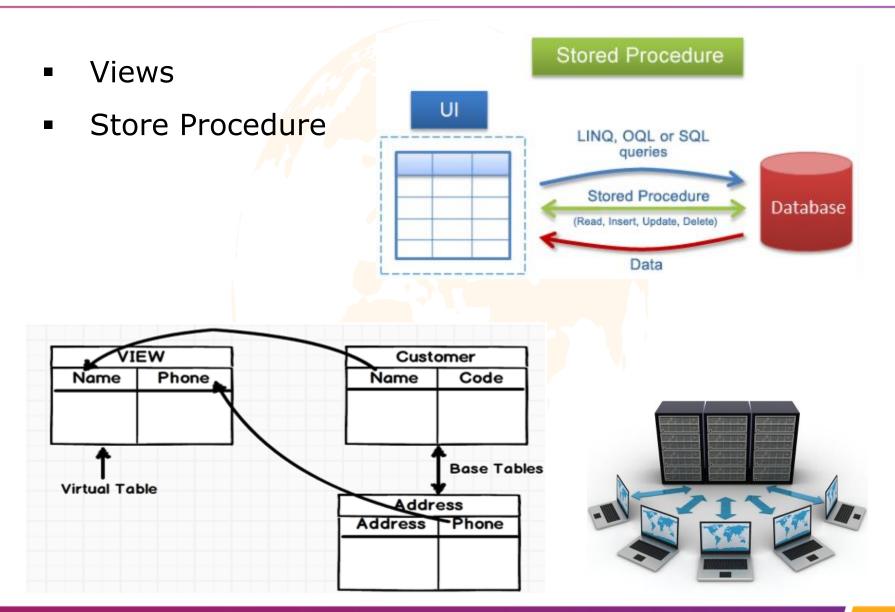


TRƯỜNG ĐÀO TẠO LẬP TRÌNH VIÊN VÀ QUẢN TRỊ MẠNG QUỐC TẾ BACHKHOA-APTECH

Bài 10 Views và Store Procedure

Tóm tắt

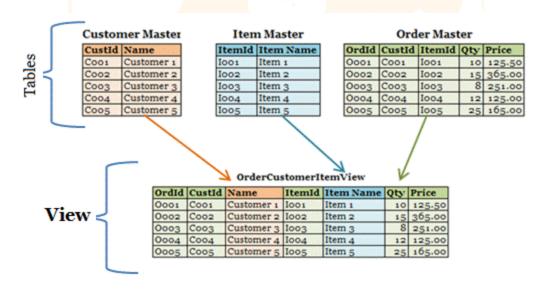


Tóm tắt

- Một csdl SQL Server có hai danh mục đối tượng chính:
 - 1. Các đối tượng lưu trữ dữ liệu.
 - Các đối tượng truy xuất, thao tác, hoặc cung cấp truy xuất đến dữ liệu.
- View và thủ tục (stored procedures) thuộc thuộc
 về danh mục thứ hai.

- View là một bảng ảo, được tạo ra bởi các cột được
 lấy từ một hoặc nhiều bảng (table) khác nhau
- Các bảng mà view được tạo từ đó được gọi là các bảng cở sở.
- Những bảng này có thể trong cùng csdl hoặc từ các csdl khác.
- View cũng có thể bao gồm các cột lấy từ một View khác trong cùng csdl hoặc từ csdl khác.
- Một View có thể có tối đa 1024 cột.

- Dữ liệu bên trong view được lấy từ các bảng cở sở, là các bảng được tham chiếu trong phần định nghĩa của view.
- Các dòng và các cột của view được tạo động khi view được tham chiếu.





- Có thể tạo một view trong csdl hiện tại bằng việc dùng lệnh CREATE VIEW.
- Người dùng chỉ có thể tạo view với các cột lấy từ bảng cơ sở hoặc từ các view khác nếu người dùng có quyền truy cập đến các bảng và view đó.

Cú pháp:

CREATE VIEW <view_name> AS <select_statement>

Trong đó:

- view_name: chỉ ra tên của view.
- select_statement: lênh SELECT định nghĩa view.



```
Ví du:
USE QuanLyBanHang
Go
CREATE VIEW vwProductInfo AS
SELECT ProductId, ProductName, PriceInput,
PriceOutput, [Status] FROM Product
GO
Tiền tố "vw" trong tên của View là quy ước để ám chỉ đây
là view, phân biệt với các đối tượng khác.
```



Gọi View:

SELECT * FROM vwProductInfo

Kết quả:

	ProductId	Product Name	PriceInput	PriceOutput	Status
1	1	Giầy buộc giây công sở Sanvado	350000	400000	1
2	2	Giày nam buộc dây James Blanc	500000	600000	1
3	3	Giáy da mềm Asos	350000	400000	1
4	4	Giày cao gót mũi nhọn	60000	650000	1
5	5	Giày cao gót đ ính đá mùi hở	350000	450000	1
6	6	Giày cao gót dây buộc Asos	550000	600000	1
7	7	Dép xô ngón nhiều màu - DT170	750000	800000	1
8	8	Dép quai ngang	300000	350000	1
9	9	Dép để xuồng hoa hồng quai trong	350000	400000	1
10	10	Dép cao su nam quai liền	630000	680000	1
11	11	xăng đan nam	700000	750000	1
12	12	Dép xô ngón kito thailand	800000	850000	1
13	13	Áo thun Nike cổ tròn	350000	400000	1



Tạo View sử dụng từ khóa JOIN:

- Từ khóa JOIN được sử dụng để tạo view.
- Câu lệnh CREATE VIEW được sử dụng cùng với từ khóa JOIN để tạo một view sử dụng các cột từ nhiều bảng.

```
CREATE VIEW <view_name>
AS
SELECT * FROM table_name1
JOIN table_name2
ON table_name1.column_name = table_name2.column_name
```

Ví dụ: tạo view hiển thị sản phẩm với tên danh mục rõ ràng.

```
-- QuanLyBanHang
CREATE VIEW vwProductDetails AS
SELECT p.ProductId, p.ProductName,
p.PriceOutput, c.CatelogName, p.[Status] FROM
Product p INNER JOIN Catelog c ON p.CatelogId
= c.CatelogId
GO
```



Kết quả:

	ProductId	ProductName	PriceOutput	CatelogName	Status
1	1	Giầy buộc giấy công sở Sanvado	400000	Giầy nam	1
2	2	Giày nam buộc dây James Blanc	600000	Giầy nam	1
3	3	Giáy da mềm Asos	400000	Giầy nam	1
4	4	Giày cao gót mũi nhọn	650000	Giầy nữ	1
5	5	Giày cao gót đ ính đá mùi hờ	450000	Giầy nữ	1
6	6	Giày cao gót dây buộc Asos	600000	Giầy nữ	1
7	7	Dép xở ngón nhiều màu - DT170	800000	Dép nữ	1
8	8	Dép quai ngang	350000	Dép nữ	1
9	9	Dép để xuồng hoa hồng quai tr	400000	Dép nữ	1
10	10	Dép cao su nam quai liền	680000	Dép nam	1
11	11	xăng đan nam	750000	Dép nam	1
12	12	Dép xô ngón kito thailand	850000	Dép nam	1
13	13	Áo thun Nike cổ tròn	400000	Áo nam	1
14	14	Áo sợ mi nam ngắn tay họa tiết	400000	Ao nam	1



Nguyên tắc và giới hạn:

- Một view được tạo bằng việc sử dụng câu lệnh
 CREATE VIEW.
- Tên view phải là duy nhất, không thể trùng với tên các bảng khác trong cùng lược đồ.
- View không thể tạo trên các bảng tạm.
- View không thể có full-text index.
- View không chứa định nghĩa DEFAULT.

- Câu lệnh CREATE VIEW chỉ có thể bao gồm mệnh đề
 ORDER BY nếu như có từ khóa TOP được sử dụng.
- View không thể tham chiếu hơn 1024 cột.
- Câu lệnh CREATE VIEW không thể bao gồm từ khóa
 INTO .
- Câu lệnh CREATE VIEW không thể kết hợp với các lệnh Transact-SQL khác trong cùng một khối (batch).

Ví dụ: tạo View có sắp xếp sản phẩm theo tên, câu lệnh hợp lệ khi kết hợp với từ khóa TOP.

```
-- Tạo View đã sắp xếp và lấy ra 10 sản phẩm đầu tiên

CREATE VIEW vwSortedProductDetails AS

SELECT TOP 10 p.ProductId, p.ProductName,

p.PriceOutput, c.CatelogName FROM Product p INNER

JOIN Catelog c ON c.CatelogId = p.CatelogId

ORDER BY p.ProductName -- Sắp xếp theo tên

GO
```



Kết quả:

	ProductId	ProductName	PriceOutput	CatelogName
1	16	Áo sơ mi nam dài tay VŨ TUẤN	450000	Áo nam
2	14	Áo sơ mi nam ngắn tay họa tiết	400000	Áo nam
3	15	Áo thun nam cổ tròn ECO JEA	300000	Áo nam
4	13	Áo thun Nike cổ tròn	400000	Áo nam
5	17	Áo voan cộc tay cao cổ	900000	Áo nữ
6	10	Dép cao su nam quai liền	680000	Dép nam
7	9	Dép để xuồng hoa hồng quai trong	400000	Dép nữ
8	8	Dép quai ngang	350000	Dép nữ
9	12	Dép xò ngón kito thailand	850000	Dép nam
10	7	Dép xô ngón nhiều màu - DT170	800000	Dép nữ



INSERT với VIEW:

Cột có thuộc tính IDENTITY: câu lệnh INSERT được sử dụng để thêm các dòng mới tới bảng hoặc view. Giá trị của cột được cung cấp tự động nếu:

- Cột có giá trị mặc định được chỉ ra.
- Cột có kiểu dữ liệu timestamp.
- Cột chấp nhận các giá trị null.
- Cột là cột tính toán.

Khi sử dụng câu lệnh INSERT trên view, nếu **vi phạm** (violated) bất kỳ **quy tắc** (rules), bản ghi sẽ **không được chèn**.



Ví dụ: tạo 2 bảng Employee_Personal_Details và

Employee_Salary_Details như sau:

Bảng Employee_Personal_Details					
Cột	Kiểu dữ liệu	Mô tả			
EmpID	INT NOT NULL	ID			
FirstName	varchar(30) NOT NULL	Họ			
LAStName	varchar(30) NOT NULL	Tên			
Address	varchar(30)	Địa chỉ			

Bảng Employee_Salary_Details					
Cột	Kiểu d <mark>ữ liệu</mark>	Mô tả			
EmpID	INT NOT NULL	ID			
Designation	varchar(30)	Chỉ định			
Salary	INT NOT NULL	Lương			

2 bảng trên có mối tương quan là **EmpID** (mã nhân viên), để cho đơn giản trong ví dụ không thực hiện tạo khóa ngoại.

Code SQL tạo bảng:

```
CREATE TABLE Employee_Personal_Details (
EmpID INT NOT NULL,
FirstName varchar(30) NOT NULL,
LAStName varchar(30) NOT NULL,
Address varchar(30))
GO
CREATE TABLE Employee_Salary_Details
EmpID
INT NOT NULL,
Designation varchar(30),
Salary INT NOT NULL)
G<sub>0</sub>
```



```
Code SQL tao View:
-- Tao View
CREATE VIEW vwEmployee_Details AS
SELECT e1.EmpID, FirstName, LAStName,
Designation, Salary
FROM Employee Personal Details e1 JOIN
Employee_Salary_Details e2
ON = 1.EmpID = e2.EmpID
```



Thêm dữ liệu và View bằng INSERT:

-- Thêm dữ li<mark>ệu vào view</mark>

INSERT INTO vwEmployee_Details VALUES

(2, 'Nguyễn', 'Ái Quốc', 'Lãnh tụ vĩ đại', 16000)

Lỗi: do có ảnh hưởng tới cột EmpID ở bảng

Employee_Salary_Details (not null).





UPDATE với VIEW:

- Câu lệnh UPDATE có thể được sử dụng để thay đổi
 dữ liệu trên view.
- Việc cập nhật trên view cũng sẽ cập nhật đến các bảng phía dưới.

Đoạn code dưới đây tạo bảng có tên Product_Details:

```
CREATE TABLE Product_Details(
ProductID int, ProductName varchar(30), Rate
money)
```

Giả sử bảng đã có dữ liệu:

	ProductID	ProductName	Rate
1	5	DVD Writer	2250.00
2	4	DVD Writer	1250.00
3	6	DVD Writer	1250.00
4	2	External Hard Drive	4250.00
5	3	External Hard Drive	4250.00

Tiếp đó, tạo View dựa trên bảng Product_Details:

CREATE VIEW vwProduct_Details AS

SELECT ProductName, Rate FROM Product_Details



Viết lệnh cập nhật dữ liệu trên View:

UPDATE vwProduct_Details

SET Rate=3000

WHERE ProductName= 'DVD Writer'

Kết quả: toàn bộ sản phẩm "DVD Writer" được cập

nhật.

	ProductID	ProductName	Rate
1	5	DVD Writer	3000.00
2	4	DVD Writer	3000.00
3	6	DVD Writer	3000.00
4	2	External Hard Drive	4250.00
5	3	External Hard Drive	4250.00



DELETE với VIEW:

- Có thể dùng câu lệnh DELETE để xóa các dòng dữ liệu từ view.
- Khi các dòng được xóa khỏi view, các dòng tương ứng trong bảng cơ sở cũng được xóa.

Ví dụ: xem xét view vwCustDetails liệt kê thông tin tài khoản của nhiều khách hàng khác nhau. Khi khách hàng đóng tài khoản, chi tiết của khách hàng cần được xóa.

Cú pháp:

DELETE FROM
WHERE <search_condition>



- Giả sử một bảng có tên Customer_Details, và view có tên vwCustDetails được tạo dựa trên bảng này.
- Đoạn code sau đây được sử dụng để xóa các bản ghi
 có CustID là C0004 khỏi view vwCustDetails.

Code:

DELETE FROM vwCustDetails WHERE CustID='C0004'

Table and View Before Deletion

Table-dbo Customer_details				
CustID	AccNo	AccName	Date of Birth	City
C0001	1	Jane	02/02/1980	Topeka
C0002	2	Haris	05/12/1978	Lansing
C0003	3	Pitts	10/11/1985	Columbus
C0004	4	Monaliza	11/12/1980	San Francisco

vwCust			
CustID	AccNo	AccName	City
C0001	1	Jane	Topeka
C0002	2	Haris	Lansing
C0003	3	Pitts	Columbus
C0004	4	Monaliza	Santa Maria

Xóa trên View

Table and View After Deletion

Delete

Table-dt	o Custom	er_details		
CustID	AccNo	AccName	Date of Birth	City
C0001	1	Jane	02/02/1980	Topeka
C0002	2	Haris	05/12/1978	Lansing
C0003	3	Pitts	10/11/1985	Columbus

vwCust			
CustID	AccNo	AccName	City
C0001	1	Jane	Topeka
C0002	2	Haris	Lansing
C0003	3	Pitts	Columbus

Tác động trên cả bảng cơ sở và View



- Với nhu cầu thay đổi định nghĩa, một view có thể được chỉnh sửa bằng cách xóa đi sau đó tạo lại hoặc thực thi câu lệnh ALTER VIEW.
- Câu lệnh ALTER VIEW giúp chỉnh sửa view tồn tại mà không cần phải phân quyền hoặc thiết lập lại các thuộc tính khác của nó.
- View thường được chỉnh sửa khi người dùng cần bổ sung thông tin hoặc thay đổi các bảng cơ sở trong phần định nghĩa.

Cú pháp:

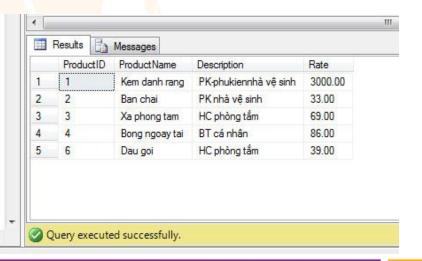
ALTER VIEW < view_name > AS < select_statement >

-- Chỉnh sửa View

ALTER VIEW vwProduct_Full_Details AS

SELECT ProductID, ProductName, [Description], Rate

FROM Product_Details



- Một view có thể xóa khỏi csdl bằng lệnh DROP
 VIEW.
- Khi xóa view, dữ liệu trong bảng cơ sở không bị ảnh hưởng (vẫn còn).
- Định nghĩa của view và thông tin khác khác gắn kết với view bị xóa khỏi system catalog.
- Tất cả các quyền hạn gán cho view cũng được xóa.

Cú pháp:

DROP VIEW < view_name>

DROP VIEW vwProduct Full Details



- Định nghĩa của view giúp để hiểu dữ liệu được lấy từ các bảng nguồn như thế nào.
- Thủ tục sp_helptext hiển thị thông tin có liên quan đến view khi tên của view được chỉ ra cho tham số của nó.

- Chinh sửa View

FROM Product_Details

Query executed successfully.

CREATE VIEW vwProduct Full Details

SELECT ProductID, ProductName, [Description], R.,

Cú pháp:

sp_helptext <view_name>

-- Xem mã nguồn SQL v<mark>iết lê</mark>n View

EXEC sp_helptext vwProduct_Full_Details



Mệnh đề CHECK OPTION:

- Được sử dụng để đảm bảo toàn vẹn miền giá trị (domain integrity); Nó kiểm tra các giá trị khi cập nhật trên view phải thỏa mãn điều kiện được chỉ ra ở mệnh đề WHERE trong câu lệnh SELECT.
- Mệnh đề WITH CHECK OPTION đảm bảo tất cả các câu lệnh chỉnh sửa được thực thi đối với view phải tuân thủ điều kiện được thiết lập bên trong câu lệnh SELECT.

Cú pháp:

CREATE VIEW <view_name>
AS select_statement [WITH CHECK OPTION]

Trong đó:

WITH CHECK OPTION: chỉ ra rằng dữ liệu chỉnh sửa trong view tiếp tục thỏa mãn định nghĩa của view.

Ví dụ: xem xét tình huống với View hiển thị các sản phẩm có giá > 400.000, điều gì xảy ra nếu cập nhật giá sản phẩm có id = 13 lên 500.000?

-- View với từ khóa With Check Option

CREATE VIEW vwProductInfo AS

SELECT ProductId, ProductName, PriceOutput, [Status] FROM

Product WHERE PriceOutput <= 400000

WITH CHECK OPTION;

⊞ F	Results Messages						
	ProductID	Product Name	PriceOutput	Status			
1	1	Giầy buộc giây công sở Sanvado	400000	1			
2	3	Giáy da mềm Asos	400000	1			
3	8	Dép quai ngang	350000	1			
4	9	Dép đế xuồng hoa hồng quai trong	400000	1			
5	13	Áo thun Nike cổ tròn	400000	1			
6	14	Áo sơ mi nam ngắn tay họa tiết	400000	1			
7	15	Áo thun nam cổ tròn ECO JEA	300000	1			



-- Lệnh cập nhật.

UPDATE vwProductInfo set PriceOutput = 500000

WHERE ProductId = 13

Gặp lỗi: (do tự phủ định điều kiện trên View)



Msg 550, Level 16, State 1, Line 149
The attempted insert or update failed because the target view either specifies
WITH CHECK OPTION or spans a view that specifies WITH CHECK OPTION and one or more
rows resulting from the operation did not qualify under the CHECK OPTION constraint.
The statement has been terminated.



- Một view có thể được ràng buộc tới lược đồ của bảng cơ sở bằng tùy chọn SCHEMABINDING.
- Khi tùy chọn SCHEMABINDING được chỉ ra, các bảng cơ sở sẽ không thể chỉnh sửa được nữa, vì nó sẽ làm ảnh hưởng tới định nghĩa của view.
- Nếu muốn chỉnh sửa được bảng, trước tiên cần phải chỉnh sửa hoặc xóa bỏ sự phụ thuộc giữa view với bảng.
- Khi sử dụng tùy chọn SCHEMABINDING trong view, tên của các đối tượng được chỉ ra trong câu lệnh SELECT cần phải kèm cùng với tên của lược đô.

Cú pháp:

CREATE VIEW < view_name > WITH SCHEMABINDING AS < select_statement >

```
Ví dụ:
-- Tạo bảng
CREATE TABLE Customers(CustID INT, CustName varchar(50), Address
varchar(60))
GO
-- Tạo view
CREATE VIEW vwCustomers WITH SCHEMABINDING AS
SELECT CustID, CustName, [Address] FROM dbo.Customers
GO
```

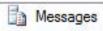
Chỉnh sửa bảng:

-- Chỉnh sửa <mark>bản</mark>g

ALTER TABLE Customers

ALTER COLUMN CustName VARCHAR (256)

GO



Msg 5074, Level 16, State 1, Line 108
The object 'vwCustomers' is dependent on column 'CustName'.
Msg 4922, Level 16, State 9, Line 108
ALTER TABLE ALTER COLUMN CustName failed because one or more objects access this column.



Cập nhật thông tin mô tả cho View (do bảng cơ sở thay đổi):

- Thủ tục lưu sp_refreshview cập nhật metadata(thông tin mô tả) cho view.
- Nếu thủ tục sp_refreshview không được thực thi, metadata của view không được cập nhật để phản ánh(reflect) các sự thay đổi của các bảng cơ sở.
- Điều này dẫn đến việc tạo ra kết quả không mong muốn(unexpected) khi view được truy vấn.

Thủ tục lưu sp_refreshview được trữ trả về giá trị mã là 0 nếu thực thi thành công, hoặc trả về số khác 0 trong trường hợp thực thi có lỗi.

-- Refresh view

EXEC sp refreshview vwCustomers

- Stored Procedure là một nhóm nhiều câu lệnh Transact-SQL có vai trò như một khối mã lệnh thực hiện một tác vụ cụ thể, đã được biên dịch và lưu trữ trong SQL Server dưới một cái tên nào đó và được xử lý như một đơn vị.
- Một thủ tục cũng có thể tham chiếu tới phương thức
 .NET Framework Common Language Runtime (CLR).
- Stored procedure được dùng cho những công việc được thực hiện lặp lại.

Stored procedure có thể nhận nhiều giá trị qua các tham số đầu vào và trả về các giá trị kết quả qua các tham số ra.

Lợi ích:

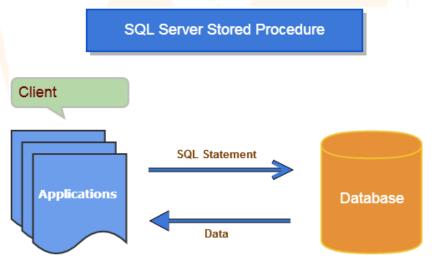
Tăng cường bảo mật

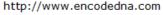
Biên dịch trước

Giảm băng thông giữa Client/Server

Tái sử dụng mã nguồn

- Trong SQL Server, người dùng được phép tạo thủ tục lưu theo ý mình để thực hiện nhiều bài toán khác nhau.
- Cần phải có quyền CREATE PROCEDURE và ALTER
 để có thể tạo và sửa thủ tục.







Trong đó:

- procedure_name: chỉ ra tên của thủ tục.
- @parameter: chỉ ra tham số vào/ra của thủ tục.
- data_type: chỉ ra kiểu dữ liệu của tham số.
- sql_statement: là một hay nhiều câu lệnh Transact SQL.

```
Ví dụ:
-- Tạo thủ tục
CREATE PROCEDURE getProductInfor AS
SELECT top 10
ProductId, ProductName, PriceOutput, CatelogName
FROM Product inner join Catelog
ON Product.CatelogId = Catelog.CatelogId
```

-- Thực thi thủ tục

EXEC getProductInfor

	ProductId	ProductName	PriceOutput	CatelogName
1	1	Giầy buộc giây công sở Sanvado	400000	Giầy nam
2	2	Giày nam buộc dây James Blanc	600000	Giầy nam
3	3	Giáy da mềm Asos	400000	Giầy nam
4	4	Giày cao gót mũi nhọn	650000	Giầy nữ
5	5	Giày cao gót đ ính đá mùi hờ	450000	Giầy nữ
6	6	Giày cao gót dây buộc Asos	600000	Giầy nữ
7	7	Dép xò ngón nhiều màu - DT170	800000	Dép nữ
8	8	Dép quai ngang	350000	Dép nữ
9	9	Dép để xuồng hoa hồng quai tr	400000	Dép nữ
10	10	Dép cao su nam quai liên	680000	Dép nam



Thủ tục có tham số

- Dữ liệu có thể được truyền từ chương trình gọi đến thủ tục được gọi bằng việc dùng các tham số.
- Tham số được chia thành hai loại
 - 1. Tham số vào: cho phép chương trình gọi truyền các giá trị tới một thủ tục. Các giá trị này được gán cho các biến đã được định nghĩa bên trong thủ tục.
 - 2. Tham số ra: cho phép thủ tục truyền các giá trị ngược trở lại chương trình gọi. Các giá trị này được gán cho các biến ở chương trình gọi.

Tham số truyền vào

- Các giá trị được truyền vào từ chương trình gọi tới thủ tục, và được nhận (lưu) vào các tham số vào của thủ tục.
- Tham số vào được khai báo ngay lúc tạo thủ tục.
- Các giá trị truyền cho tham số vào có thể là các hằng và cũng có thể là các biến.
- Các giá trị này được truyên tại lúc gọi thủ tục.
- Thủ tục sử dụng các giá trị này để thực hiện các công việc đã được chỉ ra.



Tham số truyền vào:

```
@parameter <data_type>
AS <sql_statement>
-- Tạo thủ tục có tham số truyền vào
CREATE PROCEDURE getBillBuyCustomer
@id INT AS
SELECT BillId, Amount FROM Bill WHERE CustomerId = @id
-- Gọi PROCEDURE có tham số truyền vào
EXEC getBillBuyCustomer 1
                            Results
                                Messages
```

Amount 800000 1000000



Tham số truyền ra:

- Tham số ra được khai báo ngay lúc tạo thủ tục.
- Để chỉ ra một tham số là tham số ra, từ khóa
 OUTPUT được sử dụng ki khai báo tham số.
- Cũng tượng tự, câu lệnh gọi thủ tục cũng phải có biến được chỉ ra với từ khóa OUTPUT để nhận kết quả từ thủ tục được gọi.

EXECUTE codure_name codure_name

```
-- Thủ tục có tham số trả về
CREATE PROCEDURE uspGetTotalSales
@name NVARCHAR(50),
@sum INT OUTPUT AS
SELECT @sum= SUM(BillId) FROM Bill b JOIN Customer c ON
b.CustomerId = c.CustomerId
                                    Messages
WHERE c.CustomerName = @name
                                   So luong don hang: 3
-- Thực thi thủ <mark>t</mark>ục
DECLARE @sum INT;
EXEC totalBill 'Trinh Dinh Long', @sum OUTPUT;
PRINT 'So luong don hang: ' + convert(varchar(100),@sum);
```

Đặc điểm của tham số OUTPUT:

Kiểu dữ liệu của tham số không thể là kiểu text và image

Câu lệnh gọi thủ tục phải chứa một biến để nhận giá trị trả về

Biến có thể sử dụng trong các câu lệnh Transact-SQL tiếp theo trong cùng lô(batch) hoặc lớp gọi thủ tục

Các tham số ra có thể là các giữ chỗ cho cursor (các biến kiểu cursor)

Tạo thủ tục bằng công cụ SSMS:

Mở Object Explorer.

Trong Object Explorer, kết nối tới thể hiện(instance) của Database Engine.

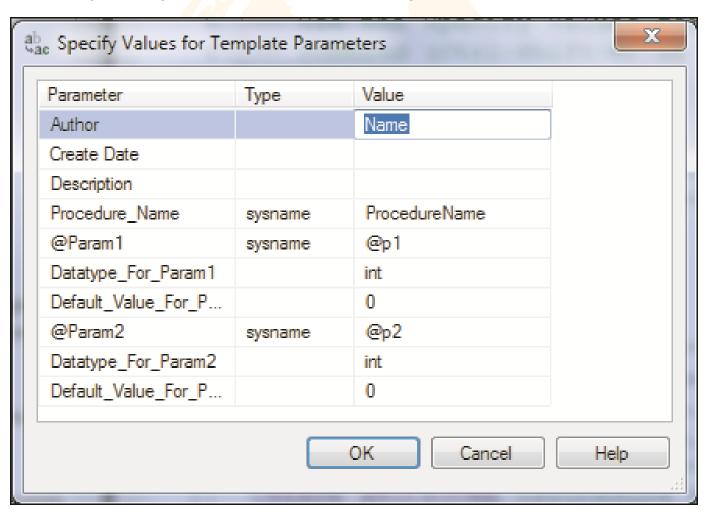
Sau khi kết nối thành công tới thể hiện(instance), hãy mở thể hiện (click và dấu + ở phần đầu của thể hiện).

• Mở Databases và mở csdl AdventureWorks2014 database.

 Mở Programmability, click chuột phải Stored Procedures, và sau đó nhấn New Stored Procedure.

 Trên menu Query, nhấn Specify Values for Template Parameters. Hộp thoại Specify Values for Template Parameters sẽ hiển thị.

Hộp thoại Specify Values for Template Parameters:





Tóm tắt bài học

- View là một bảng ảo cho phép chọn xem một hoặc nhiều cột từ bảng cơ sở. View được tạo bằng lệnh CREATE VIEW.
- Có thể THÊM, SỬA, XÓA dữ liệu từ View.
- Hàm thủ tục (stored procedure) là một nhóm các lệnh sql gói gọn trong một khối để thực thi tác vụ cụ thể.
- Hàm thủ tục có thể chứa tham số VÀO hoặc RA.



TRƯỜNG ĐÀO TẠO LẬP TRÌNH VIÊN VÀ QUẨN TRỊ MẠNG QUỐC TẾ BACHKHOA-APTECH

Thank for watching!

