# IT004.P113.2 - CƠ SỞ DỮ LIỆU

#### LAB01 - In Class

Họ và tên: Trần Thị Thùy Tiên

MSSV: 23521588

Link GitHub: <a href="https://github.com/TrThuyTien/IT004\_LAB.git">https://github.com/TrThuyTien/IT004\_LAB.git</a>

### ScreenShot

1. Bài tập 1

```
SQLQuery1_QUANLY...S1O7\Admin (55))
                                         CREATE DATABASE QUANLYBANHANG
                                          USE OUANLYBANHANG

☐ 
☐ LAPTOP-ESH2S107 (SQL Serv
                                        ECREATE TABLE KHACHHANG(

MAKH CHAR(4) PRIMARY KEY,

HOTEN VARCHAR(40),

DCHI VARCHAR(50),

SODT VARCHAR(20),
  □ ■ Databases
    ⊞ OUANLYBANHANG
     NGSING SMALLDATETIME,
NGDK SMALLDATETIME,

    ■ Security
 DOANHSO MONEY,

    ■ Integration Services Catalo

                                        □CREATE TABLE NHANHVIEN(

| MANV CHAR(4) PRIMARY KEY,

HOTEN VARCHAR(40),

SODT VARCHAR(20),
    NGVL SMALLDATETIME
                                        ECREATE TABLE SANPHAM(

MASP CHAR(4) PRIMARY KEY,

TENSP VARCHAR(40),

DVT VARCHAR(20),

NUOCSX VARCHAR(40),
                                               GIA MONEY.
                                       CREATE TARIE HOADON
```

Hình 1-1. Tạo các quan hệ của CDSL QUANLYBANHANG-1

```
SQLQuery1_QUANLY...S1O7\Admin (55))*
Connect ▼ * ♥ ■ ▼ 💍

    ■ R LAPTOP-ESH2S107 (SQL Ser
 ■ ■ Databases
                              □CREATE TABLE SANPHAM(

MASP CHAR(4) PRIMARY KEY,

TENSP VARCHAR(40),

DVT VARCHAR(20),

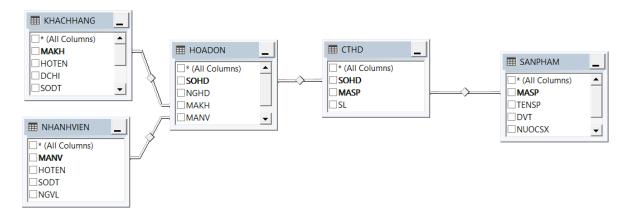
■ QUANLYBANHANG

   NUOCSX VARCHAR(40),
 □CREATE TABLE HOADON(

SOHD INT PRIMARY KEY,

NGHD SMALLDATETIME,
 MAKH CHAR(4),
MANV CHAR(4),
                                    TRIGIA MONEY
                              SOHD INT,
                                   MASP CHAR(4),
                                   SL INT,
PRIMARY KEY(SOHD, MASP),
                                  CAU 2
```

Hình 1-2. Tạo các quan hệ của CDSL QUANLYBANHANG-2



Hình 1-3. Mô hình quan hệ của CSDL QUANLYBANHANG

```
Object Explorer

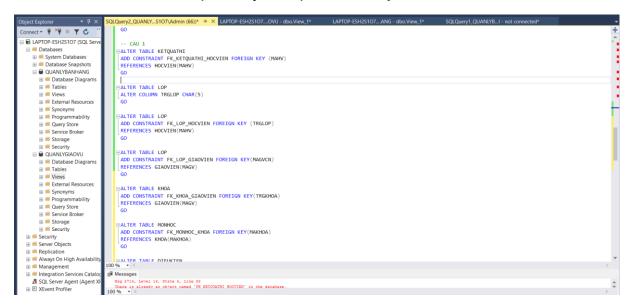
Object
```

Hình 1-4. Tạo các quan hệ của CDSL QUANLYGIAOVU-1



Hình 1-5. Tạo các quan hệ của CDSL QUANLYGIAOVU-2

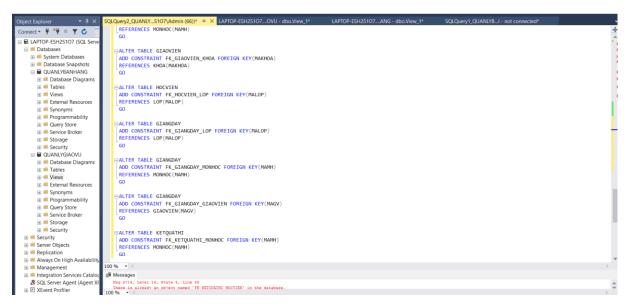
Hình 1-6. Tạo các quan hệ của CDSL QUANLYGIAOVU-3



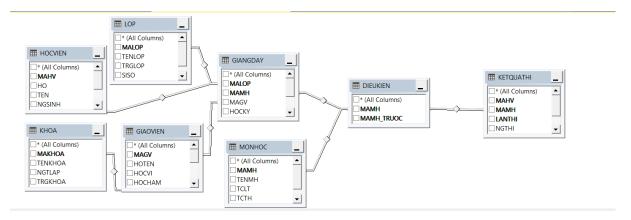
Hình 1-7. Tạo các quan hệ của CDSL QUANLYGIAOVU-4

```
| SQLObery2_QUANY_SIOTAdmin (66)* ** | LAPTOP-ESH2STO7_ANG - dboV/ew_1* | LAPTOP-ESH2STO7_ANG - dboV/ew_1* | SQLObery1_QUANY_SIOTAdmin (66)* ** | LAPTOP-ESH2STO7_ANG - dboV/ew_1* | LAPTOP-ESH2STO7_ANG - dboV/ew_1* | SQLObery1_QUANY_SIOTAdmin (66)* ** | LAPTOP-ESH2STO7_ANG - dboV/ew_1* | LAPTOP-ESH2STO7_ANG - dboV/ew_1* | LAPTOP-ESH2STO7_ANG - dboV/ew_1* | SQLObery1_QUANY_SIOTAdmin (66)* ** | LAPTOP-ESH2STO7_ANG - dboV/ew_1* | LAPTOP-ESH2STO7_ANG - d
```

Hình 1-8. Tạo các quan hệ của CDSL QUANLYGIAOVU-5



Hình 1-9. Tao các quan hệ của CDSL QUANLYGIAOVU-6



Hình 1-10. Mô hình quan hệ QUANLYGIAOVU

### 2. Bài tập 2

```
Connect ▼ 🜹 🍟 🗏 🤘 💍

□ ■ LAPTOP-ESH2S107 (SOL Sen

 ☐ Databases
☐ System Databases
☐ Database Snapshots
                              ADD GHICHU VARCHAR(20)
                               -- CAU 3
   ⊞ ■ QUANLYGIAOVU
                             ⊟ALTER TABLE KHACHHANG
 ADD LOAIKH TINYINT

    ■ Replication
  ⊞ ■ Always On High Availability

    ■ Management
                              ALTER COLUMN GHICHU VARCHAR(100)
 -- CAU 5
                             DROP COLUMN GHICHU
                             -- CAU 6
⊟ALTER TABLE KHACHHANG
ALTER COLUMN LOAIKH VARCHAR(20)
                              ALTER TABLE KHACHHANG
ADD CONSTRAINT CK_LOAIKH CHECK(LOAIKH IN('Vang lai', 'Thuong xuyen', 'Vip'))
                             □ALTER TABLE SANPHAM
                           100 %
                                                                                â LAPTOP-ESH2S107 (16.0 RTM) | LAPTOP-ESH2S107\Admin ... | QUANLYBANHANG | 00:00:00 | 0 rows
```

Hình 2-1. Data Definition Language - Câu 2 - 6

```
SQLQuery2_QUANLY...S107\Admin (70)) SQLQuery1_QUANLY...S107\Admin (55))* + X
Connect ▼ 🜹 📱 🍸 💍

    ■ LAPTOP-ESH2S107 (SQL Ser
                                      -- CAU 6

    ■ Databases
    ★ System Databases
    ★ Database Snapshots
    ★ QUANLYBANHANG

                                    ⊟ALTER TABLE KHACHHANG
ALTER COLUMN LOAIKH VARCHAR(20)
                                     ALTER TABLE KHACHHANG

    ⊕ QUANLYGIAOVU
    ⊕ Security
                                    ADD CONSTRAINT CK_LOAIKH CHECK(LOAIKH IN('Vang lai', 'Thuong xuyen', 'Vip'))

    ⊞ Server Objects

 ADD CONSTRAINT CK_DVT CHECK (DVT IN('cay', 'hop', 'cai', 'quyen', 'chuc'))
 - SQL Server Agent (Agent X
 ⊟ALTER TABLE SANPHAM
                                    ADD CONSTRAINT CK_GIA CHECK (GIA >= 500)
GO
                                   -- CAU 9

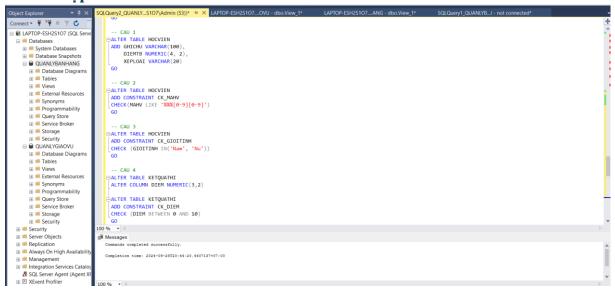
EALTER TABLE CTHD

ADD CONSTRAINT CK_SL CHECK (SL >= 1)

GO
                                   ■EXEC SP_RENAME 'KHACHHANG.NGSING', 'NGSINH', 'COLUMN'
                                    | DEALTER TABLE KHACHHANG | ADD CONSTRAINT CK_NGSINH_NGDK CHECK (NGDK > NGSINH) GO
                                                                                                 â LAPTOP-ESH2S107 (16.0 RTM) | LAPTOP-ESH2S107\Admin ... | QUANLYBANHANG | 00:00:00 | 0 rows
```

Hình 2-2. Data Definition Language – Câu 7 – 10

## 3. Bài tập 3



Hình 3-1. Data Definition Language – Câu 1 – 4

Hình 3-2. Data Definition Language - Câu 5 - 8