482	Tacoma
3	8	Callahan	Laura	Inside Sales Coordinator	(206) 555-1189	Seattle

Câu 11. Hãy hiển thị những nhân viên có **TitleOfCourtesy** là **'Mr.'** hoặc **'Ms.'**

	EmployeeID	LastName	FirstName	TitleOfCourtesy	HomePhone	City
1	1	Davolias	Nancy	Ms.	(206) 555-9857	Seattle
2	3	Leverling	Janet	Ms.	(206) 555-3412	Kirkland
3	5	Buchanan	Steven	Mr.	(71) 555-4848	London
4	6	Suyama	Michael	Mr.	(71) 555-7773	London
5	7	King	Robert	Mr.	(71) 555-5598	London
6	8	Callahan	Laura	Ms.	(206) 555-1189	Seattle
7	9	Dodsworth	Anne	Ms.	(71) 555-4444	London

Câu 12. Trong table **Suppliers**, hãy hiển thị những record có số **Fax** (không null) và có **SupplierID** từ 5 tới 20.

	SupplierID	CompanyName	ContactName	Phone	Fax
1	7	Pavlova, Ltd.	Ian Devling	(03) 444-2343	(03) 444-6588
2	9	PB Knäckebröd AB	Lars Peterson	031-987 65 43	031-987 65 91
3	13	Nord-Ost-Fisch Hand...	Sven Petersen	(04721) 8713	(04721) 8714
4	14	Formaggi Fortini s.r.l.	Elio Rossi	(0544) 60323	(0544) 60603
5	18	Aux joyeux ecclésiastiques	Guyllène Nodier	(1) 03.83.00.68	(1) 03.83.00.62
6	19	New England Seafood...	Robb Merchant	(617) 555-3267	(617) 555-3389

Câu 13. Hãy hiển thị các Supplier có Country là 'Germany' hoặc 'Australia' hoặc 'Denmark'

	SupplierID	CompanyName	City	Country
1	7	Pavlova, Ltd.	Melbourne	Australia
2	11	Heli Sösvaren GmbH & Co. KG	Berlin	Germany
3	12	Plutzer Lebensmittelgroßm...	Frankfurt	Germany
4	13	Nord-Ost-Fisch Handelsgesell...	Cuxhaven	Germany
5	21	Lynghysild	Lynghby	Denmark
6	24	G'day, Mate	Sydney	Australia

Câu 14. Trong table Suppliers, hãy hiển thị các record có **SupplierID** từ 5 -> 20 và không thuộc Country 'Germany'.

	SupplierID	CompanyName	City	Country
1	5	Cooperativa de Quesos 'Las ...	Oviedo	Spain
2	6	Mayumi's	Osaka	Japan
3	7	Pavlova, Ltd.	Melbourne	Australia
4	8	Specialty Biscuits, Ltd.	Manchester	UK
5	9	PB Knäckebröd AB	Göteborg	Sweden
6	10	Refrescos Americanas LTDA	Sao Paulo	Brazil
7	14	Formaggi Fortini s.r.l.	Ravenna	Italy
8	15	Norske Meierier	Sandvika	Norway
9	16	Bigfoot Breweries	Bend	USA
10	17	Svensk Sjöföda AB	Stockholm	Sweden
11	18	Aux joyeux ecclésiastiques	Paris	France
12	19	New England Seafood Cannery	Boston	USA

Câu 15. Hiển thị thông tin trong table **Suppliers** trừ những **SupplierID** từ 10 ->20.

	SupplierID	CompanyName	ContactName
1	1	Exotic Liquids	Charlotte Cooper
2	2	New Orleans Cajun Delights	Shelley Burke
3	3	Grandma Kelly's Homestead	Regina Murphy
4	4	Tokyo Traders	Yoshi Nagase
5	5	Cooperativa de Quesos 'Las ...	Antonio del Valle Saavedra
6	6	Mayumi's	Mayumi Ohno
7	7	Pavlova, Ltd.	Ian Devling
8	8	Specialty Biscuits, Ltd.	Peter Wilson
9	9	PB Knäckebröd AB	Lars Peterson
10	21	Lynghysild	Niels Petersen
11	22	Zaanse Snoepfabriek	Dirk Luchte
12	23	Karkki Oy	Anne Heikkinen

Câu 16. Dùng table **Products** để đưa ra những sản phẩm có **UnitPrice <20** và **UnitsInStock >30**

Câu 17. Hiển thị tất cả các sản phẩm trong table **Products** thuộc **CategoryID** là '1' và trừ sản phẩm có tên là 'Chang'.

	ProductID	ProductName	SupplierID	CategoryID
1	1	Chai	1	1
2	24	Guaraná Fantástica	10	1
3	34	Sasquatch Ale	16	1
4	35	Steeleye Stout	16	1
5	38	Côte de Blaye	18	1
6	39	Chartreuse verte	18	1
7	43	Ipoh Coffee	20	1
8	67	Laughing Lumberjack Lager	16	1
9	70	Outback Lager	7	1
10	75	Röhnbräu Klosterbier	12	1
11	76	Lakkalikööri	23	1

Câu 18. Liệt kê những Product thuộc CategoryName là 'Seafood'.



	ProductID	ProductName	CategoryName
1	10	Ikura	Seafood
2	13	Konbu	Seafood
3	18	Carnarvon Tigers	Seafood
4	30	Nord-Ost Matjeshering	Seafood
5	36	Inlagd Sill	Seafood
6	37	Gravad lax	Seafood
7	40	Boston Crab Meat	Seafood
8	41	Jack's New England Clam Chowder	Seafood
9	45	Rogede sild	Seafood
10	46	Spegesild	Seafood
11	58	Escargots de Bourgogne	Seafood
12	73	Röd Kaviar	Seafood

Câu 19. Hiển thị: **ProductID**, **ProductName**, **QuantityPerUnit** và **UnitsInStock** của những sản phẩm thuộc loại '**confections**' và có **QuantityPerUnit** chứa chuỗi '**boxes**' hoặc '**bags**'.

	ProductID	ProductName	QuantityPerUnit	UnitsInStock	CategoryName
1	16	Pavlova	32 - 500 g boxes	29	Confections
2	19	Teatime Chocolate Biscuits	10 boxes x 12 pieces	25	Confections
3	20	Sir Rodney's Marmalade	30 gift boxes	40	Confections
4	26	Gumbär Gummibarchen	100 - 250 g bags	15	Confections
5	47	Zaanse koeken	10 - 4 oz boxes	36	Confections
6	68	Scottish Longbreads	10 boxes x 8 pieces	6	Confections

Câu 20. Hãy tìm những tên sản phẩm chứa chuỗi '**Chef**' trong table **Products**

Câu 21. Tìm sản phẩm có tên bắt đầu là '**Queso**' và kết thúc là chuỗi '**Pastora**' trong table **Products**

Câu 22. Hãy đếm có bao nhiêu **Territory** thuộc từng **Region**.

	RegionID	TerritoryPerRegion
1	1	19
2	2	15
3	3	11
4	4	9

Câu 23. Trong table **Customers** hãy cho biết có bao nhiêu customers không có số fax

Câu 24. Tìm trong table **Customers** những **CompanyName** có chiều dài dưới 10 ký tự

Câu 25. Trong table **Order Details**, hãy thống kê **UnitPrice** lớn nhất và **Quantity** lớn nhất

Câu 26. Trong table **Order Details**, hãy thống kê **UnitPrice** lớn nhất và **Quantity** lớn nhất theo từng **ProductID**.

	ProductID	Max_UnitPrice	Max_Quantity
1	23	9.0000	70
2	46	12.0000	60
3	69	36.0000	65
4	77	13.0000	70
5	31	12.5000	70
6	15	15.5000	50
7	62	49.3000	80
8	38	263.5000	60
9	54	7.4500	80
10	7	30.0000	90
11	30	25.8900	60
12	68	12.5000	80

Câu 27. Tính giá trị trung bình của cột UnitPrice trong table Order Details

Câu 28. Tìm những Quantity cao nhất trong table Order Details trên ProductName

	ProductName	Max_Quantity
1	Chartreuse verte	130
2	Winners gute Semmelknödel	130

Câu 29. Hiển thị cột **CategoryID** và **UnitsInStock** của những **UnitsInStock** nhỏ nhất trong table **Products**.

	CategoryID	Min_UnitsInStock
1	2	0
2	4	0
3	6	0

Câu 30. Hãy hiển thị những giá trị trung bình của **UnitPrice** theo **CategoryID** và chỉ hiển thị những giá trị trung bình trong khoảng từ **20 đến 30**.

	CategoryID	AVG_UnitPrice
1	2	23.0625
2	3	25.1600
3	4	28.7300
4	5	20.2500
5	8	20.6825