







































Các phép toán dùng trong nested query

ANY: kết hợp với các phép toán op (>, >=, <, <=, and <>),
kết quả là TRUE nếu và chỉ nếu các giá trị trong tập v thỏa
mãn phép toán op với ít nhất là một giá trị trong V.

>ANY có nghĩa lớn hơn ít nhất 1 giá trị
/vd: >ANY (1, 2, 3) lớn hơn 1

Ví dụ: liệt kê các sách có đơn giá lớn hơn đơn giá của ít
nhất một sách trong nhóm sách 'N002'

[select məsach, tensach, DonGia
from danhmucsach
where MaNhom=' N002')

Các phép toán dùng trong nested query

ALL: kết hợp với các phép toán op (>, >=, <, <=, and <>), kết quá là TRUE nếu và chỉ nếu các giá trị trong tập v thỏa mãn phép toán op với tất cả giá trị trong V

ALC: (1, 2, 3) lớn hơn 30 giá trị.

Ví: >ALL: (1, 2, 3) lớn hơn 32

Ví dụ: liệt kê các sách có đơn giá lớn hơn đơn giá của tất cả sách trong nhóm sách 'N002'

select masach, tensach, DonGia from danhmucsach where DonGia >all (select DonGia from danhmucsach where MaNhom='N002')

Các phép toán dùng trong nested query

EXISTS: kiểm tra kết quả của subquery có rỗng hay không, exists trả về giá trị là TRUE nếu kết quả của subquery chứa ít nhất là một bộ giá trị.

Ví dụ: liệt kê các nhân viên lập hóa đơn

select manv, TenNV
from nhanvien n
where exists (select MaNV from hoadon where MaNV= n.MaNV)

Các phép toán dùng trong nested query

NOT EXISTS: trả về giá trị là TRUE nếu kết quả của subquery không chứa bộ giá trị nào.

Ví dụ: liệt kê các nhân viên không lập hóa đơn nào

select manv, TenNV
from nhanvien n
where not exists (select MaNV from hoadon where MaNV= n.MaNV)

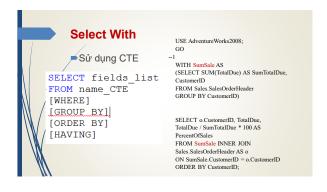












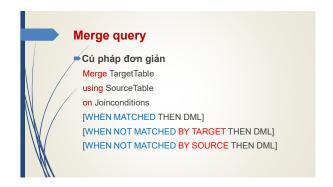


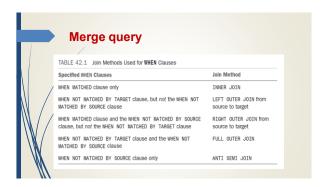












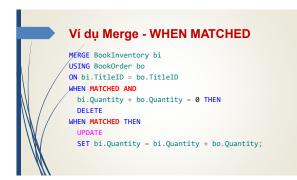


## Ví dụ Merging Data để thực thi Insert và Update Hai bảng trên có 2 hàng giống nhau: Customer 11794 và Product 707 Customer 15160 và Product 870 Dùng lệnh MERGE để cập nhật dữ liệu cho 2 hàng này trong bảng FactBuyingHabits với số lượng đặt mua trong bảng Purchases (bằng mệnh đề WHEN MATCHED THEN), và chèn tất ca hàng còn lại của Purchases vào bang FactBuyingHabits (bằng mệnh đề WHEN NOT MATCHED THEN)









```
Ví dụ Merge - WHEN MATCHED

MERGE BookInventory bi
USING BookOrder bo
ON bi.TitleID = bo.TitleID
WHEN MATCHED AND
bi.Quantity + bo.Quantity = 0 THEN
DELETE
WHEN MATCHED THEN
UPDATE
SET bi.Quantity = bi.Quantity +
bo.Quantity;
```

## Vi du Merge -WHEN NOT MATCHED BY TARGET MERGE BookInventory bi USING BookOrder bo ON bi.TitleID = bo.TitleID WHEN MATCHED AND bi.Quantity + bo.Quantity = 0 THEN DELETE WHEN MATCHED THEN UPDATE SET bi.Quantity = bi.Quantity + bo.Quantity WHEN NOT MATCHED BY TARGET THEN INSERT (TitleID, Title, Quantity) VALUES (bo.TitleID, bo.Title,bo.Quantity);



```
Implementing the WHEN NOT MATCHED BY SOURCE

MERGE BookInventory bi
USING BookOrder bo
ON bi.TitleID = bo.TitleID
WHEN MATCHED AND
bi.Quantity + bo.Quantity = 0 THEN DELETE
WHEN MATCHED THEN UPDATE
SET bi.Quantity = bi.Quantity +
bo.Quantity
WHEN NOT MATCHED BY TARGET THEN
INSERT (TitleID, Title, Quantity)
VALUES (bo.TitleID, bo.Title,bo.Quantity)
WHEN NOT MATCHED BY SOURCE
AND bi.Quantity = 0 THEN DELETE;
```

