**Trigger tự động thêm tài khoản khi thêm mới người quản lý**

CREATE TRIGGER trg\_AfterInsertNguoiQuanLy

ON NguoiQuanLy

AFTER INSERT

AS

BEGIN

INSERT INTO TaiKhoan (IDTaiKhoan, MatKhau, QuyenHan, Avatar, IDNguoiQuanLy)

SELECT

IDNguoiQuanLy,

'123456',

N'Quản lý',

'https://uploads.commoninja.com/searchengine/wordpress/user-avatar-reloaded.png',

IDNguoiQuanLy

FROM INSERTED

WHERE NOT EXISTS (SELECT 1 FROM TaiKhoan WHERE IDTaiKhoan = INSERTED.IDNguoiQuanLy);

END;

GO

**Trigger tự động thêm tài khoản khi thêm mới Admin**

CREATE TRIGGER trg\_AfterInsertAdmin

ON Admin

AFTER INSERT

AS

BEGIN

INSERT INTO TaiKhoan (IDTaiKhoan, MatKhau, QuyenHan, Avatar, IDAdmin)

SELECT

IDAdmin,

'123456',

N'Admin',

'https://uploads.commoninja.com/searchengine/wordpress/user-avatar-reloaded.png',

IDAdmin

FROM INSERTED

WHERE NOT EXISTS (SELECT 1 FROM TaiKhoan WHERE IDTaiKhoan = INSERTED.IDAdmin);

END;

GO

**Trigger tự động thêm tài khoản khi thêm cư dân**

CREATE TRIGGER trg\_AfterInsertCuDan

ON CuDan

AFTER INSERT

AS

BEGIN

INSERT INTO TaiKhoan (IDTaiKhoan, MatKhau, QuyenHan, Avatar, IDCuDan)

SELECT

IDCuDan,

'123456',

N'Cư dân',

'https://uploads.commoninja.com/searchengine/wordpress/user-avatar-reloaded.png',

IDCuDan

FROM INSERTED

WHERE NOT EXISTS (SELECT 1 FROM TaiKhoan WHERE IDTaiKhoan = INSERTED.IDCuDan);

END;

GO

**Trigger tự động cập nhật số căn hộ của từng tầng**

CREATE TRIGGER trg\_UpdateTongCanHo

ON CanHo

AFTER INSERT, DELETE

AS

BEGIN

-- Cập nhật tổng căn hộ khi thêm mới

UPDATE Tang

SET TongCanHo = (

SELECT COUNT(\*)

FROM CanHo c

WHERE c.SoTang = Tang.SoTang

)

WHERE Tang.SoTang IN (

SELECT SoTang FROM inserted -- Thay đổi do thêm

UNION

SELECT SoTang FROM deleted -- Thay đổi do xóa

);

END;

GO

**Trigger tự động cập nhật số cư dân của từng căn hộ**

CREATE TRIGGER trg\_UpdateTongCuDan

ON CuDan\_CanHo

AFTER INSERT, DELETE

AS

BEGIN

PRINT N'Trigger'

-- Cập nhật tổng số cư dân trong bảng CanHo sau khi chèn hoặc xóa

UPDATE CanHo

SET SoCuDan = (

SELECT COUNT(\*)

FROM CuDan\_CanHo

WHERE CuDan\_CanHo.SoCanHo = CanHo.SoCanHo

)

FROM CanHo

INNER JOIN CuDan\_CanHo ON CanHo.SoCanHo = CuDan\_CanHo.SoCanHo

WHERE CuDan\_CanHo.IDCuDan IN (

SELECT IDCuDan FROM inserted -- Thay đổi do thêm

UNION

SELECT IDCuDan FROM deleted -- Thay đổi do xóa

);

END;

GO

**Trigger tự động cập nhật số ô tô của từng căn hộ**

CREATE TRIGGER trg\_UpdateTongOTo

ON XeOTo

AFTER INSERT, DELETE

AS

BEGIN

-- Cập nhật tổng số ô tô trong bảng CanHo sau khi chèn hoặc xóa xe

UPDATE CanHo

SET SoOTo = (

SELECT COUNT(\*)

FROM XeOTo

WHERE XeOTo.IDCuDan = CuDan\_CanHo.IDCuDan

)

FROM CanHo

INNER JOIN CuDan\_CanHo ON CanHo.SoCanHo = CuDan\_CanHo.SoCanHo

WHERE CuDan\_CanHo.IDCuDan IN (

SELECT IDCuDan FROM inserted -- Thay đổi do thêm

UNION

SELECT IDCuDan FROM deleted -- Thay đổi do xóa

);

END;

GO

**Trigger tự động cập nhật số xe máy của từng căn hộ**

CREATE TRIGGER trg\_UpdateTongXeMay

ON XeMay

AFTER INSERT, DELETE

AS

BEGIN

-- Cập nhật tổng số ô tô trong bảng CanHo sau khi chèn hoặc xóa xe

UPDATE CanHo

SET SoXeMay = (

SELECT COUNT(\*)

FROM XeMay

WHERE XeMay.IDCuDan = CuDan\_CanHo.IDCuDan

)

FROM CanHo

INNER JOIN CuDan\_CanHo ON CanHo.SoCanHo = CuDan\_CanHo.SoCanHo

WHERE CuDan\_CanHo.IDCuDan IN (

SELECT IDCuDan FROM inserted -- Thay đổi do thêm

UNION

SELECT IDCuDan FROM deleted -- Thay đổi do xóa

);

END;

GO

**Trigger tự động cập nhật số xe đạp của từng căn hộ**

CREATE TRIGGER trg\_UpdateTongXeDap

ON XeDap

AFTER INSERT, DELETE

AS

BEGIN

-- Cập nhật tổng số ô tô trong bảng CanHo sau khi chèn hoặc xóa xe

UPDATE CanHo

SET SoXeDap = (

SELECT COUNT(\*)

FROM XeDap

WHERE XeDap.IDCuDan = CuDan\_CanHo.IDCuDan

)

FROM CanHo

INNER JOIN CuDan\_CanHo ON CanHo.SoCanHo = CuDan\_CanHo.SoCanHo

WHERE CuDan\_CanHo.IDCuDan IN (

SELECT IDCuDan FROM inserted -- Thay đổi do thêm

UNION

SELECT IDCuDan FROM deleted -- Thay đổi do xóa

);

END;

GO