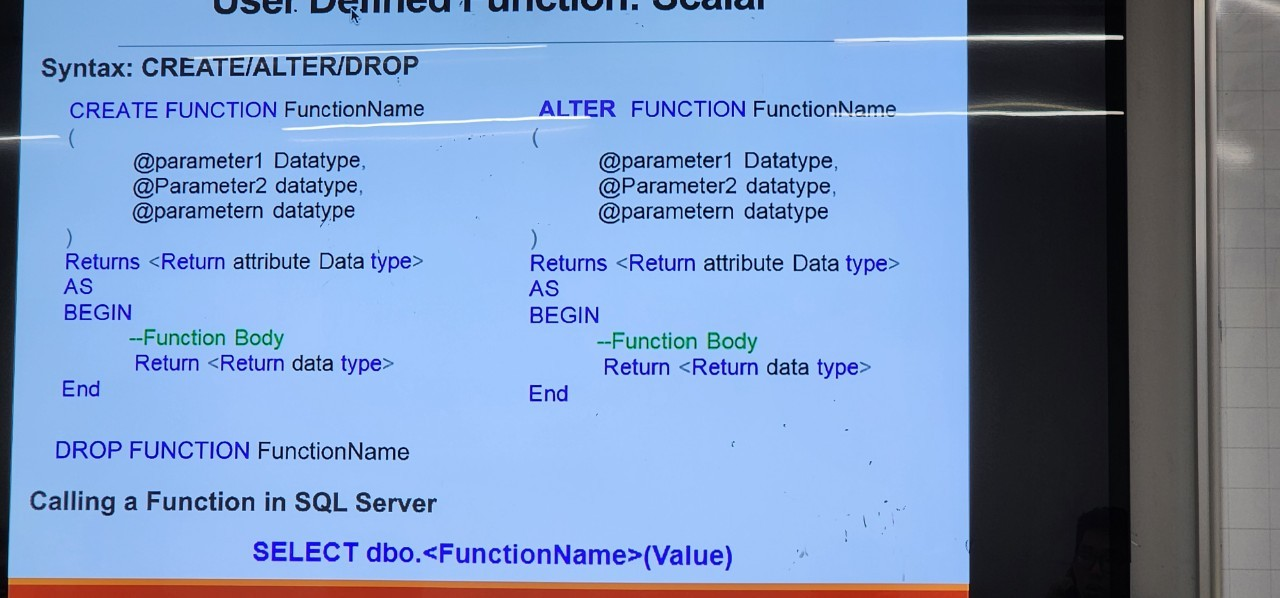
**Function in SQL Sever**

Function là 1 nhóm các câu lệnh SQL để thực hiện 1 tác vụ nào đó

* Nó có thể có tham số và return về 1 giá trị [giá trị đó có thể là: ]
  + Scalar
  + Table

Phân loại: Có 2 loại

* Hàm có sẵn



ALTER dùng cho trường hợp modify

VD:

CREATE FUNCTION sales.udfNetSale(

@quantity INT, @list\_price DEC(10,2), @discount DEC(4,2)

) RETURNS DEC(10,2)

AS

BEGIN

DECLARE @result DEC(10,2)

SET @result = @quantity \* @list\_price \* (1 - @discount)

RETURN @result

END

SELECT order\_id, SUM(sales.udfNetSale(quantity,list\_price,discount)) net\_amount

FROM sales.order\_items

GROUP BY order\_id

* Hàm do người dùng định nghĩa

CREATE FUNCTION Function\_Name (

@Param DataType

) RETURN TABLE

AS

RETURN (SELECT\_Statement)

SELECT \* FROM Function\_Name (VALUE)

EX:

CREATE FUNCTION udfProductInYear(

@model\_year INT

)

RETURNS TABLE

AS

RETURN (

SELECT product\_name, model\_year, list\_price

FROM production.products

WHERE model\_year = @model\_year;

)

SELECT \* FROM udfProductInYear(2017);

Cú pháp định biến trong SQL

1. Variable

Declare a variable:

DECLARE @local\_variable [AS] data\_type [=initialvalue], ...

EX: DECLARE @empName NVARCHAR(20), @empSSN AS DECIMAL, @empSalary DECIMAL=1000

Assign a value into a variable: SET or SELECT

SET @empName = N’Mai Duy An’

SELECT @empSalary = 2000

Assign a value into a variable using SQL command: SELECT or UPDATE

SELECT @empName = empName, @empSalary = empSalary

FROM tblEmployee

WHERE empName = N’Mai Duy An’

UPDATE tblEmployee

SET @empName = empName, @empSalary = empSalary

WHERE empName = N’Mai Duy An’