

**View**

# Nội dung



- Khái niệm View
- Xây dựng View bằng cửa sổ công cụ SQL Server Management Studio
- Xây dựng View bằng câu lệnh T-SQL
- Tạo chỉ mục cho View

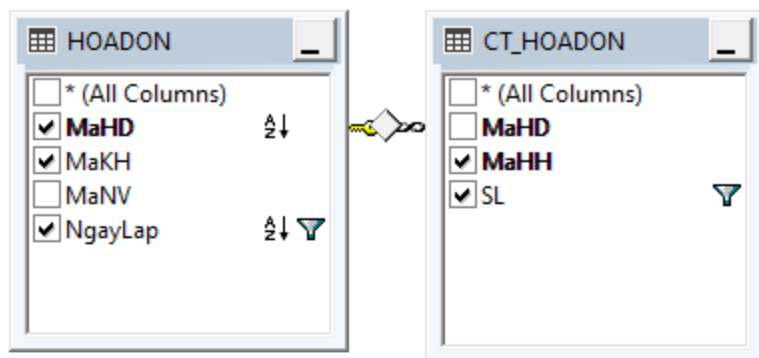
# Khung nhìn (view)

- Là một bảng tạm thời gồm 1 số thuộc tính từ nhiều bảng khác nhau
- Ý nghĩa:
  - Truy cập đến dữ liệu dễ dàng
  - An toàn dữ liệu

# Định nghĩa VIEW

- View là **bảng không chứa dữ liệu**, nó chỉ là **truy vấn kết hợp dữ liệu** từ 1 hay nhiều bảng có quan hệ với nhau và được **lưu** thành một **đối tượng** của SQL SV
- NSD có thể áp dụng **ngôn ngữ thao tác dữ liệu** trên các View giống như Table.

# Xây dựng view bằng SSMS



Column	Alias	Table	Outp...	Sort Type	Sort Order	Filter	Or...	Or...	Or...
MaHD		HOADON	<input checked="" type="checkbox"/>	Ascending	1				
MaKH		HOADON	<input checked="" type="checkbox"/>						
NgayLap		HOADON	<input checked="" type="checkbox"/>	Ascending	2	= '17/03/2015'			
MaHH		CT_HOAD...	<input checked="" type="checkbox"/>						
SL		CT_HOAD...	<input checked="" type="checkbox"/>				> 10		

```

SELECT TOP (100) PERCENT dbo.HOADON.MaHD, dbo.HOADON.MaKH, dbo.HOADON.NgayLap, dbo.CT_HOADON.MaHH, dbo.CT_HOADON.SL
FROM   dbo.HOADON INNER JOIN
      dbo.CT_HOADON ON dbo.HOADON.MaHD = dbo.CT_HOADON.MaHD
WHERE  (dbo.HOADON.NgayLap = CONVERT(DATETIME, '2015-03-17 00:00:00', 102)) OR
      (dbo.CT_HOADON.SL > 10)
    
```

MaHD	MaKH	NgayLap	MaHH	SL
0001	0019	2015-04-02 00:0...	0004	15
0002	0020	2016-04-03 00:0...	0004	12

# Định nghĩa view

- Tạo view:

```
CREATE VIEW Tên_khung_nhìn [ trường 1,  
trường 2, ... ] AS  
select_statement  
[ WITH CHECK OPTION ];
```

- Xóa view:

```
DROP VIEW Tên_khung_nhìn;
```

# Ví dụ 1

- Tạo view:

- /\*tạo view gồm danh sách học sinh và điểm của lớp 10A1\*/

```
create view DSHS10A1
```

```
as
```

```
select DSHS.MAHS, HO+' '+TEN as HoVaTen, iif(NU=1, N'Nữ', 'Nam')  
as GioiTinh, NGAYSINH, LOP, TOAN, LY, HOA, VAN,  
round((TOAN*2+VAN*2+LY+HOA)/6,2) as DiemTB from DSHS, DIEM where  
DSHS.MAHS=DIEM.MAHS and LOP='10A1'
```

- select \* from DSHS10A1

- Xóa view: DROP VIEW SV\_Tinh;

# Ví dụ 2

- Tạo View nv\_tre (nhân viên dưới 35 tuổi)

```
CREATE VIEW nv_tre (Manv, Hoten, Tuoi)
```

```
AS
```

```
SELECT Manv, Hoten, Year(Getdate()) – Year(Ngaysinh)
```

```
FROM NHANVIEN
```

```
WHERE Year(Getdate()) – Year(Ngaysinh) <= 35
```

\* Sử dụng View:

```
SELECT * FROM NV_TRE
```

 Nếu một thuộc tính trong View được xây dựng từ một biểu thức thì bắt buộc phải đặt tên cho thuộc tính đó.



# Mục đích dùng VIEW

- Hạn chế tính phức tạp của dữ liệu đối với NSD đơn giản.
- Tạo ra bảng ảo có dữ liệu theo yêu cầu cho NSD và sử dụng trong thiết kế báo cáo.
- Hạn chế quyền truy cập dữ liệu của NSD.
- View dùng để trình bày các thông tin dẫn xuất.

# Cập nhật dữ liệu thông qua View

- View định nghĩa dữ liệu trên **một bảng** thì **có thể** dùng **Insert**
- Nếu trong định nghĩa View có chứa mệnh đề **Inner join** thì **không thể** dùng các thao tác **Insert** hay **Delete** để thay đổi dữ liệu
- Nếu trong định nghĩa View có chứa mệnh đề **With check option** thì chỉ **những bản ghi thỏa mãn điều kiện** của View mới được **Insert, Update**

# Xây dựng View dựa trên View khác

- Khi xóa 1 view, mọi view được xây dựng dựa trên view đó cũng bị xóa.
- Có thể dùng thủ tục `sp_helptext` để xem định nghĩa View
- Tạo View bằng EM
- Mã hoá View: dùng **WITH ENCRYPTION**
  - Không thể xem được nội dung View
  - Không thể thay đổi lại được

# Tạo chỉ mục cho View

- View có **WITH SCHEMABINDING**
- Không có **Top, Order, Distinct**
- Không có hàm **count()**
- Không có **Having**
- Không có **outer join**
- Có người dùng hoặc dbo.

- **CREATE VIEW** SVDiem  
**WITH SCHEMABINDING AS**  
**SELECT** DSSV.MaSV, DSSV.HoVaTen, MonHoc.TenMon,  
DiemMonHoc.Diem  
**FROM** dbo.DSSV **JOIN** dbo.DiemMonHoc **ON**  
dbo.DSSV.MaSV=dbo.DiemMonHoc.MaSV  
**JOIN** dbo.MonHoc **On**  
dbo.DiemMonHoc.MaMon=dbo.MonHoc.MaMon
- **CREATE UNIQUE CLUSTERED INDEX** IX\_VSVDiem  
**ON** SVDiem (MaSV, HoVaTen, TenMon, Diem);
- **select \* from** SVDiem **with** (NOEXPAND)

**Cảm ơn các em  
đã chú ý lắng nghe**

**Những em chưa chú ý vẫn được cảm ơn  
bình thường**