**2/6/2025**

CREATE TABLE KHO (

ID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),

IDMonAn INT UNIQUE NOT NULL, -- Mỗi món ứng với 1 dòng trong KHO

SoLuongTon INT NOT NULL CHECK (SoLuongTon >= 0),

NgayCapNhat DATETIME DEFAULT GETDATE(),

FOREIGN KEY (IDMonAn) REFERENCES MONAN(ID)

);

GO

CREATE TRIGGER trg\_TruKhoSauKhiBan

ON CTHD\_MONAN

AFTER INSERT

AS

BEGIN

SET NOCOUNT ON;

UPDATE KHO

SET SoLuongTon = SoLuongTon - i.SoLuong,

NgayCapNhat = GETDATE()

FROM KHO

JOIN INSERTED i ON KHO.IDMonAn = i.IDMonAn

END

GO

CREATE PROCEDURE usp\_danhsachKHO --Lấy danh sách thông tin kho

AS

BEGIN

SELECT k.ID, m.TenMonAn, k.SoLuongTon, k.NgayCapNhat

FROM KHO k, MONAN m

WHERE k.IDMonAn = m.ID

END

GO

CREATE PROCEDURE usp\_ThemKHO -- thêm món mới vào kho

@TenMonAn NVARCHAR(100),

@SoLuongTon INT

AS

BEGIN

DECLARE @IDMonAn INT

SELECT @IDMonAn = ID FROM MONAN WHERE TenMonAn = @TenMonAn

IF @IDMonAn IS NULL

BEGIN

RAISERROR(N'Món ăn không tồn tại.', 16, 1)

RETURN

END

IF EXISTS (SELECT 1 FROM KHO WHERE IDMonAn = @IDMonAn)

BEGIN

RAISERROR(N'Món ăn đã có trong kho.', 16, 1)

RETURN

END

INSERT INTO KHO (IDMonAn, SoLuongTon)

VALUES (@IDMonAn, @SoLuongTon)

END

GO

CREATE PROCEDURE sp\_SuaKHO --sửa thông tin kho

@TenMonAn NVARCHAR(100),

@SoLuongThem INT -- số lượng nhập thêm vào, chứ không phải ghi đè

AS

BEGIN

DECLARE @IDMonAn INT

SELECT @IDMonAn = ID FROM MONAN WHERE TenMonAn = @TenMonAn

IF @IDMonAn IS NULL

BEGIN

RAISERROR(N'Món ăn không tồn tại.', 16, 1)

RETURN

END

IF NOT EXISTS (SELECT 1 FROM KHO WHERE IDMonAn = @IDMonAn)

BEGIN

RAISERROR(N'Món ăn chưa có trong kho.', 16, 1)

RETURN

END

UPDATE KHO

SET SoLuongTon = SoLuongTon + @SoLuongThem, -- Cộng thêm số lượng mới nhập

NgayCapNhat = GETDATE() -- Cập nhật ngày hiện tại

WHERE IDMonAn = @IDMonAn

END

GO

CREATE PROCEDURE sp\_XoaKHO --xóa tên món ăn khỏi kho

@TenMonAn NVARCHAR(100)

AS

BEGIN

DECLARE @IDMonAn INT

SELECT @IDMonAn = ID FROM MONAN WHERE TenMonAn = @TenMonAn

IF @IDMonAn IS NULL

BEGIN

RAISERROR(N'Món ăn không tồn tại.', 16, 1)

RETURN

END

IF NOT EXISTS (SELECT 1 FROM KHO WHERE IDMonAn = @IDMonAn)

BEGIN

RAISERROR(N'Món ăn chưa có trong kho.', 16, 1)

RETURN

END

DELETE FROM KHO

WHERE IDMonAn = @IDMonAn

END

**3/6/2025**

-- Bước 1: xem tên ràng buộc check bảng PHONGCHIEU

SELECT

name AS ConstraintName,

type\_desc AS ConstraintType,

definition AS ConstraintDefinition

FROM sys.check\_constraints

WHERE parent\_object\_id = OBJECT\_ID('PHONGCHIEU');

-- Bước 2: Xóa ràng buộc và cột SucChua từ bảng PHONGCHIEU

ALTER TABLE PHONGCHIEU

DROP CONSTRAINT CK\_\_PHONGCHIE\_\_SucCh\_\_6383C8BA; -- Thay [constraint\_name] bằng tên thực tế của ràng buộc CHECK

ALTER TABLE PHONGCHIEU

DROP COLUMN SucChua;

-- Bước 3: Thêm cột SucChua vào bảng LOAIPHONG

ALTER TABLE LOAIPHONG

ADD SucChua INT NOT NULL CHECK (SucChua >= 0) DEFAULT 0;

ALTER TABLE CTHD\_MONAN

ADd TrangThai NVARCHAR(20) NULL

**12/6/2025**

SELECT

name AS ConstraintName,

type\_desc AS ConstraintType

FROM sys.objects

WHERE type IN ('C', 'UQ') -- C: CHECK, UQ: UNIQUE

AND parent\_object\_id = OBJECT\_ID('CHUCVU');

ALTER TABLE CHUCVU

DROP CONSTRAINT CK\_\_CHUCVU\_\_TenChucV\_\_4222D4EF; -- Xóa ràng buộc CHECK

ALTER TABLE CHUCVU --tạo mới ràng buộc check (Tên chức vụ)

ADD CONSTRAINT CK\_TenChucVu CHECK (TenChucVu IN(N'Nhân viên bán vé', N'Nhân viên dịch vụ', N'Quản lý', N'Chủ rạp', N'Kế toán'));

INSERT INTO CHUCVU (TenChucVu)

VALUES

(N'Chủ rạp'),

(N'Kế toán');

GO

//xóa dòng dữ liệu ở bảng TKNHANVIEN (admin)

//sau đó chạy lệnh:

INSERT INTO TKNHANVIEN (Username, Password)

VALUES

(N'admin', HASHBYTES('SHA2\_256', 'admin')),

(N'ketoan', HASHBYTES('SHA2\_256', 'ketoan'));

GO

//xóa dòng dữ liệu ở bảng NHANVIEN (dòng mà có username là admin)

//sau đó chạy lệnh: (LƯU Ý ĐỔI IDChucVu tương ứng trong máy)

INSERT INTO NHANVIEN (Username, IDChucVu, HoTen, NgaySinh, GioiTinh, SDT, Email, DiaChi, AnhNV)

VALUES

(N'admin', \*\*\*3\*\*\*, N'Đặng Văn F', '1990-01-15', N'Nam', '0956789012', 'dvf@gmail.com', N'333 Đường C, Q3', N'C:/CinemaManagement/OGC/Image/iconNguoi1.png'),

(N'ketoan', \*\*\*8\*\*\*, N'Đặng Văn G', '1990-01-15', N'Nam', '0956789012', 'dvf@gmail.com', N'333 Đường C, Q3', N'C:/CinemaManagement/OGC/Image/iconNguoi1.png');

GO

//-------thềm ràng buộc UNIQUE vào Username (KHACHHANG và NHANVIEN)

ALTER TABLE KHACHHANG

ALTER COLUMN Username NVARCHAR(50) NOT NULL;

ALTER TABLE KHACHHANG

ADD CONSTRAINT UQ\_UsernameKH UNIQUE (Username);

ALTER TABLE NHANVIEN)

ALTER COLUMN Username NVARCHAR(50) NOT NULL;

ALTER TABLE NHANVIEN)

ADD CONSTRAINT UQ\_UsernameNV UNIQUE (Username);

**14/6/2025**

SELECT

name AS ConstraintName

FROM sys.foreign\_keys

WHERE parent\_object\_id = OBJECT\_ID('CTHD\_MONAN')

AND referenced\_object\_id = OBJECT\_ID('MONAN');

ALTER TABLE CTHD\_MONAN

DROP CONSTRAINT FK\_\_CTHD\_MONA\_\_IDMon\_\_18EBB532;

ALTER TABLE CTHD\_MONAN

ALTER COLUMN IDMonAn INT NULL;

ALTER TABLE CTHD\_MONAN

ADD CONSTRAINT FK\_CTHD\_MONAN\_MONAN

FOREIGN KEY (IDMonAn) REFERENCES MONAN(ID)

ON DELETE SET NULL;

CREATE TRIGGER trg\_InsertMonAn\_ToKho --trigger tự động thêm vào kho sau khi thêm mới món ăn (MONAN)

ON MONAN

AFTER INSERT

AS

BEGIN

INSERT INTO KHO (IDMonAn, SoLuongTon, NgayCapNhat, TenMonAn)

SELECT

i.ID,

0,

GETDATE(),

i.TenMonAn

FROM inserted i;

END

GO

CREATE TRIGGER trg\_UpdateMonAn\_ToKho --trigger cập nhật lại tên món ăn (KHO) nếu tên món ăn (MONAN) thay đổi

ON MONAN

AFTER UPDATE

AS

BEGIN

SET NOCOUNT ON;

-- Chỉ thực hiện nếu tên món ăn bị thay đổi

IF UPDATE(TenMonAn)

BEGIN

UPDATE KHO

SET TenMonAn = i.TenMonAn

FROM KHO k

INNER JOIN inserted i ON k.IDMonAn = i.ID;

END

END

GO

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*TÌM TRIGGER TÊN trg\_BeforeDelete\_MonAn\_CTHD\_MONAN\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SỬA "CREATE" THÀNH "ALTER"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SAU KHI CHẠY XONG THÌ SỬA LẠI THÀNH "CREATE"\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

ALTER TRIGGER trg\_BeforeDelete\_MonAn\_CTHD\_MONAN --Cập nhật TenMonAn, Gia (CTHD\_MONAN) trước khi xóa ID (MONAN)

ON MONAN

INSTEAD OF DELETE

AS

BEGIN

-- Bước 1: Kiểm tra còn tồn kho không

IF EXISTS (

SELECT 1

FROM deleted d

JOIN KHO k ON k.IDMonAn = d.ID

WHERE k.SoLuongTon > 0

)

BEGIN

RAISERROR(N'Không thể xóa món ăn vì vẫn còn tồn kho.', 16, 1);

ROLLBACK TRANSACTION;

RETURN;

END

-- Bước 2: Cập nhật CTHD\_MONAN trước khi xóa món ăn

UPDATE CTHD\_MONAN

SET

TenMonAn = MA.TenMonAn,

Gia = MA.Gia,

IDMonAn = NULL

FROM CTHD\_MONAN C

INNER JOIN deleted D ON C.IDMonAn = D.ID

INNER JOIN MONAN MA ON MA.ID = D.ID;

-- Bước 3: Xóa trong kho

DELETE FROM KHO

WHERE IDMonAn IN (SELECT ID FROM deleted);

-- Bước 4: Xóa món ăn

DELETE FROM MONAN

WHERE ID IN (SELECT ID FROM deleted);

END;

GO

**15/6/2025**

ALTER TABLE KHUYENMAI

ADD LoaiApDung NVARCHAR(50) NULL ;

ALTER TABLE KHUYENMAI

ADD CONSTRAINT CK\_KhuyenMai\_LoaiApDung CHECK (LoaiApDung IN (N'Vé', N'Dịch vụ'));

INSERT INTO KHUYENMAI (MaKM, TenKM, MucGiam, NgayBatDau, NgayKetThuc, MoTa, LoaiApDung)

VALUES

('KM01', N'Khuyến mãi dịch vụ hè', 15, '2025-06-01', '2025-06-30', N'Giảm 15% cho dịch vụ', N'Dịch vụ'),

('KM02', N'Ưu đãi dịch vụ VIP', 20, '2025-06-05', '2025-06-20', N'Giảm 20% cho dịch vụ VIP', N'Dịch vụ'),

('KM03', N'Giảm giá vé tháng 6', 10, '2025-06-10', '2025-06-25', N'Giảm 10% cho vé', N'Vé');

CREATE TRIGGER trg\_RestoreStock\_AfterDelete --hoàn lại số lượng tồn khi xóa cthd\_monan

ON CTHD\_MONAN

AFTER DELETE

AS

BEGIN

UPDATE KHO

SET SoLuongTon = SoLuongTon + d.SoLuong

FROM KHO k

INNER JOIN DELETED d ON k.IDMonAn = d.IDMonAn;

END;

GO

**21/6/2025**

**--tạo bảng LOG\_NHANVIEN**

**CREATE TABLE LOG\_NHANVIEN (**

**ID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY, -- Mã log tự tăng**

**Username NVARCHAR(50) NULL, -- Tên đăng nhập nhân viên**

**IDChucVu INT NULL, -- Mã chức vụ của nhân viên**

**ThaoTac NVARCHAR(200) NULL, -- Mô tả thao tác (Thêm/Sửa/Xóa gì)**

**ThoiGian DATETIME DEFAULT GETDATE(), -- Thời gian thực hiện**

**ChucNang NVARCHAR(100) NULL, -- Phân loại chức năng (Phim, Dịch vụ,...)**

**FOREIGN KEY (Username) REFERENCES TKNHANVIEN(Username),**

**FOREIGN KEY (IDChucVu) REFERENCES CHUCVU(ID)**

**);**

**--Các trigger giám sát hoạt động**

**CREATE TRIGGER trg\_Log\_CHUCVU\_InsertUpdateDelete --Khi thực hiện thao tác trên bảng CHUCVU**

**ON CHUCVU**

**AFTER INSERT, UPDATE, DELETE**

**AS**

**BEGIN**

**-- Lấy username từ phiên làm việc (do C# truyền vào)**

**DECLARE @username NVARCHAR(50) = (SELECT TOP 1 Username FROM LuuTruTam\_TKNhanVien\_DangDangNhap);**

**DECLARE @idChucVu INT = (SELECT IDChucVu FROM NHANVIEN WHERE Username = @username);**

**-- Khai báo nội dung log**

**DECLARE @thaoTac NVARCHAR(200);**

**DECLARE @chucNang NVARCHAR(100) = N'Quản lý chức vụ';**

**IF EXISTS (SELECT \* FROM INSERTED) AND EXISTS (SELECT \* FROM DELETED)**

**SET @thaoTac = N'Cập nhật chức vụ';**

**ELSE IF EXISTS (SELECT \* FROM INSERTED)**

**SET @thaoTac = N'Thêm chức vụ';**

**ELSE IF EXISTS (SELECT \* FROM DELETED)**

**SET @thaoTac = N'Xóa chức vụ';**

**-- Ghi log**

**INSERT INTO LOG\_NHANVIEN (Username, IDChucVu, ThaoTac, ChucNang)**

**VALUES (@username, @idChucVu, @thaoTac, @chucNang);**

**END;**

**GO**

**CREATE TRIGGER trg\_Log\_TKNHANVIEN\_InsertUpdateDelete --Khi thực hiện thao tác trên bảng TKNHANVIEN**

**ON TKNHANVIEN**

**AFTER INSERT, DELETE**

**AS**

**BEGIN**

**DECLARE @username NVARCHAR(50) = (SELECT TOP 1 Username FROM LuuTruTam\_TKNhanVien\_DangDangNhap);**

**DECLARE @idChucVu INT = (SELECT IDChucVu FROM NHANVIEN WHERE Username = @username);**

**DECLARE @thaoTac NVARCHAR(200);**

**DECLARE @chucNang NVARCHAR(100) = N'Quản lý TKNV’ ;**

**IF EXISTS (SELECT \* FROM INSERTED) AND EXISTS (SELECT \* FROM DELETED)**

**SET @thaoTac = N'Cập nhật tài khoản';**

**ELSE IF EXISTS (SELECT \* FROM INSERTED)**

**SET @thaoTac = N'Thêm tài khoản';**

**ELSE IF EXISTS (SELECT \* FROM DELETED)**

**SET @thaoTac = N'Xóa tài khoản';**

**INSERT INTO LOG\_NHANVIEN (Username, IDChucVu, ThaoTac, ChucNang)**

**VALUES (@username, @idChucVu, @thaoTac, @chucNang);**

**END;**

**GO**

**CREATE TRIGGER trg\_Log\_NHANVIEN\_InsertUpdateDelete --Khi thực hiện thao tác trên bảng NHANVIEN**

**ON NHANVIEN**

**AFTER INSERT, UPDATE, DELETE**

**AS**

**BEGIN**

**DECLARE @username NVARCHAR(50) = (SELECT TOP 1 Username FROM LuuTruTam\_TKNhanVien\_DangDangNhap);**

**DECLARE @idChucVu INT = (SELECT IDChucVu FROM NHANVIEN WHERE Username = @username);**

**DECLARE @thaoTac NVARCHAR(200);**

**DECLARE @chucNang NVARCHAR(100) = N'Quản lý nhân viên';**

**IF EXISTS (SELECT \* FROM INSERTED) AND EXISTS (SELECT \* FROM DELETED)**

**SET @thaoTac = N'Cập nhật nhân viên';**

**ELSE IF EXISTS (SELECT \* FROM INSERTED)**

**SET @thaoTac = N'Thêm nhân viên';**

**ELSE IF EXISTS (SELECT \* FROM DELETED)**

**SET @thaoTac = N'Xóa nhân viên';**

**INSERT INTO LOG\_NHANVIEN (Username, IDChucVu, ThaoTac, ChucNang)**

**VALUES (@username, @idChucVu, @thaoTac, @chucNang);**

**END;**

**GO**

**CREATE TRIGGER trg\_Log\_THELOAIPHIM\_InsertUpdateDelete --Khi thực hiện thao tác trên bảng THELOAIPHIM**

**ON THELOAIPHIM**

**AFTER INSERT, UPDATE, DELETE**

**AS**

**BEGIN**

**DECLARE @username NVARCHAR(50) = (SELECT TOP 1 Username FROM LuuTruTam\_TKNhanVien\_DangDangNhap);**

**DECLARE @idChucVu INT = (SELECT IDChucVu FROM NHANVIEN WHERE Username = @username);**

**DECLARE @thaoTac NVARCHAR(200);**

**DECLARE @chucNang NVARCHAR(100) = N'Quản lý thể loại phim';**

**IF EXISTS (SELECT \* FROM INSERTED) AND EXISTS (SELECT \* FROM DELETED)**

**SET @thaoTac = N'Cập nhật thể loại phim';**

**ELSE IF EXISTS (SELECT \* FROM INSERTED)**

**SET @thaoTac = N'Thêm thể loại phim';**

**ELSE IF EXISTS (SELECT \* FROM DELETED)**

**SET @thaoTac = N'Xóa thể loại phim';**

**INSERT INTO LOG\_NHANVIEN (Username, IDChucVu, ThaoTac, ChucNang)**

**VALUES (@username, @idChucVu, @thaoTac, @chucNang);**

**END;**

**GO**

**CREATE TRIGGER trg\_Log\_DINHDANGPHIM\_InsertUpdateDelete --Khi thực hiện thao tác trên bảng DINHDANGPHIM**

**ON DINHDANGPHIM**

**AFTER INSERT, UPDATE, DELETE**

**AS**

**BEGIN**

**DECLARE @username NVARCHAR(50) = (SELECT TOP 1 Username FROM LuuTruTam\_TKNhanVien\_DangDangNhap);**

**DECLARE @idChucVu INT = (SELECT IDChucVu FROM NHANVIEN WHERE Username = @username);**

**DECLARE @thaoTac NVARCHAR(200);**

**DECLARE @chucNang NVARCHAR(100) = N'Quản lý định dạng phim';**

**IF EXISTS (SELECT \* FROM INSERTED) AND EXISTS (SELECT \* FROM DELETED)**

**SET @thaoTac = N'Cập nhật định dạng phim';**

**ELSE IF EXISTS (SELECT \* FROM INSERTED)**

**SET @thaoTac = N'Thêm định dạng phim';**

**ELSE IF EXISTS (SELECT \* FROM DELETED)**

**SET @thaoTac = N'Xóa định dạng phim';**

**INSERT INTO LOG\_NHANVIEN (Username, IDChucVu, ThaoTac, ChucNang)**

**VALUES (@username, @idChucVu, @thaoTac, @chucNang);**

**END;**

**GO**

**CREATE TRIGGER trg\_Log\_PHIM\_InsertUpdateDelete --Khi thực hiện thao tác trên bảng PHIM**

**ON PHIM**

**AFTER INSERT, UPDATE, DELETE**

**AS**

**BEGIN**

**DECLARE @username NVARCHAR(50) = (SELECT TOP 1 Username FROM LuuTruTam\_TKNhanVien\_DangDangNhap);**

**DECLARE @idChucVu INT = (SELECT IDChucVu FROM NHANVIEN WHERE Username = @username);**

**DECLARE @thaoTac NVARCHAR(200);**

**DECLARE @chucNang NVARCHAR(100) = N'Quản lý phim';**

**IF EXISTS (SELECT \* FROM INSERTED) AND EXISTS (SELECT \* FROM DELETED)**

**SET @thaoTac = N'Cập nhật phim';**

**ELSE IF EXISTS (SELECT \* FROM INSERTED)**

**SET @thaoTac = N'Thêm phim';**

**ELSE IF EXISTS (SELECT \* FROM DELETED)**

**SET @thaoTac = N'Xóa phim';**

**INSERT INTO LOG\_NHANVIEN (Username, IDChucVu, ThaoTac, ChucNang)**

**VALUES (@username, @idChucVu, @thaoTac, @chucNang);**

**END;**

**GO**

**CREATE TRIGGER trg\_Log\_LOAIPHONG\_InsertUpdateDelete --Khi thực hiện thao tác trên bảng LOAIPHONG**

**ON LOAIPHONG**

**AFTER INSERT, UPDATE, DELETE**

**AS**

**BEGIN**

**DECLARE @username NVARCHAR(50) = (SELECT TOP 1 Username FROM LuuTruTam\_TKNhanVien\_DangDangNhap);**

**DECLARE @idChucVu INT = (SELECT IDChucVu FROM NHANVIEN WHERE Username = @username);**

**DECLARE @thaoTac NVARCHAR(200);**

**DECLARE @chucNang NVARCHAR(100) = N'Quản lý loại phòng';**

**IF EXISTS (SELECT \* FROM INSERTED) AND EXISTS (SELECT \* FROM DELETED)**

**SET @thaoTac = N'Cập nhật loại phòng';**

**ELSE IF EXISTS (SELECT \* FROM INSERTED)**

**SET @thaoTac = N'Thêm loại phòng';**

**ELSE IF EXISTS (SELECT \* FROM DELETED)**

**SET @thaoTac = N'Xóa loại phòng';**

**INSERT INTO LOG\_NHANVIEN (Username, IDChucVu, ThaoTac, ChucNang)**

**VALUES (@username, @idChucVu, @thaoTac, @chucNang);**

**END;**

**GO**

**CREATE TRIGGER trg\_Log\_PHONGCHIEU\_InsertUpdateDelete --Khi thực hiện thao tác trên bảng PHONGCHIEU**

**ON PHONGCHIEU**

**AFTER INSERT, UPDATE, DELETE**

**AS**

**BEGIN**

**DECLARE @username NVARCHAR(50) = (SELECT TOP 1 Username FROM LuuTruTam\_TKNhanVien\_DangDangNhap);**

**DECLARE @idChucVu INT = (SELECT IDChucVu FROM NHANVIEN WHERE Username = @username);**

**DECLARE @thaoTac NVARCHAR(200);**

**DECLARE @chucNang NVARCHAR(100) = N'Quản lý phòng chiếu';**

**IF EXISTS (SELECT \* FROM INSERTED) AND EXISTS (SELECT \* FROM DELETED)**

**SET @thaoTac = N'Cập nhật phòng chiếu';**

**ELSE IF EXISTS (SELECT \* FROM INSERTED)**

**SET @thaoTac = N'Thêm phòng chiếu';**

**ELSE IF EXISTS (SELECT \* FROM DELETED)**

**SET @thaoTac = N'Xóa phòng chiếu';**

**INSERT INTO LOG\_NHANVIEN (Username, IDChucVu, ThaoTac, ChucNang)**

**VALUES (@username, @idChucVu, @thaoTac, @chucNang);**

**END;**

**GO**

**CREATE TRIGGER trg\_Log\_LICHCHIEU\_InsertUpdateDelete --Khi thực hiện thao tác trên bảng LICHCHIEU**

**ON LICHCHIEU**

**AFTER INSERT, UPDATE, DELETE**

**AS**

**BEGIN**

**DECLARE @username NVARCHAR(50) = (SELECT TOP 1 Username FROM LuuTruTam\_TKNhanVien\_DangDangNhap);**

**DECLARE @idChucVu INT = (SELECT IDChucVu FROM NHANVIEN WHERE Username = @username);**

**DECLARE @thaoTac NVARCHAR(200);**

**DECLARE @chucNang NVARCHAR(100) = N'Quản lý lịch chiếu';**

**IF EXISTS (SELECT \* FROM INSERTED) AND EXISTS (SELECT \* FROM DELETED)**

**SET @thaoTac = N'Cập nhật lịch chiếu';**

**ELSE IF EXISTS (SELECT \* FROM INSERTED)**

**SET @thaoTac = N'Thêm lịch chiếu';**

**ELSE IF EXISTS (SELECT \* FROM DELETED)**

**SET @thaoTac = N'Xóa lịch chiếu';**

**INSERT INTO LOG\_NHANVIEN (Username, IDChucVu, ThaoTac, ChucNang)**

**VALUES (@username, @idChucVu, @thaoTac, @chucNang);**

**END;**

**GO**

**CREATE TRIGGER trg\_Log\_KHUYENMAI\_InsertUpdateDelete --Khi thực hiện thao tác trên bảng KHUYENMAI**

**ON KHUYENMAI**

**AFTER INSERT, UPDATE, DELETE**

**AS**

**BEGIN**

**DECLARE @username NVARCHAR(50) = (SELECT TOP 1 Username FROM LuuTruTam\_TKNhanVien\_DangDangNhap);**

**DECLARE @idChucVu INT = (SELECT IDChucVu FROM NHANVIEN WHERE Username = @username);**

**DECLARE @thaoTac NVARCHAR(200);**

**DECLARE @chucNang NVARCHAR(100) = N'Quản lý khuyến mãi';**

**IF EXISTS (SELECT \* FROM INSERTED) AND EXISTS (SELECT \* FROM DELETED)**

**SET @thaoTac = N'Cập nhật khuyến mãi';**

**ELSE IF EXISTS (SELECT \* FROM INSERTED)**

**SET @thaoTac = N'Thêm khuyến mãi';**

**ELSE IF EXISTS (SELECT \* FROM DELETED)**

**SET @thaoTac = N'Xóa khuyến mãi';**

**INSERT INTO LOG\_NHANVIEN (Username, IDChucVu, ThaoTac, ChucNang)**

**VALUES (@username, @idChucVu, @thaoTac, @chucNang);**

**END;**

**GO**

**CREATE TRIGGER trg\_Log\_LOAIMONAN\_InsertUpdateDelete --Khi thực hiện thao tác trên bảng LOAIMONAN**

**ON LOAIMONAN**

**AFTER INSERT, UPDATE, DELETE**

**AS**

**BEGIN**

**DECLARE @username NVARCHAR(50) = (SELECT TOP 1 Username FROM LuuTruTam\_TKNhanVien\_DangDangNhap);**

**DECLARE @idChucVu INT = (SELECT IDChucVu FROM NHANVIEN WHERE Username = @username);**

**DECLARE @thaoTac NVARCHAR(200);**

**DECLARE @chucNang NVARCHAR(100) = N'Quản lý loại món ăn';**

**IF EXISTS (SELECT \* FROM INSERTED) AND EXISTS (SELECT \* FROM DELETED)**

**SET @thaoTac = N'Cập nhật loại món ăn';**

**ELSE IF EXISTS (SELECT \* FROM INSERTED)**

**SET @thaoTac = N'Thêm loại món ăn';**

**ELSE IF EXISTS (SELECT \* FROM DELETED)**

**SET @thaoTac = N'Xóa loại món ăn';**

**INSERT INTO LOG\_NHANVIEN (Username, IDChucVu, ThaoTac, ChucNang)**

**VALUES (@username, @idChucVu, @thaoTac, @chucNang);**

**END;**

**GO**

**CREATE TRIGGER trg\_Log\_MONAN\_InsertUpdateDelete --Khi thực hiện thao tác trên bảng MONAN**

**ON MONAN**

**AFTER INSERT, UPDATE, DELETE**

**AS**

**BEGIN**

**DECLARE @username NVARCHAR(50) = (SELECT TOP 1 Username FROM LuuTruTam\_TKNhanVien\_DangDangNhap);**

**DECLARE @idChucVu INT = (SELECT IDChucVu FROM NHANVIEN WHERE Username = @username);**

**DECLARE @thaoTac NVARCHAR(200);**

**DECLARE @chucNang NVARCHAR(100) = N'Quản lý món ăn';**

**IF EXISTS (SELECT \* FROM INSERTED) AND EXISTS (SELECT \* FROM DELETED)**

**SET @thaoTac = N'Cập nhật món ăn';**

**ELSE IF EXISTS (SELECT \* FROM INSERTED)**

**SET @thaoTac = N'Thêm món ăn';**

**ELSE IF EXISTS (SELECT \* FROM DELETED)**

**SET @thaoTac = N'Xóa món ăn';**

**INSERT INTO LOG\_NHANVIEN (Username, IDChucVu, ThaoTac, ChucNang)**

**VALUES (@username, @idChucVu, @thaoTac, @chucNang);**

**END;**

**GO**

**CREATE TRIGGER trg\_Log\_KHO\_InsertUpdateDelete --Khi thực hiện thao tác trên bảng KHO**

**ON KHO**

**AFTER INSERT, UPDATE, DELETE**

**AS**

**BEGIN**

**DECLARE @username NVARCHAR(50) = (SELECT TOP 1 Username FROM LuuTruTam\_TKNhanVien\_DangDangNhap);**

**DECLARE @idChucVu INT = (SELECT IDChucVu FROM NHANVIEN WHERE Username = @username);**

**DECLARE @thaoTac NVARCHAR(200);**

**DECLARE @chucNang NVARCHAR(100) = N'Quản lý kho';**

**IF EXISTS (SELECT \* FROM INSERTED) AND EXISTS (SELECT \* FROM DELETED)**

**SET @thaoTac = N'Cập nhật kho';**

**ELSE IF EXISTS (SELECT \* FROM INSERTED)**

**SET @thaoTac = N'Thêm vào kho';**

**ELSE IF EXISTS (SELECT \* FROM DELETED)**

**SET @thaoTac = N'Xóa khỏi kho';**

**INSERT INTO LOG\_NHANVIEN (Username, IDChucVu, ThaoTac, ChucNang)**

**VALUES (@username, @idChucVu, @thaoTac, @chucNang);**

**END;**

**GO**

**--Thêm cột TrangThai vào TKNHANVIEN**

**ALTER TABLE TKNHANVIEN**

**ADD TrangThai NVARCHAR(20) NULL**

**--bảng lưu trữ tạm thời tài khoản nv**

**CREATE TABLE LuuTruTam\_TKNhanVien\_DangDangNhap (**

**Username NVARCHAR(50) PRIMARY KEY**

**);**

**11/7/2025**

--Thêm bảng OTP\_XACNHAN để lưu mã OTP, phục vụ cho việc login của admin

CREATE TABLE OTP\_XACNHAN (

Username NVARCHAR(50) NULL, -- Tài khoản xác nhận

Email NVARCHAR(100) NULL, -- Email để gửi OTP

MaOTP NVARCHAR(6) NULL, -- Mã OTP 6 chữ số

ThoiGianTao DATETIME DEFAULT GETDATE(), -- Thời gian tạo mã

TrangThai NVARCHAR(20) DEFAULT N'Chưa dùng' -- Trạng thái: 'Chưa dùng' | 'Đã dùng'

);

--trigger xóa mã otp khi mã mới thêm vào

CREATE TRIGGER trg\_Delete\_OTP\_HetHan

ON OTP\_XACNHAN

AFTER INSERT

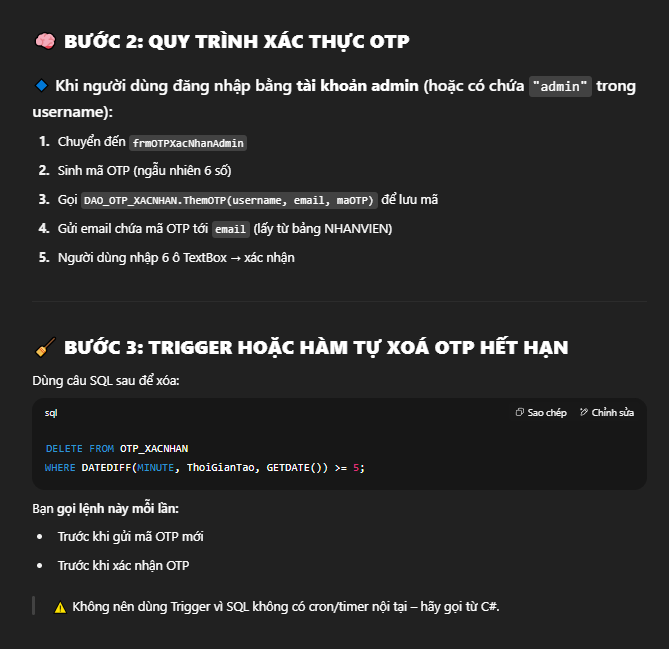
AS

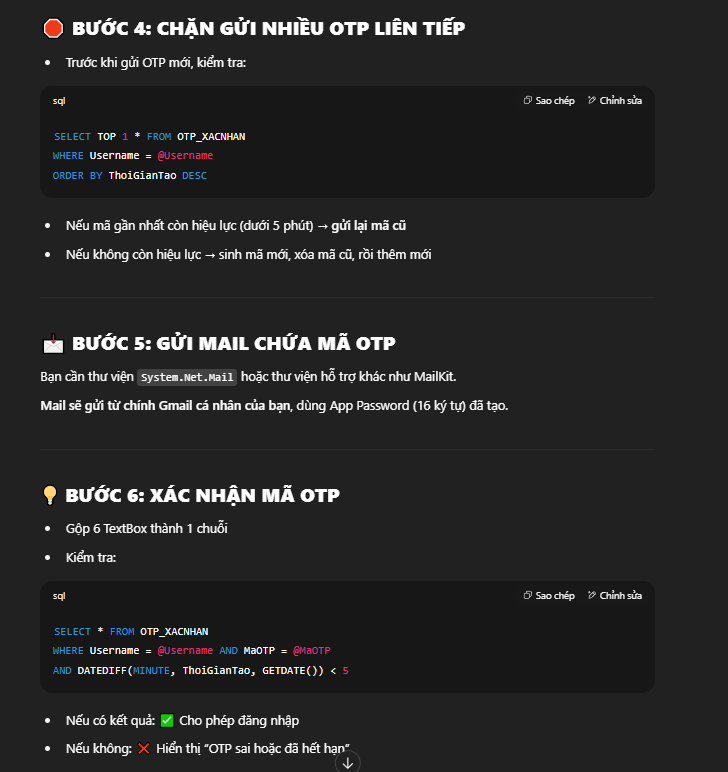
BEGIN

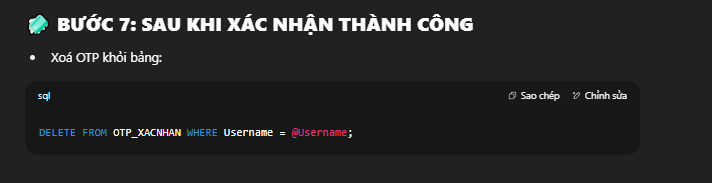
DELETE FROM OTP\_XACNHAN

WHERE DATEDIFF(MINUTE, ThoiGianTao, GETDATE()) >= 5;

END

****

****

****