

--TUẦN 5 (3 TIẾT)
-- 2: Lệnh SELECT
--BÀI TẬP 1: LỆNH SELECT – TRUY VẤN ĐƠN GIẢN
--MSSV_Ho Phuc Lam

use Northwind

--1. Liệt kê danh sách tất cả các mặt hàng (Products).

```
select * from Products  
GO
```

--2. Liệt kê danh sách tất cả các mặt hàng (Products). Thông tin bao gồm ProductID, ProductName, UnitPrice.

```
select ProductId, ProductName, UnitPrice from Products  
GO
```

--3. Liệt kê danh sách các nhân viên (Employees). Thông tin bao gồm EmployeeID, EmployeeName, Phone, Age. Trong đó EmployeeName
--được ghép từ LastName và FirstName; Age là tuổi được tính dựa trên năm hiện hành (GetDate()) và năm sinh.

```
select EmployeeId, LastName+' '+ FirstName as EmployeeName, HomePhone,year(getdate()) -  
year(BirthDate) as Age from Employees  
GO
```

--4. Liệt kê danh sách các khách hàng (Customers) mà người đại diện có ContactTitle bắt đầu bằng chữ 'O'. Thông tin bao gồm CustomerID, CompanyName, ContactName, ContactTitle, City, Phone.

```
select * from Customers where ContactTitle like 'O%'  
GO
```

--5. Liệt kê danh sách khách hàng (Customers) ở thành phố London, Boise và Paris.

```
select * from Customers where city='London' or city='Boise' or city='Paris'  
Go
```

--6. Liệt kê danh sách khách hàng (Customers) có tên bắt đầu bằng chữ V mà ở thành phố Lyon.

```
select * from Customers where CompanyName like 'V%' and City='Lyon'  
Go
```

--7. Liệt kê danh sách các khách hàng (Customers) không có số fax.

```
select * from Customers where Fax is null  
Go
```

--8. Liệt kê danh sách các khách hàng (Customers) có số Fax.

```
select * from Customers where Fax is not null  
Go
```

--9. Liệt kê danh sách nhân viên (Employees) có năm sinh <=1960

```
select * from Employees where year(BirthDate) <= 1960  
Go
```

--10. Liệt kê danh sách các sản phẩm (Products) có chứa chữ 'Boxes' trong cột QuantityPerUnit.

```
select * from Products where QuantityPerUnit like '%Boxes%'  
go
```

--11. Liệt kê danh sách các mặt hàng (Products) có đơn giá (Unitprice) lớn hơn 10 và nhỏ hơn 15.

```
select * from Products where UnitPrice > 10 and UnitPrice <15  
go
```

--12. Liệt kê danh sách các mặt hàng (Products) có số lượng tồn nhỏ hơn 5.

```
select * from Products where UnitsInStock < 5  
go
```

--13. Liệt kê danh sách các mặt hàng (Products) ứng với tiền tồn vốn. Thông tin bao gồm ProductId, ProductName, Unitprice, UnitsInStock, Total.

--Trong đó Total= UnitsInStock*Unitprice. Được sắp xếp theo Total giảm dần.

```
select ProductId, ProductName, Unitprice, UnitsInStock, UnitsInStock*Unitprice as Total from Products  
order by Total DESC;  
go
```

--14. Hiển thị thông tin OrderID, OrderDate, CustomerID, EmployeeID của 2 hóa đơn có mã OrderID là '10248' và '10250'

```
select OrderID, OrderDate, CustomerID, EmployeeID from Orders where OrderID = '10248' or OrderID = '10250'  
go
```

--15. Liệt kê chi tiết của hóa đơn có OrderID là '10248'. Thông tin gồm

--OrderID, ProductID, Quantity, Unitprice, Discount, ToTalLine = Quantity * unitPrice *(1-Discount)

```
select OrderID, ProductID, Quantity, Unitprice, Discount, Quantity * unitPrice *(1-Discount) as  
ToTalLine from [Order Details] where OrderID = '10248'  
go
```

--16. Liệt kê danh sách các hóa đơn (orders) có OrderDate được lập trong

--tháng 9 năm 1996. Được sắp xếp theo mã khách hàng, cùng mã khách hàng sắp xếp theo ngày lập hóa đơn giảm dần.

```
select * from Orders where Month(OrderDate) = 9 and Year(OrderDate)= 1996 order by CustomerID asc,  
OrderDate desc;  
go
```

--17. Liệt kê danh sách các hóa đơn (Orders) được lập trong quý 4 năm 1997.

--Thông tin gồm OrderID, OrderDate, CustomerID, EmployeeID. Được sắp xếp theo tháng của ngày lập hóa đơn.

```
select OrderID, OrderDate, CustomerID, EmployeeID from Orders where Month(OrderDate) >= 10 and  
Month(OrderDate) <= 12 and Year(OrderDate)= 1997 order by Month(OrderDate) asc;  
go
```

--18. Liệt kê danh sách các hóa đơn (Orders) được lập trong trong ngày thứ 7

--và chủ nhật của tháng 12 năm 1997. Thông tin gồm OrderID, OrderDate, Customerid, EmployeeID, WeekDayOfOrdate (Ngày thứ mấy trong tuần).

```
select OrderID, OrderDate, Customerid, EmployeeID, datename(weekday, OrderDate) as WeekDayOfOrdate from  
Orders where year(OrderDate) = '1997' and MONTH(OrderDate)='12' and datename(weekday, OrderDate)  
='Saturday' and datename(weekday, OrderDate) ='Sunday'
```

GO

--19. Liệt kê danh sách 5 customers có city có ký tự bắt đầu 'M'.

```
select top 5 * from Customers where city like 'M%'
```

Go

--20. Liệt kê danh sách 2 employees có tuổi lớn nhất. Thông tin bao gồm

--EmployeeID, EmployeeName, Age. Trong đó, EmployeeName được ghép từ LastName và FirstName; Age là tuổi.

```
select top 2 EmployeeID, LastName+' '+ FirstName as EmployeeName, year(getdate()) - year(BirthDate) as Age from Employees
```

Go