Bài1

--a) Tạo login cho trưởng nhóm trưởng nhóm

CREATE LOGIN TruongNhom WITH PASSWORD = '12042002';

GO

-- Tạo user cho trưởng nhóm trưởng nhóm

USE AdventureWorks2008R2;

CREATE USER TruongNhom FOR LOGIN TruongNhom;

GO

-- Tạo login cho nhân viên NV

CREATE LOGIN NhanVien WITH PASSWORD = '12042002';

GO

-- Tạo user cho nhân viên NV

USE AdventureWorks2008R2;

CREATE USER NhanVien FOR LOGIN NhanVien;

GO

-- Tạo login cho nhân viên QuanLy

CREATE LOGIN QuanLy WITH PASSWORD = '12042002';

GO

-- Tạo user cho nhân viên QL

USE AdventureWorks2008R2;

CREATE USER QuanLy FOR LOGIN QuanLy;

GO

--b. Phân quyền cho các nhân viên:

-- Phân quyền cho trưởng nhóm TN

USE AdventureWorks2008R2;

GRANT SELECT, UPDATE,DELETE ON Production.ProductInventory TO TruongNhom;

GO

-- Phân quyền cho nhân viên NV

USE AdventureWorks2008R2;

GRANT SELECT,UPDATE, DELETE ON Production.ProductInventory TO NhanVien;

GO

-- Phân quyền cho nhân viên QL

USE AdventureWorks2008R2;

GRANT SELECT ON Production.ProductInventory TO QuanLy;

GO

-- Admin phải có quyền CONTROL trên tất cả các đối tượng trong cơ sở dữ liệu

USE AdventureWorks2008R2;

GRANT CONTROL TO [Admin];

GO

--c. Đăng nhập và thực hiện các yêu cầu:

-- Đăng nhập với tài khoản của trưởng nhóm TN

USE AdventureWorks2008R2;

EXECUTE AS USER = 'TN';

-- Sửa 1 dòng dữ liệu tùy ý trong bảng Production.ProductInventory

UPDATE Production.ProductInventory

SET Quantity = 20

WHERE ProductID = 1;

-- Kết thúc quyền của trưởng nhóm TN

REVERT;

-- Đăng nhập với tài khoản của nhân viên NV

USE AdventureWorks2008R2;

EXECUTE AS USER = 'NV';

-- Xóa 1 dòng dữ liệu tùy ý trong bảng Production.ProductInventory

DELETE FROM Production.ProductInventory

WHERE ProductID = 2;

-- Kết thúc quyền của nhân viên NV

REVERT;

-- Đăng nhập với tài khoản của nhân viên QL

USE AdventureWorks2008R2;

EXECUTE AS USER = 'QL';

-- Xem lại kết quả thực hiện của trưởng nhóm TN và nhân viên NV

SELECT \* FROM Production.ProductInventory;

-- Kết thúc quyền của nhân viên QL

REVERT;

d. Ai có thể sửa được dữ liệu bảng Production.Product ?

Chỉ có trưởng nhóm TN và nhân viên QL có thể sửa được dữ liệu bảng Production.Product, vì họ được phân quyền SELECT và UPDATE trên bảng này.

e. Thu hồi quyền cấp cho nhân viên NV:

-- Thu hồi quyền của nhân viên NV

USE AdventureWorks2008R2;

REVOKE SELECT, DELETE ON Production.ProductInventory FROM NV;

GO

-- Xóa user của nhân viên NV

USE AdventureWorks2008R2;

DROP USER NV;

GO

Bài 2

Để phục hồi database khi có sự cố ở thời điểm T8, ta thực hiện các bước sau:

1. Restore full backup (T1) dùng lệnh RESTORE DATABASE AdventureWorks2008R2 FROM DISK = 'path\_to\_full\_backup' WITH NORECOVERY;

2. Apply differential backup 2 (T5) dùng lệnh RESTORE DATABASE AdventureWorks2008R2 FROM DISK = 'path\_to\_diff\_backup\_2' WITH NORECOVERY;

3. Apply log backup (T7) dùng lệnh RESTORE LOG AdventureWorks2008R2 FROM DISK = 'path\_to\_log\_backup' WITH NORECOVERY;

4. Kiểm tra xem DB phục hồi có ở trạng thái T7 không (Tới trạng thái trước khi xóa DB)

Nếu muốn phục hồi đến thời điểm T7, ta sử dụng lệnh STOPAT 'T7' trong lệnh RESTORE LOG.

Nếu muốn phục hồi đến thời điểm T9, ta sử dụng lệnh RECOVERY thay vì WITH NORECOVERY ở bước 3.

Lưu ý: Để phục hồi database cần nắm rõ backup strategy và backup schedule được thực hiện.