

VIEW

Tài liệu: Trang 90-97

Nội dung

- Khái niệm
- Lợi ích
- Cú pháp



Khung nhìn View



- Tạo góc quan sát dữ liệu cần thiết từ một hoặc nhiều bảng
- Lưu trữ các câu truy vấn để tái sử dụng
- Được xem là 1 bảng ảo được định nghĩa thông qua câu truy vấn
- Có thể truy vấn dữ liệu từ khung nhìn như 1 bảng dữ liệu



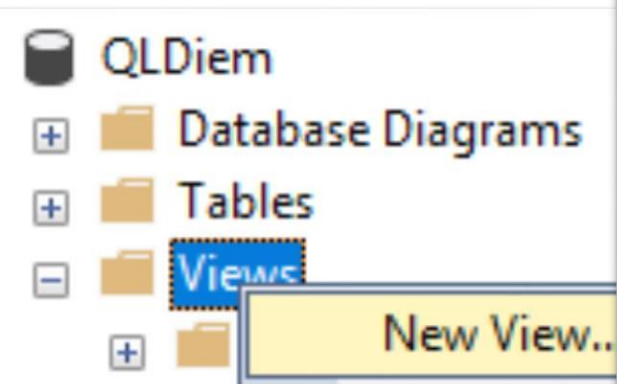
Lợi ích

- Bảo mật dữ liệu
- Đơn giản hóa thao tác truy vấn dữ liệu
- Tập trung và đơn giản hóa dữ liệu
- Độc lập dữ liệu

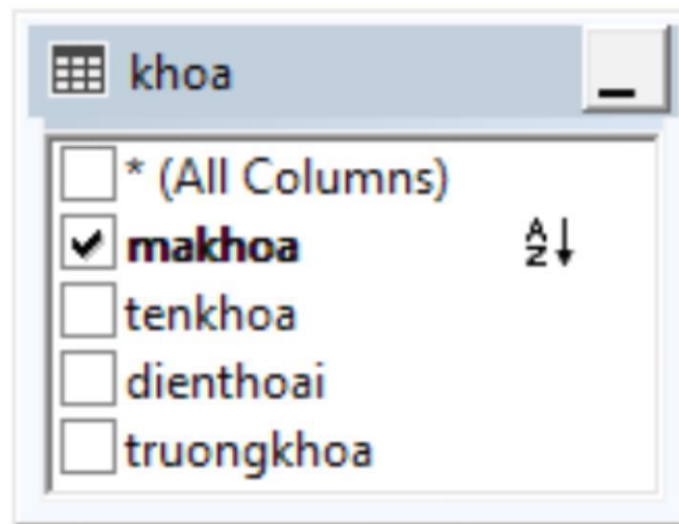
Nhược điểm

- Xử lý chậm
- Phụ thuộc cấu trúc bảng gốc

Thao tác



DESKTOP-68RVAVI.QLDiem - dbo.View_1* X SQLQuery2.sql - not connected*



	Column	Alias	Table	Outp...	Sort Type	Sort Order
▶	makhoa	ma	khoa	<input checked="" type="checkbox"/>	Ascending	1
				<input type="checkbox"/>		
				<input type="checkbox"/>		
				<input type="checkbox"/>		

Cú pháp

```
CREATE VIEW <tên> AS  
SELECT ...FROM ... WHERE ...
```



Tạo khung nhìn có tên DSSV gồm mã, họ đệm, tên, tuổi, tên lớp

```
SELECT masv, hodem, ten,  
       DATEDIFF(YY, ngaysinh, GETDATE()) AS tuoi,  
       tenlop  
FROM sinhvien, lop  
WHERE sinhvien.malop = lop.malop
```

Cú pháp

```
CREATE VIEW <tên> AS  
SELECT ...FROM ... WHERE ...
```



Tạo khung nhìn có tên DSSV gồm mã, họ đệm, tên, tuổi, tên lớp

```
CREATE VIEW dssv AS  
SELECT masv, hodem, ten,  
       DATEDIFF(YY, ngaysinh, GETDATE()) AS tuoi,  
       tenlop  
FROM sinhvien, lop  
WHERE sinhvien.malop = lop.malop
```

Khai thác View

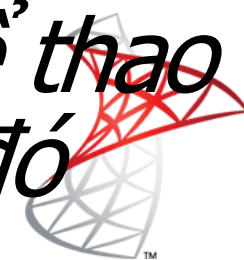


```
select * from dssv
```

Results		Messages			
	masv	hodem	ten	tuoi	tenlop
1	0241010001	Ngô Thị Nhật	Anh	37	Toán K24
2	0241010002	Nguyễn Thị Ngọc	Anh	36	Toán K24
3	0241010003	Ngô Việt	Bắc	37	Toán K24
4	0241010004	Nguyễn Đình	Bình	37	Toán K24
5	0241010005	Hồ Đăng	Chiến	37	Toán K24
6	0241020001	Nguyễn Tuấn	Anh	40	Tin K24
7	0241020002	Nguyễn Thị Kim	Anh	37	Tin K24
8	0241020003	Võ Đức	An	37	Tin K24
9	0241020004	Nguyễn Công	Bình	40	Tin K24
10	0241020005	Nguyễn Thanh	Bình	37	Tin K24

Khai thác View

Nếu View là 1 bảng thì có thể thao tác cập nhật bảng qua view đó



```
CREATE VIEW View_Khoa AS  
SELECT      khoa.*  
FROM        khoa
```

```
select * from View_khoa
```

```
INSERT View_khoa ([makhoa], [tenkhoa],  
                  [dienthoai], [truongkhoa])  
VALUES (N'DHT22', N'Khoa Toán cơ - Tin học2',  
        N'0548224072', N'Trần Lộc Hùng')
```

Xóa View

```
DROP VIEW <tên>
```



```
drop view View_khoa
```

Sửa View

```
ALTER VIEW <tên> AS SELECT ...
```