

**TỔNG LIÊN ĐOÀN LAO ĐỘNG VIỆT NAM  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG  
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN MÔN  
THỰC HÀNH HỆ CƠ SỞ DỮ LIỆU**

**ĐỀ TÀI: 02**

*Giảng viên giảng dạy:* **Cô TRẦN THỊ BÍCH VÂN**

*Sinh viên thực hiện:* **TÔ VĨNH KHANG - 51800408**

**Lớp : 18050203**

**Nhóm : 14**

**Tổ : 02**

**Khoá : 22**

**THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM 2020**

**TỔNG LIÊN ĐOÀN LAO ĐỘNG VIỆT NAM  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG  
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN MÔN  
THỰC HÀNH HỆ CƠ SỞ DỮ LIỆU**

**ĐỀ TÀI: 02**

*Giảng viên giảng dạy:* **Cô TRẦN THỊ BÍCH VÂN**

*Sinh viên thực hiện:* **TÔ VĨNH KHANG - 51800408**

**Lớp : 18050203**

**Nhóm : 14**

**Tổ : 02**

**Khoá : 22**

**THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM 2020**

## **LỜI CẢM ƠN**

Chúng em xin chân thành cảm ơn Khoa Công nghệ thông tin và Trường Đại học Tôn Đức Thắng đã tạo điều kiện cho chúng em được học tập trong suốt thời gian qua. Chân thành cảm ơn Cô Trần Thị Bích Vân đã giúp chúng em có thêm kiến thức về hệ cơ sở dữ liệu, hiểu biết được cách sử dụng SQL Server. Trau dồi kiến thức về tạo cơ sở dữ liệu , các cách thức tạo bảng , các ràng buộc khóa chính khóa ngoại, cách tạo các Trigger , Procedure, Function , phân quyền truy cập ,... Chân thành cảm ơn cô.

## **BÀI TẬP LỚN NÀY ĐƯỢC HOÀN THÀNH TẠI TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG**

Em xin cam đoan đây là sản phẩm của riêng em. Các nội dung , kết quả được trình bày đều là trung thực.

**Nếu phát hiện có bất kỳ sự gian lận nào em xin hoàn toàn chịu trách nhiệm về nội dung bài tập lớn của mình.** Trường đại học Tôn Đức Thắng không liên quan đến những vi phạm tác quyền, bản quyền do em gây ra trong quá trình thực hiện (nếu có).

*TP. Hồ Chí Minh, ngày 15 tháng 04 năm 2020*

*Tác giả*

*(ký tên và ghi rõ họ tên)*

*Tô Vĩnh Khang*

## PHẦN XÁC NHẬN VÀ ĐÁNH GIÁ CỦA GIẢNG VIÊN

### Phần xác nhận của GV hướng dẫn

---

---

---

---

---

---

---

Tp. Hồ Chí Minh, ngày      tháng      năm  
(kí và ghi họ tên)

### Phần đánh giá của GV chấm bài

---

---

---

---

---

---

---

Tp. Hồ Chí Minh, ngày      tháng      năm  
(kí và ghi họ tên)

## **LÝ DO CHỌN ĐỀ TÀI**

Em chọn đề tài số 02 này là vì em muốn tìm hiểu cũng như có thêm một số kỹ năng trong việc quản trị cơ sở dữ liệu sau này về lĩnh vực dịch vụ nhà hàng tiệc cưới. Việc thực hiện bài tập lớn này có củng cố cho em rất nhiều kiến thức cũng như những lỗi sai thường mắc phải trong quá trình thực hiện.

## MỤC LỤC

LỜI CẢM ƠN.....	i
LÝ DO CHỌN ĐỀ TÀI.....	iv
MỤC LỤC.....	1
DANH MỤC HÌNH.....	2
PHẦN I – LÝ THUYẾT.....	4
1.1 Khái niệm Cơ sở dữ liệu.....	4
1.2 Công cụ sử dụng - SQL Server.....	4
PHẦN II – THỰC NGHIỆM.....	5
2.1 Source code về tạo các bảng và các ràng buộc về khóa.....	5
2.2 Source code về thao tác trên cơ sở dữ liệu.....	14
2.3 Source code về phân quyền truy cập.....	21
PHẦN III – KẾT QUẢ.....	23
3.1 Các bảng được tạo ra.....	23
3.2 Chi tiết các bảng.....	24
3.3 Phân quyền truy cập.....	37

## DANH MỤC HÌNH

Hình 3.1 Hình ảnh về các bảng được tạo thành công.....	23
Hình 3.2 Hình ảnh về bảng Album.....	24
Hình 3.3 Hình ảnh về bảng AoVest.....	24
Hình 3.4 Hình ảnh về bảng Bia.....	25
Hình 3.5 Hình ảnh về bảng CVTrangDiem.....	25
Hình 3.6 Hình ảnh về bảng DaoCu.....	25
Hình 3.7 Hình ảnh về bảng DiaDiem.....	26
Hình 3.8 Hình ảnh về bảng DienThoaiNV.....	27
Hình 3.9 Hình ảnh về bảng DVAlbum_DaoCu.....	27
Hình 3.10 Hình ảnh về bảng DV_Goc_Vay.....	27
Hình 3.11 Hình ảnh về bảng DVAlbumCuoi.....	28
Hình 3.12 Hình ảnh về bảng DVAlbum_DiaDiem.....	28
Hình 3.13 Hình ảnh về bảng DVNgayCuoi.....	28
Hình 3.14 Hình ảnh về bảng DVVayCuoi.....	29
Hình 3.15 Hình ảnh về bảng DVVayCuoi_Thue.....	29
Hình 3.16 Hình ảnh về bảng GiayIn.....	29
Hình 3.17 Hình ảnh về bảng GocChup.....	30
Hình 3.18 Hình ảnh về bảng HopDong.....	30
Hình 3.19 Hình ảnh về bảng HopDong_LanThanhToan.....	30
Hình 3.20 Hình ảnh về bảng KhachHang.....	31
Hình 3.21 Hình ảnh về bảng NgayCuoi_TrangDiem.....	31
Hình 3.22 Hình ảnh về bảng NhanVien.....	32
Hình 3.23 Hình ảnh về bảng NVVanPhong.....	33
Hình 3.24 Hình ảnh về PhongCach_CVTrangDiem.....	33
Hình 3.25 Hình ảnh về Photographer_ChupAlbumCuoi.....	33
Hình 3.26 Hình ảnh về bảng Photographer_ChupKiSu.....	34



Hình 3.27 Hình ảnh về bảng Stylist.....	34
Hình 3.28 Hình ảnh về bảng ThoPhu.....	34
Hình 3.29 Hình ảnh về bảng ThoSuaAnh.....	35
Hình 3.30 Hình ảnh về bảng Vay.....	35
Hình 3.31 Hình ảnh về bảng VayChuphinh.....	35
Hình 3.32 Hình ảnh về bảng VayNgayCuoi.....	36
Hình 3.33 Hình ảnh đăng nhập của user NVVanPhong.....	37
Hình 3.34 Hình ảnh về các bảng mà user NVVanPhong nhìn thấy.....	37
Hình 3.35 Hình ảnh đăng nhập của user KhachHang.....	38
Hình 3.36 Hình ảnh về các bảng mà user KhachHang nhìn thấy.....	38

## PHẦN I – LÝ THUYẾT

### 1.1 Khái niệm Cơ sở dữ liệu

Cơ sở dữ liệu (Database) là một tập hợp các dữ liệu có tổ chức, thường được lưu trữ và truy cập điện tử từ hệ thống máy tính. Khi cơ sở dữ liệu phức tạp hơn, chúng thường được phát triển bằng cách sử dụng các kỹ thuật thiết kế và mô hình hóa chính thức.

Hệ quản lý cơ sở dữ liệu (Database Management System - DBMS) là phần mềm tương tác với người dùng cuối, ứng dụng và chính cơ sở dữ liệu để thu thập và phân tích dữ liệu. Phần mềm DBMS bao gồm các tiện ích cốt lõi được cung cấp để quản trị cơ sở dữ liệu.

### 1.2 Công cụ sử dụng - SQL Server

Microsoft SQL Server là một hệ quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ được phát triển bởi Microsoft. Là một máy chủ cơ sở dữ liệu, một sản phẩm phần mềm có chức năng chính là lưu trữ và truy xuất dữ liệu theo yêu cầu. Nó có thể chạy trên cùng một máy tính hoặc trên một máy tính khác có kết nối internet.

Đây cũng chính là công cụ để thực thi các câu lệnh trong bài tập lớn này của em.



SQL Server Management Studio

App

## PHẦN II – THỰC NGHIỆM

### 2.1 Source code về tạo các bảng và các ràng buộc về khóa

```

/*-----*/
/*PHAN 1: TAO CSDL TREN SQL SERVER*/
/*-----*/

/*-----*/
/*CREATE TABLE*/
/*-----*/

/* Cau 1 */
CREATE TABLE NhanVien(
    MSNV CHAR(5) NOT NULL,
    HoTen NVARCHAR(80) NOT NULL,
    NgaySinh DATE,
    GioiTinh NVARCHAR(5) NOT NULL,
    CMND VARCHAR(12) NOT NULL UNIQUE,
    DiaChi NVARCHAR(100),
    Email VARCHAR(100),
    constraint PK_NhanVien_MSNV primary key(MSNV),
);

ALTER TABLE NhanVien
ADD constraint CHECK_MSNV
CHECK ((MSNV LIKE 'SA[0-9][0-9][0-9]') OR (MSNV LIKE 'PG[0-9][0-9][0-9]') OR (MSNV LIKE
'SL[0-9][0-9][0-9]') OR (MSNV LIKE 'TP[0-9][0-9][0-9]') OR (MSNV LIKE 'TD[0-9][0-9][0-
9]') OR (MSNV LIKE 'VP[0-9][0-9][0-9]'))

/* Cau 2 */
CREATE TABLE DienThoaiNV(
    MSNV INT IDENTITY(1,1),
    DienThoai CHAR(15) NOT NULL,
    constraint PK_DienThoaiNV_MSNV_DienThoai primary key(MSNV,DienThoai),
);

ALTER TABLE DienThoaiNV
ADD constraint CHECK_DienThoai
CHECK (DienThoai LIKE '+84([0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9])')

/* Cau 3 */
CREATE TABLE ThoSuaAnh(
    MS_ThoSuaAnh CHAR(5) NOT NULL,
    constraint PK_ThoSuaAnh_MSTSA primary key(MS_ThoSuaAnh),
    constraint FK_ThoSuaAnh_MSTSA_NHANVIEN foreign key(MS_ThoSuaAnh) references
NhanVien(MSNV) on DELETE cascade on UPDATE cascade,
);

/* Cau 4 */
CREATE TABLE Photographer_ChupKiSu(
    MS_PhotographerKiSu CHAR(5) NOT NULL,
    KienThucPS CHAR(1),

```

```

        KinhNghiem INT,
        constraint PK_Photographer_ChupKiSu_MSPKS primary key(MS_PhotographerKiSu),
        constraint FK_Photographer_ChupKiSu_MSPKS_NHANVIEN foreign
key(MS_PhotographerKiSu) references NhanVien(MSNV) on DELETE cascade on UPDATE cascade,
    );

/* Cau 5 */
CREATE TABLE Photographer_ChupAlbumCuo(i(
    MS_PhotographerAlbum CHAR(5) NOT NULL,
    KienThucPS CHAR(1),
    KinhNghiem INT,
    constraint PK_Photographer_ChupAlbumCuo(i_MSPAB primary key(MS_PhotographerAlbum),
    constraint FK_Photographer_ChupAlbumCuo(i_MSPAB_NHANVIEN foreign
key(MS_PhotographerAlbum) references NhanVien(MSNV) on DELETE cascade on UPDATE cascade,
    );

/* Cau 6 */
CREATE TABLE Stylist(
    MS_Stylist CHAR(5) NOT NULL,
    constraint PK_Stylist_MSSTL primary key(MS_Stylist),
    constraint FK_Stylist_MSSTL_NHANVIEN foreign key(MS_Stylist) references
NhanVien(MSNV) on DELETE cascade on UPDATE cascade,
    );

/* Cau 7 */
CREATE TABLE ThoPhu(
    MS_ThoPhu CHAR(5) NOT NULL,
    constraint PK_ThoPhu_MSTPh primary key(MS_ThoPhu),
    constraint FK_ThoPhu_MSTPh_NHANVIEN foreign key(MS_ThoPhu) references
NhanVien(MSNV) on DELETE cascade on UPDATE cascade,
    );

/* Cau 8 */
CREATE TABLE CVTrangDiem(
    MS_CVTrangDiem CHAR(5) NOT NULL,
    GiaCoDau INT,
    GiaNguoiNha INT,
    constraint PK_CVTrangDiem_MSCVTD primary key(MS_CVTrangDiem),
    constraint FK_CVTrangDiem_MSCVTD_NHANVIEN foreign key(MS_CVTrangDiem) references
NhanVien(MSNV) on DELETE cascade on UPDATE cascade,
    );

/* Cau 9 */
CREATE TABLE PhongCach_CVTrangDiem(
    MS_CVTrangDiem CHAR(5) NOT NULL,
    PhongCach NVARCHAR(20),
    constraint PK_PhongCach_CVTrangDiem_MSCVTD_PhongCach primary
key(MS_CVTrangDiem,PhongCach),
    constraint FK_PhongCach_CVTrangDiem_MSCVTD_CVTrangDiem foreign
key(MS_CVTrangDiem) references CVTrangDiem(MS_CVTrangDiem) on DELETE cascade on UPDATE
cascade,
    );

/* Cau 10 */

```

```

CREATE TABLE NVVanPhong(
    MS_VanPhong CHAR(5) NOT NULL,
    ViTri NVARCHAR(20),
    KiNang NVARCHAR(20),
    constraint PK_NVVanPhong_MS NVVP primary key(MS_VanPhong),
    constraint FK_NVVanPhong_MS VPh_NHANVIEN foreign key(MS_VanPhong) references
NhanVien(MSNV) on DELETE cascade on UPDATE cascade,
);

/* Cau 11 */
CREATE TABLE KhachHang(
    ID INT NOT NULL IDENTITY(1,1) ,
    MSKH AS (CAST('KH' AS CHAR(2)) + CAST(ID AS CHAR(3))) PERSISTED NOT NULL,
    DiaChi NVARCHAR(100),
    NgayCuoi DATE NOT NULL,
    HoTenCR NVARCHAR(50) NOT NULL,
    HoTenCD NVARCHAR(50) NOT NULL,
    NgaySinhCR DATE,
    NgaySinhCd DATE,
    DienThoaiCR VARCHAR(15),
    DienThoaiCD VARCHAR(15),
    EmailCR VARCHAR(50),
    EmailCD VARCHAR(50),
    constraint PK_KhachHang_MSKH primary key(MSKH),
);

ALTER TABLE KhachHang
ADD constraint CHECK_NgayCuoi
CHECK (NgayCuoi > GETDATE())

ALTER TABLE KhachHang
ADD constraint CHECK_DienThoaiChuanCuaCR
CHECK (DienThoaiCR LIKE '+84([0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9])')

ALTER TABLE KhachHang
ADD constraint CHECK_DienThoaiChuanCuaCD
CHECK (DienThoaiCd LIKE '+84([0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9])')

ALTER TABLE KhachHang
ADD constraint CHECK_DienThoaiCDCR
CHECK (((DienThoaiCR != NULL) AND (DienThoaiCD != NULL)) OR ((DienThoaiCR = NULL) AND
(DienThoaiCD != NULL)) OR ((DienThoaiCR != NULL) AND (DienThoaiCD = NULL)))

ALTER TABLE KhachHang
ADD constraint CHECK_EmailCDCR
CHECK (((EmailCR != NULL) AND (EmailCD != NULL) AND EmailCR LIKE '%@%' AND EmailCD LIKE
'%@%') OR ((EmailCR = NULL) AND (EmailCD != NULL) AND EmailCD LIKE '%@%') OR
((EmailCR != NULL) AND (EmailCD = NULL) AND EmailCR LIKE '%@%'))

/* Cau 12 */
CREATE TABLE HopDong(
    ID INT NOT NULL IDENTITY(1,1),
    MSHD AS (CAST('HD' AS CHAR(2)) + CAST(ID AS CHAR(3))) PERSISTED NOT NULL,
    ThoiDiemKi DATE NOT NULL,

```

```

        TongGia INT NOT NULL,
        MSKH CHAR(5) NOT NULL,
        MS_VanPhong CHAR(5) NOT NULL,
        constraint PK_HopDong_MSHD primary key(MSHD),
        constraint FK_HopDong_MSKH_KhachHang foreign key(MSKH) references
KhachHang(MSKH) ,
        constraint FK_HopDong_MSVPPh_NVVanPhong foreign key(MS_VanPhong) references
NVVanPhong(MS_VanPhong),
    );

/* Cau 13 */
CREATE TABLE HopDong_LanThanhToan(
    MSHD CHAR(5) NOT NULL,
    ThoiDiem DATE,
    SoTien INT,
    constraint PK_HopDong_LanThanhToan_MSHD_ThoiDiem primary key(MSHD,ThoiDiem),
    constraint FK_HopDong_LanThanhToan_MSHD_HopDong foreign key(MSHD) references
HopDong(MSHD) on DELETE cascade on UPDATE cascade,
);

ALTER TABLE HopDong_LanThanhToan
ADD constraint CHECK_ThoiDiem
CHECK (ThoiDiem > GETDATE())

/* Cau 15 */
CREATE TABLE AoVest(
    ID INT NOT NULL IDENTITY(1,1) ,
    MSVest AS (CAST('Ve' AS CHAR(2)) + CAST(ID AS CHAR(3))) PERSISTED NOT NULL,
    Kieu NVARCHAR(10),
    Mau NVARCHAR(10),
    KichCo VARCHAR(3) NOT NULL,
    Soluong INT DEFAULT 0,
    GiaThue INT,
    constraint PK_AoVest_MSVest primary key(MSVest),
);

ALTER TABLE AoVest
ADD constraint CHECK_KichCo
CHECK (KichCo = 'XS' OR KichCo = 'S' OR KichCo = 'M' OR KichCo = 'L' OR KichCo = 'XL'
OR KichCo = 'XXL')

/* Cau 14 */
CREATE TABLE DVAlbumCuoi(
    ID INT NOT NULL IDENTITY(1,1) ,
    MSDVAlbum AS (CAST('DVA' AS CHAR(3)) + CAST(ID AS CHAR(3))) PERSISTED NOT NULL,
    MSHD CHAR(5) NOT NULL,
    MS_PhotographerAlbum CHAR(5) NOT NULL,
    MS_Stylist CHAR(5) NOT NULL,
    MS_ThoPhu CHAR(5) NOT NULL,
    MS_CVTrangDiem CHAR(5) NOT NULL,
    MSVest1 CHAR(5),
    MSVest2 CHAR(5),
    TongGia INT NOT NULL,
    constraint PK_DVAlbumCuoi_MSDVAlbum primary key(MSDVAlbum),

```

```

        constraint FK_DVAlbumCuoi_MSHD_HopDong foreign key(MSHD) references
HopDong(MSHD),
        constraint FK_DVAlbumCuoi_MS_PhotographerAlbum_Photographer_ChupAlbumCuoi
foreign key(MS_PhotographerAlbum) references
Photographer_ChupAlbumCuoi(MS_PhotographerAlbum),
        constraint FK_DVAlbumCuoi_MS_Stylist_Stylist foreign key(MS_Stylist) references
Stylist(MS_Stylist),
        constraint FK_DVAlbumCuoi_MS_ThoPhu_ThoPhu foreign key(MS_ThoPhu) references
ThoPhu(MS_ThoPhu),
        constraint FK_DVAlbumCuoi_MS_CVTrangDiem_CVTrangDiem foreign key(MS_CVTrangDiem)
references CVTrangDiem(MS_CVTrangDiem),
);

ALTER TABLE DVAlbumCuoi
ADD constraint CHECK_MSvest
CHECK (((MSvest1 != NULL) AND (MSvest2 != NULL)) AND (MSvest1 != MSvest2))

/* Cau 16 */
CREATE TABLE DaoCu(
    ID INT NOT NULL IDENTITY(1,1) ,
    MSDC AS (CAST('DC' AS CHAR(2)) + CAST(ID AS CHAR(3))) PERSISTED NOT NULL,
    Ten NVARCHAR(100),
    Gia INT,
    Soluong INT DEFAULT 0,
    constraint PK_DaoCu_MSDC primary key(MSDC),
);

/* Cau 17 */
CREATE TABLE DVAlbum_DaoCu(
    MSDVAlbum CHAR(6) NOT NULL,
    MSDC CHAR(5) NOT NULL,
    constraint PK_DVAlbum_DaoCu_MSDVAlbum_MSDC primary key(MSDVAlbum,MSDC),
    constraint FK_DVAlbum_DaoCu_MSDVAlbum_DVAlbumCuoi foreign key(MSDVAlbum)
references DVAlbumCuoi(MSDVAlbum),
    constraint FK_DVAlbum_DaoCu_MSDC_DaoCu foreign key(MSDC) references DaoCu(MSDC),
);

/* Cau 18 */
CREATE TABLE DiaDiem(
    ID INT NOT NULL IDENTITY(1,1) ,
    MSDD AS (CAST('DD' AS CHAR(2)) + CAST(ID AS CHAR(3))) PERSISTED NOT NULL,
    Ten NVARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,
    Gia INT,
    ViTri NVARCHAR(20),
    TongThoiGianChup FLOAT,
    GiaBoSung INT,
    GiaGoc INT,
    constraint PK_DiaDiem_MSDD primary key(MSDD),
);

/* Cau 19 */
CREATE TABLE DVAlbum_DiaDiem(
    MSDVAlbum CHAR(6) NOT NULL,
    MSDD CHAR(5) NOT NULL,

```

```

        ThoiDiemChup DATE,
        constraint PK_DVAlbum_DiaDiem_MSDVAlbum_MSDD primary key(MSDVAlbum,MSDD),
        constraint FK_DVAlbum_DiaDiem_DaoCu_MSDVAlbum_DVAlbumCuoi foreign key(MSDVAlbum)
references DVAlbumCuoi(MSDVAlbum),
        constraint FK_DVAlbum_DiaDiem_DaoCu_MSDD_DaoCu foreign key(MSDD) references
DiaDiem(MSDD),
);

/* Cau 20 */
CREATE TABLE GocChup(
    MSDD CHAR(5) NOT NULL,
    TenGocChup NVARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,
    constraint PK_GocChup_MSDD_TenGocChup primary key(MSDD,TenGocChup),
    constraint FK_GocChup_MSDVAlbum_DVAlbumCuoi foreign key(MSDD) references
DiaDiem(MSDD),
);

/* Cau 22 */
CREATE TABLE Vay(
    ID INT NOT NULL IDENTITY(1,1) ,
    MSV AS (CAST('Va' AS CHAR(2)) + CAST(ID AS CHAR(3))) PERSISTED NOT NULL,
    Ten NVARCHAR(100) NOT NULL,
    Kieu NVARCHAR(30) NOT NULL,
    HinhAnh VARCHAR(100) NOT NULL,
    Mau NVARCHAR(10) NOT NULL,
    ChatLieu VARCHAR(20) NOT NULL,
    NguonGoc VARCHAR(20) NOT NULL,
    TinhTrang CHAR(1) NOT NULL,
    constraint PK_Vay_MSV primary key(MSV),
);

ALTER TABLE Vay
ADD constraint CHECK_TinhTrang
CHECK (TinhTrang = 'B' OR TinhTrang = 'T' OR TinhTrang = 'K' OR TinhTrang = 'G' OR
TinhTrang = 'U')

/* Cau 23 */
CREATE TABLE VayChupHinh(
    MSVChup CHAR(5) NOT NULL,
    constraint PK_VayChupHinh_MSVChup primary key(MSVChup),
    constraint FK_VayChupHinh_MSVChup_Vay foreign key(MSVChup) references Vay(MSV),
);

/* Cau 21 */
CREATE TABLE DV_Goc_Vay(
    MSDVAlbum CHAR(6) NOT NULL,
    MSDD CHAR(5) NOT NULL,
    TenGocChup NVARCHAR(100) NOT NULL,
    MSVChup CHAR(5) NOT NULL,
    GocBoSung CHAR(1),
    constraint PK_DV_Goc_Vay_MSDVAlbum_MSDD_TenGocChup primary
key(MSDVAlbum,MSDD,TenGocChup),
    constraint FK_DV_Goc_Vay_MSDVAlbum_DVAlbumCuoi foreign key(MSDVAlbum) references
DVAlbumCuoi(MSDVAlbum),

```



```

        constraint FK_DV_Goc_Vay_MSDD_DiaDiem foreign key(MSDD) references DiaDiem(MSDD),
        constraint FK_DV_Goc_Vay_TenGocChup_GocChup foreign key(TenGocChup) references
GocChup(TenGocChup),
        constraint FK_DV_Goc_Vay_MSVCgup_VayChupHinh foreign key(MSVCgup) references
VayChupHinh(MSVCgup),
    );

/* Cau 28 */
CREATE TABLE DVVayCuoic(
    ID INT NOT NULL IDENTITY(1,1) ,
    MSDVVay AS (CAST('DVV' AS CHAR(3)) + CAST(ID AS CHAR(3))) PERSISTED NOT NULL,
    MSHD CHAR(5) NOT NULL,
    TongGia INT NOT NULL,
    constraint PK_DVVayCuoic_MSDVVay primary key(MSDVVay),
    constraint FK_VayNgayCuoic_MSHD_HopDong foreign key(MSHD) references
HopDong(MSHD),
);

/* Cau 24 */
CREATE TABLE VayNgayCuoic(
    MSVCuoic CHAR(5) NOT NULL,
    GiaThue INT NOT NULL,
    GiaBan INT NOT NULL,
    SoLanThue INT DEFAULT 0,
    MSDVVay CHAR(6) NOT NULL,
    NgayBan DATE NOT NULL,
    Discount INT NOT NULL,

    constraint PK_VayNgayCuoic_MSVCuoic primary key(MSVCuoic),
    constraint FK_VayNgayCuoic_MSVCuoic_Vay foreign key(MSVCuoic) references Vay(MSV),
    constraint FK_VayNgayCuoic_MSDVVay_DVVayCuoic foreign key(MSDVVay) references
DVVayCuoic(MSDVVay),
);

ALTER TABLE VayNgayCuoic
ADD constraint CHECK_GiaBanGiaThue
CHECK (GiaBan > GiaThue)

/* Cau 26 */
CREATE TABLE Bia(
    ID INT NOT NULL IDENTITY(1,1) ,
    MSBia AS (CAST('Bia' AS CHAR(3)) + CAST(ID AS CHAR(3))) PERSISTED NOT NULL,
    Ten NVARCHAR(100) NOT NULL,
    Gia INT NOT NULL,
    Mau NVARCHAR(20),
    ChatLieu VARCHAR(10) NOT NULL,
    constraint PK_Bia_MS Bia primary key(MSBia),
);

/* Cau 27 */
CREATE TABLE GiayIn(
    ID INT NOT NULL IDENTITY(1,1) ,
    MSGiay AS (CAST('Giay' AS CHAR(4)) + CAST(ID AS CHAR(4))) PERSISTED NOT NULL,
    ChatLieu NVARCHAR(50) NOT NULL,

```

```

        Gia INT NOT NULL,
        SoTo INT NOT NULL,
        constraint PK_GiayIn_MSGiay primary key(MSGiay),
    );

/* Cau 25 */
CREATE TABLE Album(
    ID INT NOT NULL IDENTITY(1,1) ,
    MSAlbum AS (CAST('A1' AS CHAR(2)) + CAST(ID AS CHAR(3))) PERSISTED NOT NULL,
    SoTo INT NOT NULL,
    MSDVAlbum CHAR(6) NOT NULL,
    MSBia CHAR(6) NOT NULL,
    MSGiay CHAR(8) NOT NULL,

    constraint PK_Album_MSAlbum primary key(MSAlbum),
    constraint FK_Album_MSDVAlbum_DVAlbumCuo primary key(MSDVAlbum) references
DVAlbumCuo(MSDVAlbum),
    constraint FK_Album_MSBiay_Bia foreign key(MSBia) references Bia(MSBia),
    constraint FK_Album_MSBiay_GiayIn foreign key(MSGiay) references GiayIn(MSGiay),
);

ALTER TABLE Album
ADD constraint CHECK_SoTo
CHECK (SoTo > 14)

/* Cau 29 */
CREATE TABLE DVVayCuo_Thue(
    MSDVVay CHAR(6) NOT NULL,
    MSVCuo CHAR(5) NOT NULL,
    NgayBatDau DATE NOT NULL,
    NgayKetThuc DATE NOT NULL,

    constraint PK_DVVayCuo_Thue_MSDVVay_MSVCuo primary key(MSDVVay,MSVCuo),
    constraint FK_DVVayCuo_Thue_MSDVVay_DVAlbumCuo foreign key(MSDVVay) references
DVVayCuo(MSDVVay),
    constraint FK_DVVayCuo_Thue_MSVCuo_Bia foreign key(MSVCuo) references
VayNgayCuo(MSVCuo),
);

ALTER TABLE DVVayCuo_Thue
ADD constraint CHECK_NgayBatDauNgayKetThuc
CHECK (NgayKetThuc > NgayBatDau)

/* Cau 30 */
CREATE TABLE DVNgayCuo(
    ID INT NOT NULL IDENTITY(1,1) ,
    MSDVNgay AS (CAST('DVN' AS CHAR(3)) + CAST(ID AS CHAR(4))) PERSISTED NOT NULL,
    SoLuongNguoiNha INT DEFAULT 0,
    DiaDiem NVARCHAR(100) NOT NULL,
    ThoiDiem TIME NOT NULL,
    Gia INT NOT NULL,
    MSHD CHAR(5) NOT NULL,
    MS_PhotographerKiSu CHAR(5) NOT NULL,
    MS_ThoPhu CHAR(5) NOT NULL,

```

```

TongGia INT NOT NULL,

constraint PK_DVNgayCuoi_MS DVNgay primary key(MSDVNgay),
constraint FK_DVNgayCuoi_MSHD_HopDong foreign key(MSHD) references HopDong(MSHD),
constraint FK_DVNgayCuoi_MS_PhotographerKiSu_Photographer_ChupKiSu foreign
key(MS_PhotographerKiSu) references Photographer_ChupKiSu(MS_PhotographerKiSu),
constraint FK_DVNgayCuoi_MS_ThoPhu_ThoPhu foreign key(MS_ThoPhu) references
ThoPhu(MS_ThoPhu),
);

/* Cau 31 */
CREATE TABLE NgayCuoi_TrangDiem(
MSDVNgay CHAR(7) NOT NULL,
MS_CVTrangDiem CHAR(5) NOT NULL,
ThoiDiem TIME NOT NULL,
CoDauNguoiNha CHAR(1) NOT NULL,

constraint PK_NgayCuoi_TrangDiem_MS DVNgay_MS_CVTrangDiem_ThoiDiem primary
key(MSDVNgay,MS_CVTrangDiem,ThoiDiem),
constraint FK_NgayCuoi_TrangDiem_MS DVNgayCuoi foreign key(MSDVNgay)
references DVNgayCuoi(MSDVNgay),
constraint FK_NgayCuoi_TrangDiem_MS_CVTrangDiem_CVTrangDiem foreign
key(MS_CVTrangDiem) references CVTrangDiem(MS_CVTrangDiem),
);

/*-----*/
/*PHAN 2: TRIGGER */
/*-----*/

GO
CREATE TRIGGER Trig_DVWayCuoi_Thue ON DVWayCuoi_Thue
FOR INSERT,UPDATE
AS
BEGIN
    UPDATE VayNgayCuoi
    SET SoLanThue=SoLanThue+1 WHERE MSVCuoi IN
        (SELECT VNC.MSVCuoi FROM inserted, VayNgayCuoi AS VNC where
VNC.MSVCuoi = inserted.MSVCuoi)
    AND MSVCuoi IN
        (SELECT V.MSV FROM inserted , Vay AS V WHERE
V.MSV=inserted.MSVCuoi AND TinhTrang='K')
    UPDATE Vay
    SET TinhTrang='T' WHERE MSV IN
        (SELECT VNC.MSVCuoi FROM inserted, VayNgayCuoi AS VNC WHERE
inserted.MSVCuoi = VNC.MSVCuoi)
    AND TinhTrang='K'
    UPDATE VayNgayCuoi
    SET Discount=5*SoLanThue WHERE MSVCuoi IN
        (SELECT NC.MSVCuoi FROM inserted,VayNgayCuoi AS NC WHERE
NC.MSVCuoi = inserted.MSVCuoi)
END

```

## 2.2 Source code về thao tác trên cơ sở dữ liệu

```

/*-----*/
/*PHAN 3: THAO TAC TREN CSDL*/
/*-----*/

/*-----*/
/*INSERT*/
/*-----*/

/*INSERT CAU 1*/
SET DATEFORMAT DMY
INSERT INTO NhanVien(MSNV, HoTen, NgaySinh, GioiTinh, CMND, DiaChi, Email) VALUES
('SA518',N'TÔ VINH KHANG','1/2/2000','NAM','026053180',N'19 NGUYỄN HỮU THỌ
Q7','vinhkhang1969@gmail.com'),
('PG123',N'CHÂU NHUẬN PHÁT','8/3/1999','NAM','021233182',N'230 NGUYỄN HUỆ
Q1','nhuanphat@gmail.com'),
('SL456',N'TÀO TUYẾT CẦN','9/4/1998','NAM','026078980',N'147 LÝ CHÍNH THẮNG
Q3','taotuyetcan@gmail.com'),
('TP789',N'NGUYỄN KIM HUYỀN','10/5/2000',N'NỮ','026014780',N'213 NGUYỄN TRÃI
Q5','thienthuat@gmail.com'),
('TD147',N'TRẦN HUNG LONG','11/6/2000','NAM','026053369',N'347 HẬU GIANG
Q6','longtran@gmail.com'),
('VP369',N'PHAN THANH TOÀN','12/7/1999','NAM','028053159',N'91 BÌNH THỚI
Q11','toan123456@gmail.com'),
('PG000',N'CHÂU CHÍ CÔNG','8/3/1999','NAM','027786238',N'20 HÀM NGHI
Q1','chicong@gmail.com'),
('SL111',N'HÔNG LÂU MỘNG','9/4/1998',N'NỮ','026345638',N'14 LÝ NAM ĐẾ
Q10','hongmong9x@gmail.com'),
('SA987',N'TRẦN MỸ LỆ','9/12/1998',N'NỮ','026745874',N'113 CAO LỖ
Q8','myletran98@gmail.com'),
('TP159',N'NGUYỄN QUÝ PHI','15/5/2000',N'NỮ','021597538',N'21 LÃNH BINH THẮNG
Q11','quyphing155@gmail.com'),
('TD753',N'TRẦN HẠO NAM','11/8/2000','NAM','026053001',N'388 SƯ VẠN HẠNH
Q10','namtran2k@gmail.com'),
('VP258',N'BÙI GIA HUỆ','2/2/1999',N'NỮ','028777892',N'97 HÀN HẢI NGUYỄN
Q11','buihue99@gmail.com'),
('SA222',N'TRƯƠNG THẾ ANH','11/12/2000','NAM','026053280147',N'01BIS NGUYỄN THỊ MINH
KHAI Q1','theanh@gmail.com'),
('PG333',N'QUÁCH GIA LÂN','3/3/1999','NAM','026053742134',N'23 LÝ THÁI TỔ
Q10','gialan@gmail.com'),
('SL444',N'HÀ QUẾ PHƯƠNG','9/6/1998',N'NỮ','016053180142',N'14 LỮ GIA
Q11','quephuong@gmail.com'),
('TP555',N'TRẦN QUỲNH NHƯ','5/5/2000',N'NỮ','023053180141',N'883 NGUYỄN KIM
Q5','quhnhu@gmail.com'),
('TD666',N'TRỊNH KHANG MINH','2/6/2000',N'NAM','046053180478',N'114 HẬU GIANG
Q5','khangminhtrinh@gmail.com'),
('VP777',N'BÙI QUANG KHÁI','1/7/1999','NAM','022053180147',N'71 BÌNH THỚI
Q5','khaikler@gmail.com'),
('PG888',N'HÀ ANH TUẤN','8/4/1999','NAM','027784788',N'85 HÀM NGHI
Q1','anhtuanha@gmail.com'),
('SL999',N'PHAN PHƯỚC THỊNH','9/2/1998','NAM','026314238',N'140 LÝ NAM ĐẾ
Q5','hanphuocthinh@gmail.com'),

```

```
( 'SA141',N'DẶNG NGỌC TRÂM','9/1/1998',N'NỮ','024563180128',N'187 QUỐC LỘ 50
Q8','dangtram@gmail.com'),
('TP171',N'LÂM CHÍ SIÊU','15/4/2000','NAM','021597982',N'14 LÃNH BINH THẮNG
Q11','chisieuuu@gmail.com'),
('TD181',N'LÂM TÂM NHƯ','12/3/2000','NAM','026053003',N'38 LÊ VĂN QUỐI Q.Bình
Tân','tammmnhuuu@gmail.com'),
('VP191',N'TÔN BẢO TRÍ','2/7/1999','NAM','028787897',N'78 NGÔ TẮT TỔ Q.Bình
Thạnh','tribaoro@gmail.com'),
('SA282',N'PHẠM VĂN ĐỨC','1/1/1998','NAM','026053117',N'12 Hà Huy Tập Q.Phú
Nhuận','vanduck@gmail.com'),
('PG488',N'LƯƠNG CHÍ KHANG','4/4/1999','NAM','021233199',N'09 Man Thiện
Q9','chikhangg@gmail.com'),
('SL986',N'TRƯỜNG QUỲNH NGHI','1/4/1998',N'NỮ','026078973',N'122 LÝ CHÍNH THẮNG
Q3','nghiquynhtr@gmail.com'),
('TP119',N'NGUYỄN XUÂN NHI','7/7/2000',N'NỮ','026014789',N'878 NGUYỄN TRÃI
Q5','xuannhing@gmail.com'),
('TD334',N'CAO BÁ QUÁT','3/8/2000','NAM','036053361',N'347 HẬU GIANG
Q6','caobaquat@gmail.com'),
('VP809',N'BÙI TƯ TOÀN','2/3/1999','NAM','048053159',N'91 HẬU GIANG
Q6','buitutoan@gmail.com'),
('PG020',N'MAI TUẤN QUANG','9/3/1999','NAM','057786231',N'200 HẬU GIANG
Q6','maituanquang@gmail.com'),
('SL778',N'CAO XUÂN BÁCH','1/2/1998','NAM','066345632',N'140 HẬU GIANG
Q6','caobach@gmail.com'),
('SA662',N'LƯU THU YẾN','4/3/1998',N'NỮ','076745874',N'11 NGUYỄN HỮU CẢNH
Q7','thuyenn@gmail.com'),
('TP553',N'LÂM THỊ MY','7/5/2000',N'NỮ','023597538',N'28 ONG ÍCH KHIÊM
Q11','lammy@gmail.com'),
('TD551',N'TRẦN ANH KIẾT','4/5/2000','NAM','086053016',N'78 THỦ THIÊM
Q2','anhkiettr@gmail.com'),
('VP003',N'QUANG MINH ĐẠT','2/7/1999','NAM','018777745',N'11 THỦ THIÊM
Q2','minhdat@gmail.com'),
('PG184',N'MAI TÀI PHẾN','1/3/1998','NAM','057726232',N'202 BÙI TƯ TOÀN
Q7','phentaimai@gmail.com'),
('PG921',N'LÂM THANH PHONG','5/3/1997','NAM','057586237',N'17 TÔN ĐỨC THẮNG
Q1','phongphoto@gmail.com'),
('PG801',N'TIÊU LÂM TRƯỜNG','1/3/1999','NAM','050126232',N'209 BẾN VÂN ĐỒN
Q4','tltruong@gmail.com'),
('PG802',N'TÔ HỮU BẰNG','8/3/1997','NAM','057026237',N'17 THỦ THIÊM
Q2','hubangto@gmail.com'),
('PG101',N'QUANG ĐĂNG QUANG','12/12/1998','NAM','050326232',N'472 BÙI BẰNG ĐOÀN
Q7','qdquang@gmail.com'),
('PG102',N'QUÁCH LUÂN LƯU','5/8/1999','NAM','057046237',N'27 NGUYỄN TRÃI
Q1','quachluanluu@gmail.com')
```

```
/*INSERT CAU 2*/
```

```
INSERT INTO DienThoaiNV (DienThoai) VALUES
```

```
('+84(0909928568)'),(+84(0928159765)'),(+84(0986461323)'),(+84(0919476136)'),(+84(0
909561981)'),(+84(0918119194)'),
(+84(0979861313)'),(+84(0915155262)'),(+84(0998989464)'),(+84(0936369746)'),(+84(0
909928001)'),(+84(0928159004)'),
(+84(0980561323)'),(+84(0919004222)'),(+84(0909521116)'),(+84(0918131699)'),(+84(0
915161626)'),(+84(0912229988)'),
```

```

('+84(0947444477)'),('+84(0936364423)'),('+84(0901230200)'),('+84(0922064746)'),('+84(0
980134795)'),('+84(0920034592)'),
('+84(0903191992)'),('+84(0900319798)'),('+84(0903223499)'),('+84(0906306194)'),('+84(0
923599444)'),('+84(0932603000)'),
('+84(0909787878)'),('+84(0928989898)'),('+84(0923232323)'),('+84(0978787887)'),('+84(0
914147474)'),('+84(0925289636)')

/*INSERT CAU 3*/
INSERT INTO ThoSuaAnh (MS_ThoSuaAnh) VALUES
('SA518'),('SA987'),('SA222'),('SA141'),('SA282'),('SA662')

/*INSERT CAU 4*/
INSERT INTO Photographer_ChupKiSu(MS_PhotographerKiSu, KienThucPS, KinhNghiem) VALUES
('PG123','0',1),('PG000','1',2),('PG333','1',4),('PG888','0',3),('PG801','1',4),('PG802
','1',1)

/*INSERT CAU 5*/
INSERT INTO Photographer_ChupAlbumCuoi(MS_PhotographerAlbum, KienThucPS, KinhNghiem)
VALUES
('PG488','0',5),('PG020','1',6),('PG184','0',1),('PG921','1',3),('PG101','0',1),('PG102
','1',3)

/*INSERT CAU 6*/
INSERT INTO Stylist (MS_Stylist) VALUES
('SL456'),('SL111'),('SA222'),('SL444'),('SL999'),('SL986')

/*INSERT CAU 7*/
INSERT INTO ThoPhu (MS_ThoPhu) VALUES
('TP789'),('TP159'),('TP555'),('TP171'),('TP119'),('TP553')

/*INSERT CAU 8*/
INSERT INTO CVTrangDiem (MS_CVTrangDiem, GiaCoDau, GiaNguoiNha) VALUES
('TD147',3000000,1000000),('TD753',2000000,1200000),('TD666',2200000,1100000),('TD181',
1900000,1300000),('TD334',1800000,1400000),('TD551',1500000,1500000)

/*INSERT CAU 9*/
INSERT INTO PhongCach_CVTrangDiem(MS_CVTrangDiem, PhongCach) VALUES
('TD147',N'Đám tiệc'),('TD753',N'Đám tiệc'),('TD181',N'Hóa trang'),('TD334',N'Hóa
trang'),('TD551',N'Hóa trang'),('TD666',N'Đám tiệc')

/*INSERT CAU 10*/
INSERT INTO NVVanPhong (MS_VanPhong, ViTri, KiNang) VALUES
('VP369',N'Trưởng phòng',N'Quản lí nhân sự'),('VP258',N'Phó phòng',N'Quản lí nhân
sự'),('VP777',N'Thư kí',N'Kế toán'),('VP191',N'Thư kí',N'Kiểm toán'),('VP809',N'Thư
kí',N'Phiên dịch Tiếng Hoa'),('VP003',N'Thư kí',N'Phiên dịch Tiếng Anh')

/*INSERT CAU 11*/
INSERT INTO KháchHang (DiaChi,NgayCuoi, HoTenCR, NgaySinhCR, DienThoaiCR, EmailCR,
HoTenCD, NgaySinhCD, DienThoaiCD, EmailCD) VALUES
(N'72 LÂM VĂN BỀN Q4','10/11/2020',N'BÙI XUÂN
KIÊN','1/2/1998','+84(0925289622)','kienbuicr@gmail.com',N'NGUYỄN HUYỀN
TRANG','2/7/1999','+84(0925289789)', ''),

```

```

(N'28 NGUYỄN TRI PHƯƠNG Q10', '7/12/2020', N'NGUYỄN HOÀNG
LONG', '4/9/1999', '+84(0925289123)', 'hoangdragon11@gmail.com', N'TRẦN QUỲNH
PHƯƠNG', '4/5/1999', '+84(0925000789)', ''),
(N'69 NGUYỄN THỊ THẬP Q7', '8/9/2020', N'PHAN TRỌNG
TÍN', '3/5/1997', '+84(0925289456)', 'trongtin97@gmail.com', N'ĐÀO TUYẾT
MY', '7/4/2000', '+84(0925280089)', 'mydao@gmail.com'),
(N'14 AN DƯƠNG VƯƠNG Q5', '12/12/2020', N'NGUYỄN TIỆP
KHẮC', '2/6/1997', '+84(0925289753)', 'tiiepkhac9x@gmail.com', N'LA MỘNG
TUYỀN', '12/3/1999', '+84(0925289700)', ''),
(N'08 CAO LỖ Q8', '1/1/2021', N'VƯƠNG QUỐC
HOÀNG', '1/8/1999', '+84(0925289951)', 'quochoangvg2@gmail.com', N'HỨA THU
THẢO', '10/2/2001', '+84(0920097893)', 'thaocute2k1@gmail.com'),
(N'100 HẬU GIANG Q6', '10/12/2020', N'TRẦN TRỌNG
PHÚ', '9/8/1998', '+84(0925389100)', '', N'NGUYỄN LINH
CHI', '2/2/2000', '+84(0920297701)', 'linhbexinhxinh@gmail.com')

/*INSERT CAU 12*/
INSERT INTO HopDong (ThoiDiemKi, TongGia, MSKH, MS_VanPhong) VALUES
('4/7/2020', 220000000, 'KH1', 'VP369'), ('5/6/2020', 180000000, 'KH2', 'VP777'), ('9/8/2020', 1
95000000, 'KH3', 'VP191'),
('2/9/2020', 238000000, 'KH4', 'VP809'), ('4/10/2020', 99500000, 'KH5', 'VP003'), ('3/9/2020', 1
69000000, 'KH6', 'VP258')

/*INSERT CAU 13*/
INSERT INTO HopDong_LanThanhToan (MSHD, ThoiDiem, SoTien) VALUES
('HD1', '4/7/2020', 220000000), ('HD2', '5/6/2020', 180000000), ('HD3', '9/8/2020', 195000000),
('HD4', '2/9/2020', 238000000), ('HD5', '4/10/2020', 99500000), ('HD6', '3/9/2020', 169000000)

/*INSERT CAU 14*/
INSERT INTO DVAAlbumCuoi (MSHD, MS_PhotographerAlbum, MS_Stylist, MS_ThoPhu,
MS_CVTrangDiem, MSVest1, MSVest2, TongGia) VALUES
('HD1', 'PG488', 'SL456', 'TP789', 'TD147', 'Ve1', 'Ve2', 500000), ('HD2', 'PG020', 'SL111', 'TP15
9', 'TD753', 'Ve3', 'Ve4', 550000),
('HD3', 'PG184', 'SA222', 'TP555', 'TD181', 'Ve5', 'Ve6', 420000), ('HD4', 'PG921', 'SL444', 'TP17
1', 'TD334', 'Ve7', 'Ve8', 380000),
('HD5', 'PG101', 'SL999', 'TP119', 'TD551', 'Ve9', 'Ve10', 350000), ('HD6', 'PG102', 'SL986', 'TP5
53', 'TD666', 'Ve11', 'Ve12', 480000)

/*INSERT CAU 15*/
INSERT INTO AoVest (Kieu, Mau, KichCo, SoLuong, GiaThue) VALUES
(N'Lịch lãm', N'Nâu', 'XL', 12, 500000), (N'Lịch lãm', N'Đen', 'L', 15, 450000), (N'Trẻ
trung', N'Đen', 'XS', 20, 200000), (N'Trẻ trung', N'Tím', 'XL', 10, 300000),
(N'Trẻ trung', N'Xanh', 'L', 5, 250000), (N'Quyển rũ', N'Trắng', 'L', 10, 500000), (N'Quyển
rũ', N'Đen', 'L', 8, 400000), (N'Quyển rũ', N'Nâu', 'XXL', 9, 300000),
(N'Quyển rũ', N'Đỏ', 'M', 5, 300000), (N'Quý tộc', N'Nâu', 'XL', 2, 800000), (N'Quý
tộc', N'Vàng', 'S', 1, 900000), (N'Trang nhã', N'Trắng', 'XS', 4, 350000)

/*INSERT CAU 16*/
INSERT INTO DaoCu (Ten, Gia, SoLuong) VALUES
(N'Đèn chiếu sáng', 600000, 10), (N'Đèn ngũ sắc', 750000, 2), (N'Loa cỡ
lớn', 1000000, 4), (N'Loa cỡ nhỏ', 800000, 6), (N'Fly cam', 3000000, 1), (N'Máy phun
sương', 750000, 1)

```

```

/*INSERT CAU 17*/
INSERT INTO DVAAlbum_DaoCu(MSDVAAlbum, MSDC) VALUES
('DVA1', 'DC1'), ('DVA2', 'DC2'), ('DVA3', 'DC3'), ('DVA4', 'DC4'), ('DVA5', 'DC5'), ('DVA6', 'DC6')
)

/*INSERT CAU 18*/
INSERT INTO DiaDiem (Ten, Gia, ViTri, TongThoiGianChup, GiaBoSung, GiaGoc) VALUES
(N'Phong Nha Kê Bàng', 1000000, N'Quảng Bình', 0.5, 200000, 800000), (N'Phố Cổ Hội An', 1800000, N'Quảng Nam', 1.5, 500000, 1300000),
(N'Cung Đình Huế', 1500000, N'Thừa Thiên Huế', 2.0, 500000, 1000000), (N'Landmark 81', 600000, N'Q.Bình Thạnh', 1.0, 100000, 500000),
(N'Núi Bà Đen', 800000, N'Tây Ninh', 2.5, 0, 800000), (N'Hòn Thơm Suối Tranh', 2500000, N'Phú Quốc', 0.5, 800000, 1700000)

/*INSERT CAU 19*/
INSERT INTO DVAAlbum_DiaDiem (MSDVAAlbum, MSDD, ThoiDiemChup) VALUES
('DVA1', 'DD1', '7/9/2020'), ('DVA2', 'DD2', '12/10/2020'), ('DVA3', 'DD3', '2/8/2020'),
('DVA4', 'DD4', '11/11/2020'), ('DVA5', 'DD5', '12/12/2020'), ('DVA6', 'DD6', '7/8/2020')

/*INSERT CAU 20*/
INSERT INTO GocChup (MSDD, TenGocChup) VALUES
('DD1', N'Hang động'), ('DD2', N'Phố cổ'), ('DD3', N'Điện miễn'), ('DD4', N'Tầng 79'), ('DD5', N'Sườn núi'), ('DD6', N'Biển và thác')

/*INSERT CAU 22*/
INSERT INTO Vay (Ten, Kieu, HinhAnh, Mau, ChatLieu, NguonGoc, TinhTrang) VALUES
(N'Váy cưới 1', N'Cổ điển', 'images/vay/classic01.jpg', N'Trắng', 'Satin', N'Pháp', 'T'),
(N'Váy cưới 2', N'Hiện đại', 'images/vay/modern02.jpg', N'Đen', 'Organza', N'Hàn', 'K'),
(N'Váy cưới 3', N'Hiện đại', 'images/vay/modern03.jpg', N'Đỏ', 'Chiffon', N'Ý', 'U'),
(N'Váy cưới 4', N'Cổ điển', 'images/vay/classic04.jpg', N'Đỏ', 'Tulle', N'Hàn', 'G'),
(N'Váy cưới 5', N'Hiện đại', 'images/vay/modern05.jpg', N'Tím', 'Charmeuse', N'Anh', 'B'),
(N'Váy cưới 6', N'Cổ điển', 'images/vay/classic06.jpg', N'Trắng', 'Lace', N'Úc', 'T')

/*INSERT CAU 23*/
INSERT INTO VayChupHinh (MSVChup) VALUES
('Va1'), ('Va2'), ('Va3'), ('Va4'), ('Va5'), ('Va6')

/*INSERT CAU 21*/
INSERT INTO DV_Goc_Vay (MSDVAAlbum, MSDD, TenGocChup, MSVChup, GocBoSung) VALUES
('DVA1', 'DD1', N'Hang động', 'Va1', '1'), ('DVA2', 'DD2', N'Phố cổ', 'Va2', '1'), ('DVA3', 'DD3', N'Điện miễn', 'Va3', '1'),
('DVA4', 'DD4', N'Tầng 79', 'Va4', '1'), ('DVA5', 'DD5', N'Sườn núi', 'Va5', '0'), ('DVA6', 'DD6', N'Biển và thác', 'Va6', '1')

/*INSERT CAU 28*/
INSERT INTO DVVayCuoi (MSHD, TongGia) VALUES
('HD1', 5000000), ('HD2', 5400000), ('HD3', 4200000), ('HD4', 6300000), ('HD5', 3100000), ('HD6', 6500000)

/*INSERT CAU 24*/
INSERT INTO VayNgayCuoi (MSVCuoi, GiaThue, GiaBan, SoLanThue, MSDVVay, NgayBan, Discount) VALUES
('Va1', 500000, 2000000, 3, 'DVV1', '1/9/2020', '10%'), ('Va2', 400000, 1800000, 6, 'DVV2', '1/10/2020', '5%'), ('Va3', 300000, 1500000, 4, 'DVV3', '1/8/2020', '15%'),

```



```

('Va4',600000,2200000,2,'DVV4','1/11/2020','5%'),('Va5',700000,2400000,1,'DVV5','1/12/2020','5%'),('Va6',800000,2600000,7,'DVV6','1/7/2020','25%')

/*INSERT CAU 26*/
INSERT INTO Bia (Ten, Gia, Mau, ChatLieu) VALUES
(N'Bìa nhựa',50000,N'Xanh',N'Trong suốt'),(N'Bìa nhựa',55000,N'Hồng',N'Dẻo'),(N'Bìa giấy',80000,N'Nâu',N'Nhám'),
(N'Bìa giấy',85000,N'Hồng',N'Chống mực'),(N'Bìa cứng',75000,N'Den',N'Nhám'),(N'Bìa cứng',85000,N'Hồng',N'Nhám')

/*INSERT CAU 27*/
INSERT INTO GiayIn (ChatLieu, Gia, SoTo) VALUES
(N'Giấy thường','43000',20),(N'Giấy hoa văn','66000',15),(N'Giấy ảnh','78000',30),(N'Giấy cứng','76000',25),(N'Giấy thơm','95000',15),(N'Giấy nhám','82000',20)

/*INSERT CAU 25*/
INSERT INTO Album (SoTo, MSDVAlbum, MSBia, MSGiay) VALUES
(20,'DVA1','Bia1 ','Giay1'),(15,'DVA2','Bia2 ','Giay2'),(30,'DVA3','Bia3 ','Giay3'),
(25,'DVA4','Bia4 ','Giay4'),(15,'DVA5','Bia5 ','Giay5'),(20,'DVA6','Bia6 ','Giay6')

/*INSERT CAU 29*/
SET DATEFORMAT DMY
INSERT INTO DVVayCuoi_Thue (MSDVVay, MSVCuoi, NgayBatDau, NgayKetThuc) VALUES
('DVV1','Va1','9/11/2020','11/11/2020'),('DVV2','Va2','6/12/2020','8/12/2020'),('DVV3','Va3','7/9/2020','9/9/2020'),
('DVV4','Va4','11/12/2020','13/12/2020'),('DVV5','Va5','31/12/2020','2/1/2021'),('DVV6','Va6','9/12/2020','11/12/2020')

/*INSERT CAU 30*/
INSERT INTO DVNgayCuoi (SoLuongNguoiNha, DiaDiem, ThoiDiem, Gia, MSHD, MS_PhotographerKiSu, MS_ThoPhu, TongGia) VALUES
(40,N'Nhà hàng Ái Huê','7:00',2500000,'HD1','PG123','TP789',6000000),
(30,N'Nhà hàng New World','7:30',1500000,'HD2','PG000','TP159',5500000),
(35,N'Nhà hàng Thủy Hử','9:00',1700000,'HD3','PG333','TP555',5700000),
(28,N'Nhà hàng Sinh Đôi','13:00',2200000,'HD4','PG888','TP171',5900000),
(25,N'Nhà hàng Trùng Khánh','8:00',2300000,'HD5','PG801','TP119',6100000),
(36,N'Nhà hàng Valentine','8:30',1600000,'HD6','PG802','TP553',4800000)

/*INSERT CAU 31*/
INSERT INTO NgayCuoi_TrangDiem (MSDVNgay, MS_CVTrangDiem, ThoiDiem, CoDauNguoiNha) VALUES
('DVN1','TD147','7:00','1'),('DVN2','TD753','7:30','0'),('DVN3','TD666','9:00','0'),
('DVN4','TD181','13:00','1'),('DVN5','TD334','8:00','1'),('DVN6','TD334','8:30','1')

/*-----*/
/*UPDATE*/
/*-----*/

UPDATE Vay
SET TinhTrang = 'K' WHERE TinhTrang = 'T';

```

```
/*-----*/
/*DELETE*/
/*-----*/
```

```
/**DELETE FROM HopDong WHERE MSHD='HD6';**/
/* KHÔNG THỂ XÓA TRỰC TIẾP HỢP ĐỒNG NÀY */
/*Giải thích:*/
/*Việc xóa dữ liệu này trong trường hợp sẽ được thực hiện THÀNH CÔNG khi bảng không bị
ràng buộc bởi các khóa ngoại tham chiếu
Hoặc sẽ thành công khi xóa theo đúng trình tự các khóa ngoại đã tham chiếu đến bảng đó.
Việc xóa dữ liệu này trong trường hợp sẽ được thực hiện KHÔNG THÀNH CÔNG là khi yêu cầu
xóa 1 hợp đồng không tồn tại trong bảng
hoặc yêu cầu xóa hợp đồng ĐÃ BỊ RÀNG BƯỚC bởi các khóa ngoại tham chiếu.*/
/*Khi xóa thành công thì có những bảng dữ liệu như DVVayCuoi,HopDong_LanThanhToan sẽ bị
ảnh hưởng bởi thao tác xóa này.*/
/*Vì ta chưa cài đặt các Trigger nên việc xóa sẽ dẫn đến dữ liệu của 2 bảng không khớp ,
bị ràng buộc lẫn nhau , không đồng bộ với nhau.*/
```

```
/*-----*/
/*SELECT*/
/*-----*/
```

```
SELECT MSNV, HoTen AS TenChuyenVienTrangDiem, CoDauNguoiNha FROM
NhanVien, NgayCuoi_TrangDiem
WHERE NhanVien.MSNV = NgayCuoi_TrangDiem.MS_CVTrangDiem order by MSNV
```

```
SELECT MSNV, HoTen AS TenPhotographerChupAlbum, ThoiDiemChup, Ten AS
TenDiaDiem, TongThoiGianChup FROM NhanVien, DVAbumCuoi, DVAbum_DiaDiem, DiaDiem
WHERE NhanVien.MSNV = DVAbumCuoi.MS_PhotographerAlbum AND DVAbumCuoi.MSDVAbum =
DVAbum_DiaDiem.MSDVAbum AND DVAbum_DiaDiem.MSDD = DiaDiem.MSDD
```

```
SELECT * FROM HopDong_LanThanhToan
WHERE MSHD = 'HD1'
SELECT * FROM HopDong_LanThanhToan
WHERE MSHD = 'HD5'
```

## 2.3 Source code về phân quyền truy cập

```

/*-----*/
/*PHAN 4: PHAN QUYEN TRUY CAP*/
/*-----*/

/* Tao cac tai khoan dang nhap */
GO
sp_addlogin 'NVVanPhong' , '1234' , 'dichvungaycuoi';
GO
sp_addlogin 'KhachHang' , '5678' , 'dichvungaycuoi';
/* Tao cac user */
GO
USE dichvungaycuoi
GO
sp_adduser 'NVVanPhong' , 'NVVanPhong';

GO
USE dichvungaycuoi
GO
sp_adduser 'KhachHang' , 'KhachHang';
/* Phan quyen */
GO
GRANT INSERT,UPDATE,DELETE
ON HopDong
TO NVVanPhong

GO
GRANT INSERT,UPDATE,DELETE
ON HopDong_LanThanhToan
TO NVVanPhong

GO
GRANT INSERT,UPDATE,DELETE
ON DVAlbumCuoi
TO NVVanPhong

GO
GRANT INSERT,UPDATE,DELETE
ON DVVayCuoi
TO NVVanPhong

GO
GRANT INSERT,UPDATE,DELETE
ON DVNgayCuoi
TO NVVanPhong

GO
GRANT SELECT
ON NhanVien
TO KhachHang

GO

```

```
GRANT SELECT
ON Bia
TO KhachHang
```

```
GO
GRANT SELECT
ON GiayIn
TO KhachHang
```

```
GO
GRANT SELECT
ON VayChupHinh
TO KhachHang
```

```
GO
GRANT SELECT
ON VayNgayCuoi
TO KhachHang
```

```
GO
GRANT SELECT
ON DiaDiem
TO KhachHang
```

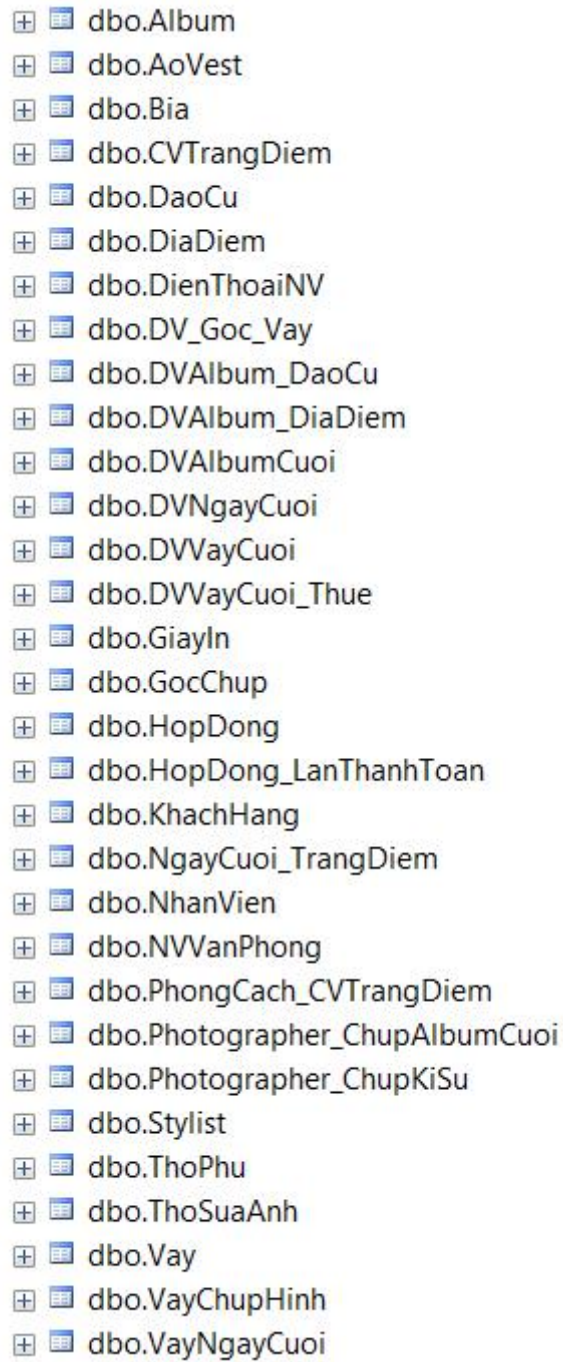
```
GO
GRANT SELECT
ON DaoCu
TO KhachHang
```

```
GO
GRANT SELECT
ON AoVest
TO KhachHang
```

```
/*-----*/
/* END */
/*-----*/
```

## PHẦN III – KẾT QUẢ

### 3.1 Các bảng được tạo ra



The image shows a list of 34 tables in a database, each preceded by a plus icon and a small table icon. The tables are listed as follows:

- dbo.Album
- dbo.AoVest
- dbo.Bia
- dbo.CVTrangDiem
- dbo.DaoCu
- dbo.DiaDiem
- dbo.DienThoaiNV
- dbo.DV\_Goc\_Vay
- dbo.DVAlbum\_DaoCu
- dbo.DVAlbum\_DiaDiem
- dbo.DVAlbumCuoi
- dbo.DVNgayCuoi
- dbo.DVVayCuoi
- dbo.DVVayCuoi\_Thue
- dbo.GiaayIn
- dbo.GocChup
- dbo.HopDong
- dbo.HopDong\_LanThanhToan
- dbo.KhachHang
- dbo.NgayCuoi\_TrangDiem
- dbo.NhanVien
- dbo.NVVanPhong
- dbo.PhongCach\_CVTrangDiem
- dbo.Photographer\_ChupAlbumCuoi
- dbo.Photographer\_ChupKiSu
- dbo.Stylist
- dbo.ThoPhu
- dbo.ThoSuaAnh
- dbo.Vay
- dbo.VayChupHinh
- dbo.VayNgayCuoi

**Hình 3.1 Hình ảnh về các bảng được tạo thành công**

### 3.2 Chi tiết các bảng

MSI\SQLEXPRESS.di...ycuoi - dbo.Album X 51800408.sql - MSI...I\MSI GAMING (52))						
	ID	MSAlbum	SoTo	MSDVAbum	MSBia	MSGiay
▶	1	AI1	20	DVA1	Bia1	Giay1
	2	AI2	15	DVA2	Bia2	Giay2
	3	AI3	30	DVA3	Bia3	Giay3
	4	AI4	25	DVA4	Bia4	Giay4
	5	AI5	15	DVA5	Bia5	Giay5
	6	AI6	20	DVA6	Bia6	Giay6
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

**Hình 3.2 Hình ảnh về bảng Album**

MSI\SQLEXPRESS.di...ycuoi - dbo.AoVest X 51800408.sql - MSI...I\MSI GAMING (52))							
	ID	MSVest	Kieu	Mau	KichCo	Soluong	GiaThue
▶	1	Ve1	Lịch lãm	Nâu	XL	12	500000
	10	Ve10	Quý tộc	Nâu	XL	2	800000
	11	Ve11	Quý tộc	Vàng	S	1	900000
	12	Ve12	Trang nhã	Trắng	XS	4	350000
	2	Ve2	Lịch lãm	Đen	L	15	450000
	3	Ve3	Trẻ trung	Đen	XS	20	200000
	4	Ve4	Trẻ trung	Tím	XL	10	300000
	5	Ve5	Trẻ trung	Xanh	L	5	250000
	6	Ve6	Quyến rũ	Trắng	L	10	500000
	7	Ve7	Quyến rũ	Đen	L	8	400000
	8	Ve8	Quyến rũ	Nâu	XXL	9	300000
	9	Ve9	Quyến rũ	Đỏ	M	5	300000
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

**Hình 3.3 Hình ảnh về bảng AoVest**

MSI\SQLEXPRESS.di...ngaycuoi - dbo.Bia X 51800408.sql - MSI...I\MSI GAMING (52))						
	ID	MSBia	Ten	Gia	Mau	ChatLieu
▶	1	Bia1	Bia nhựa	50000	Xanh	Trong su?t
	2	Bia2	Bia nhựa	55000	Hồng	D?o
	3	Bia3	Bia giấy	80000	Nâu	Nhám
	4	Bia4	Bia giấy	85000	Hồng	Ch?ng m?c
	5	Bia5	Bia cứng	75000	Đen	Nhám
	6	Bia6	Bia cứng	85000	Hồng	Nhám
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

**Hình 3.4 Hình ảnh về bảng Bia**

MSI\SQLEXPRESS.d...dbo.CVTrangDiem X 518004			
	MS_CVTran...	GiaCoDau	GiaNguoiN...
▶	TD147	3000000	1000000
	TD181	1900000	1300000
	TD334	1800000	1400000
	TD551	1500000	1500000
	TD666	2200000	1100000
	TD753	2000000	1200000
*	NULL	NULL	NULL

**Hình 3.5 Hình ảnh về bảng CVTrangDiem**

MSI\SQLEXPRESS.di...ycuoi - dbo.DaoCu X 51800408.sql - MSI...I\MSI GAMING (					
	ID	MSDC	Ten	Gia	Soluong
▶	1	DC1	Đèn chiếu s...	600000	10
	2	DC2	Đèn ngũ sắc	750000	2
	3	DC3	Loa cỡ lớn	1000000	4
	4	DC4	Loa cỡ nhỏ	800000	6
	5	DC5	Fly cam	3000000	1
	6	DC6	Máy phun s...	750000	1
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

**Hình 3.6 Hình ảnh về bảng DaoCu**

MSI\SQLEXPRESS.di...uoi - dbo.DiaDiem x 51800408.sql - MSI...\MSI GAMING (52))								
	ID	MSDD	Ten	Gia	ViTri	TongThoiGi...	GiaBoSung	GiaGoc
▶	1	DD1	Phong Nha ...	1000000	Quảng Bình	0.5	200000	800000
	2	DD2	Phố Cổ Hội ...	1800000	Quảng Nam	1.5	500000	1300000
	3	DD3	Cung Đình ...	1500000	Thừa Thiên ...	2	500000	1000000
	4	DD4	Landmark 81	600000	Q.Bình Thạnh	1	100000	500000
	5	DD5	Núi Bà Đen	800000	Tây Ninh	2.5	0	800000
	6	DD6	Hòn Thơm ...	2500000	Phú Quốc	0.5	800000	1700000
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

**Hình 3.7 Hình ảnh về bảng DiaDiem**

MSI\SQLEXPRESS.d...- dbo.DienThoaiNV x		
	MSNV	DienThoai
▶	1	+84(090992...
	2	+84(092815...
	3	+84(098646...
	4	+84(091947...
	5	+84(090956...
	6	+84(091811...
	7	+84(097986...
	8	+84(091515...
	9	+84(099898...
	10	+84(093636...
	11	+84(090992...
	12	+84(092815...
	13	+84(098056...
	14	+84(091900...
	15	+84(090952...
	16	+84(091813...
	17	+84(091516...
	18	+84(091222...
	19	+84(094744...
	20	+84(093636...
	21	+84(090123...
	22	+84(092206...
	23	+84(098013...
	24	+84(092003...
	25	+84(090319...
	26	+84(090031...
	27	+84(090322...
	28	+84(090630...
	29	+84(092359...
	30	+84(093260...



	31	+84(090978...
	32	+84(092898...
	33	+84(092323...
	34	+84(097878...
	35	+84(091414...
	36	+84(092528...
*	NULL	NULL

**Hình 3.8 Hình ảnh về bảng DienThoaiNV**

MSI\SQLEXPRESS....bo.DVAIbum_DaoCu		
	MSDVAlbum	MSDC
▶	DVA1	DC1
	DVA2	DC2
	DVA3	DC3
	DVA4	DC4
	DVA5	DC5
	DVA6	DC6
*	NULL	NULL

**Hình 3.9 Hình ảnh về bảng DVAIbum\_DaoCu**

MSI\SQLEXPRESS.di...- dbo.DV_Goc_Vay					
	MSDVAlbum	MSDD	TenGocChup	MSVChup	GocBoSung
▶	DVA1	DD1	Hàng động	Va1	1
	DVA2	DD2	Phố cổ	Va2	1
	DVA3	DD3	Điện miễn	Va3	1
	DVA4	DD4	Tầng 79	Va4	1
	DVA5	DD5	Sườn núi	Va5	0
	DVA6	DD6	Biển và thác	Va6	1
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

**Hình 3.10 Hình ảnh về bảng DV\_Goc\_Vay**

MSI\SQLEXPRESS.dbo.DVAlbumCuoi x MSI\SQLEXPRESS.....DVAlbum_DiaDiem 51800408.sql - MSI...I\MSI GAMING (52))										
	ID	MSDVAlbum	MSHD	MS_Photog...	MS_Stylist	MS_ThoPhu	MS_CVTran...	MSVest1	MSVest2	TongGia
▶	1	DVA1	HD1	PG488	SL456	TP789	TD147	Ve1	Ve2	500000
	2	DVA2	HD2	PG020	SL111	TP159	TD753	Ve3	Ve4	550000
	3	DVA3	HD3	PG184	SA222	TP555	TD181	Ve5	Ve6	420000
	4	DVA4	HD4	PG921	SL444	TP171	TD334	Ve7	Ve8	380000
	5	DVA5	HD5	PG101	SL999	TP119	TD551	Ve9	Ve10	350000
	6	DVA6	HD6	PG102	SL986	TP553	TD666	Ve11	Ve12	480000
•	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

**Hình 3.11 Hình ảnh về bảng DVAlbumCuoi**

MSI\SQLEXPRESS.....DVAlbum_DiaDiem x 51800408			
	MSDVAlbum	MSDD	ThoiDiemC...
▶	DVA1	DD1	2020-09-07
	DVA2	DD2	2020-10-12
	DVA3	DD3	2020-08-02
	DVA4	DD4	2020-11-11
	DVA5	DD5	2020-12-12
	DVA6	DD6	2020-08-07
•	NULL	NULL	NULL

**Hình 3.12 Hình ảnh về bảng DVAlbum\_DiaDiem**

MSI\SQLEXPRESS.dbo.DVNgayCuoi x MSI\SQLEXPRESS.....DVAlbum_DiaDiem 51800408.sql - MSI...I\MSI GAMING (52))										
	ID	MSDVNgay	SoLuongN...	DiaDiem	ThoiDiem	Gia	MSHD	MS_Photog...	MS_ThoPhu	TongGia
▶	1	DVN1	40	Nhà hàng Á...	07:00:00	2500000	HD1	PG123	TP789	6000000
	2	DVN2	30	Nhà hàng N...	07:30:00	1500000	HD2	PG000	TP159	5500000
	3	DVN3	35	Nhà hàng T...	09:00:00	1700000	HD3	PG333	TP555	5700000
	4	DVN4	28	Nhà hàng Si...	13:00:00	2200000	HD4	PG888	TP171	5900000
	5	DVN5	25	Nhà hàng Tr...	08:00:00	2300000	HD5	PG801	TP119	6100000
	6	DVN6	36	Nhà hàng V...	08:30:00	1600000	HD6	PG802	TP553	4800000
•	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

**Hình 3.13 Hình ảnh về bảng DVNgayCuoi**

MSI\SQLEXPRESS.di...i - dbo.DVWayCuoi x 51800408.sql - MSI...I\M

	ID	MSDVWay	MSHD	TongGia
▶	1	DVV1	HD1	5000000
	2	DVV2	HD2	5400000
	3	DVV3	HD3	4200000
	4	DVV4	HD4	6300000
	5	DVV5	HD5	3100000
	6	DVV6	HD6	6500000
*	NULL	NULL	NULL	NULL

**Hình 3.14 Hình ảnh về bảng DVWayCuoi**

MSI\SQLEXPRESS.d...o.DVWayCuoi\_Thue x MSI\SQLEXPRESS.di...i

	MSDVWay	MSVCuoi	NgayBatDau	NgayKetTh...
▶	DVV1	Va1	2020-11-09	2020-11-11
	DVV2	Va2	2020-12-06	2020-12-08
	DVV3	Va3	2020-09-07	2020-09-09
	DVV4	Va4	2020-12-11	2020-12-13
	DVV5	Va5	2020-12-31	2021-01-02
	DVV6	Va6	2020-12-09	2020-12-11
*	NULL	NULL	NULL	NULL

**Hình 3.15 Hình ảnh về bảng DVWayCuoi\_Thue**

MSI\SQLEXPRESS.di...ycuoi - dbo.GiayIn x 51800408.sql - MSI...I\MSI GAMING (5

	ID	MSGiay	ChatLieu	Gia	SoTo
▶	1	Giay1	Giấy thường	43000	20
	2	Giay2	Giấy hoa văn	66000	15
	3	Giay3	Giấy ảnh	78000	30
	4	Giay4	Giấy cứng	76000	25
	5	Giay5	Giấy thơm	95000	15
	6	Giay6	Giấy nhám	82000	20
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

**Hình 3.16 Hình ảnh về bảng GiayIn**

MSDD	TenGocChup
DD6	Biển và thác
DD3	Điện miễn
DD1	Hàng động
DD2	Phố cổ
DD5	Sườn núi
DD4	Tầng 79
NULL	NULL

**Hình 3.17 Hình ảnh về bảng GocChup**

ID	MSHD	ThoiDiemKi	TongGia	MSKH	MS_VanPho...
1	HD1	2020-07-04	220000000	KH1	VP369
2	HD2	2020-06-05	180000000	KH2	VP777
3	HD3	2020-08-09	195000000	KH3	VP191
4	HD4	2020-09-02	238000000	KH4	VP809
5	HD5	2020-10-04	99500000	KH5	VP003
6	HD6	2020-09-03	169000000	KH6	VP258
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

**Hình 3.18 Hình ảnh về bảng HopDong**

MSHD	ThoiDiem	SoTien
HD1	2020-07-04	220000000
HD2	2020-06-05	180000000
HD3	2020-08-09	195000000
HD4	2020-09-02	238000000
HD5	2020-10-04	99500000
NULL	NULL	NULL

**Hình 3.19 Hình ảnh về bảng HopDong\_LanThanhToan**

MSI\SQLEXPRESS.dbo.KhachHang x 51800408.sql - MSI...MSI GAMING (52)												
	ID	MSKH	DiaChi	NgayCuoi	HoTenCR	HoTenCD	NgaySinhCR	NgaySinhCd	DienThoai...	DienThoai...	EmailCR	EmailCD
▶	1	KH1	72 LÂM VÃ...	2020-11-10	BÙI XUÂN K...	NGUYỄN H...	1998-02-01	1999-07-02	+84(092528...	+84(092528...	kienbuicr@...	
	2	KH2	28 NGUYỄN...	2020-12-07	NGUYỄN H...	TRẦN QUÝ...	1999-09-04	1999-05-04	+84(092528...	+84(092500...	hoangdrag...	
	3	KH3	69 NGUYỄN...	2020-09-08	PHAN TRO...	ĐÀO TUYẾT...	1997-05-03	2000-04-07	+84(092528...	+84(092528...	trongtin97...	mydao@g...
	4	KH4	14 AN DƯƠ...	2020-12-12	NGUYỄN Tl...	LA MỘNG T...	1997-06-02	1999-03-12	+84(092528...	+84(092528...	tiengkha9x...	
	5	KH5	08 CAO LỖ ...	2021-01-01	VƯƠNG QU...	HỨA THU T...	1999-08-01	2001-02-10	+84(092528...	+84(092009...	quochoang...	thaocute2k1...
	6	KH6	100 HẬU GI...	2020-12-10	TRẦN TRỌN...	NGUYỄN L...	1998-08-09	2000-02-02	+84(092538...	+84(092029...		linhbexinxi...
•	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

**Hình 3.20 Hình ảnh về bảng KháchHang**

MSI\SQLEXPRESS.d...ayCuoi_TrangDiem x 51800408.sql - MSI...MSI				
	MSDVNgay	MS_CVTran...	ThoiDiem	CoDauNgu...
▶	DVN1	TD147	07:00:00	1
	DVN2	TD753	07:30:00	0
	DVN3	TD666	09:00:00	0
	DVN4	TD181	13:00:00	1
	DVN5	TD334	08:00:00	1
	DVN6	TD334	08:30:00	1
•	NULL	NULL	NULL	NULL

**Hình 3.21 Hình ảnh về bảng NgayCuoi\_TrangDiem**



MSI\SQLEXPRESS.di...oi - dbo.NhanVien x 51800408.sql - MSI...I\MSI GAMING (52))							
	MSNV	HoTen	NgaySinh	GioiTinh	CMND	DiaChi	Email
▶	PG000	CHÂU CHÍ C...	1999-03-08	NAM	027786238	20 HÀM NG...	chicong@g...
	PG020	MAI TUẤN ...	1999-03-09	NAM	057786231	200 HẬU GI...	maituanqua...
	PG101	QUANG ĐÃ...	1998-12-12	NAM	050326232	472 BÙI BÀ...	qdquang@...
	PG102	QUÁCH LU...	1999-08-05	NAM	057046237	27 NGUYỄN...	quachluanlu...
	PG123	CHÂU NHU...	1999-03-08	NAM	021233182	230 NGUYỄN...	nhuanphat...
	PG184	MAI TÀI PH...	1998-03-01	NAM	057726232	202 BÙI TƯ ...	phentaimai...
	PG333	QUÁCH GIA...	1999-03-03	NAM	0260537421...	23 LÝ THÁI ...	gialan@gm...
	PG488	LƯƠNG CHÍ...	1999-04-04	NAM	021233199	09 Man Thiệ...	chikhangg...
	PG801	TIÊU LÂM T...	1999-03-01	NAM	050126232	209 BẾN VẢ...	tltruong@g...
	PG802	TÔ HỮU BẦ...	1997-03-08	NAM	057026237	17 THỦ THI...	hubangto@...
	PG888	HÀ ANH TU...	1999-04-08	NAM	027784788	85 HÀM NG...	anhluanha...
	PG921	LÂM THAN...	1997-03-05	NAM	057586237	17 TÔN ĐỨ...	phongphot...
	SA141	ĐẶNG NGỌ...	1998-01-09	NỮ	0245631801...	187 QUỐC L...	dangtram@...
	SA222	TRƯƠNG T...	2000-12-11	NAM	0260532801...	01BIS NGUY...	thanh@gm...
	SA282	PHẠM VẤN ...	1998-01-01	NAM	026053117	12 Hà Huy T...	vanduck@g...
	SA518	TÔ VĨNH KH...	2000-02-01	NAM	026053180	19 NGUYỄN...	vinhkhankh1...
	SA662	LƯU THU YẾN	1998-03-04	NỮ	076745874	11 NGUYỄN...	thuyenn@g...
	SA987	TRẦN MỸ LỆ	1998-12-09	NỮ	026745874	113 CAO LỖ...	myletran98...
	SL111	HỒNG LÂU ...	1998-04-09	NỮ	026345638	14 LÝ NAM ...	hongmong9...
	SL444	HÀ QUẾ PH...	1998-06-09	NỮ	0160531801...	14 LỮ GIA Q...	quephuong...
	SL456	TÀO TUYẾT ...	1998-04-09	NAM	026078980	147 LÝ CHÍNH...	taotuyetcan...
	SL778	CAO XUÂN ...	1998-02-01	NAM	066345632	140 HẬU GI...	caobach@g...
	SL986	TRƯƠNG Q...	1998-04-01	NỮ	026078973	122 LÝ CHÍNH...	ngqhiquynhtr...
	SL999	PHAN PHƯ...	1998-02-09	NAM	026314238	140 LÝ NAM...	hanphuothc...
	TD147	TRẦN HƯN...	2000-06-11	NAM	026053369	347 HẬU GI...	longtran@g...
	TD181	LÂM TÂM N...	2000-03-12	NAM	026053003	38 LÊ VĂN ...	tammnphu...
	TD334	CAO BÁ QU...	2000-08-03	NAM	036053361	347 HẬU GI...	caobaquat...
	TD551	TRẦN ANH ...	2000-05-04	NAM	086053016	78 THỦ THI...	anhkiettr@g...
	TD666	TRỊNH KHA...	2000-06-02	NAM	0460531804...	114 HẬU GI...	khanganht...
	TD753	TRẦN HAO ...	2000-08-11	NAM	026053001	388 SỬ VẠN...	namtran2k...
	TP119	NGUYỄN XU...	2000-07-07	NỮ	026014789	878 NGUYỄN...	xuannhing...
	TP159	NGUYỄN Q...	2000-05-15	NỮ	021597538	21 LÃNH BI...	quyphing15...
	TP171	LÂM CHÍ SI...	2000-04-15	NAM	021597982	14 LÃNH BI...	chisieuuu@...
	TP553	LÂM THỊ MY	2000-05-07	NỮ	023597538	28 ONG ÍCH...	lammy@gm...
	TP555	TRẦN QUỲ...	2000-05-05	NỮ	0230531801...	883 NGUYỄN...	quhnhu@g...
	TP789	NGUYỄN KI...	2000-05-10	NỮ	026014780	213 NGUYỄN...	thienthuat@...
	VP003	QUANG MI...	1999-07-02	NAM	018777745	11 THỦ THI...	minhdat@g...
	VP191	TÔN BẢO TRÍ	1999-07-02	NAM	028787897	78 NGÔ TẤ...	tribaoro@g...
	VP258	BÙI GIA HUỆ	1999-02-02	NỮ	028777892	97 HÀN HẢI...	buihue99@...
	VP369	PHAN THA...	1999-07-12	NAM	028053159	91 BÌNH TH...	toan123456...
	VP777	BÙI QUANG...	1999-07-01	NAM	0220531801...	71 BÌNH TH...	khaikler@g...
	VP809	BÙI TƯ TOÀN	1999-03-02	NAM	048053159	91 HẬU GIA...	buitutoan@...
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

**Hình 3.22 Hình ảnh về bảng NhanVien**

	MS_VanPho...	ViTri	KiNang
▶	VP003	Thư kí	Phiên dịch T...
	VP191	Thư kí	Kiểm toán
	VP258	Phó phòng	Quản lí nhâ...
	VP369	Trưởng phò...	Quản lí nhâ...
	VP777	Thư kí	Kế toán
	VP809	Thư kí	Phiên dịch T...
*	NULL	NULL	NULL

**Hình 3.23 Hình ảnh về bảng NVVanPhong**

	MS_CVTran...	PhongCach
▶	TD147	Đám tiệc
	TD181	Hóa trang
	TD334	Hóa trang
	TD551	Hóa trang
	TD666	Đám tiệc
	TD753	Đám tiệc
*	NULL	NULL

**Hình 3.24 Hình ảnh về PhongCach\_CVTrangDiem**

	MS_Photos...	KienThucPS	KinhNghiem
▶	PG020	1	6
	PG101	0	1
	PG102	1	3
	PG184	0	1
	PG488	0	5
	PG921	1	3
*	NULL	NULL	NULL

**Hình 3.25 Hình ảnh về Photographer\_ChupAlbumCuoi**

MS_Photog...	KienThucPS	KinhNghiem
PG000	1	2
PG123	0	1
PG333	1	4
PG801	1	4
PG802	1	1
PG888	0	3
NULL	NULL	NULL

**Hình 3.26 Hình ảnh về bảng Photographer\_ChupKiSu**

MS_Stylist
SA222
SL111
SL444
SL456
SL986
SL999
NULL

**Hình 3.27 Hình ảnh về bảng Stylist**

MS_ThoPhu
TP119
TP159
TP171
TP553
TP555
TP789
NULL

**Hình 3.28 Hình ảnh về bảng ThoPhu**



MSI\SQLEXPRESS.di...i - dbo.ThoSuaAnh

	MS_ThoSua...
▶	SA141
	SA222
	SA282
	SA518
	SA662
	SA987
*	NULL

Hình 3.29 Hình ảnh về bảng ThoSuaAnh

MSI\SQLEXPRESS.di...gaycuoi - dbo.Vay 51800408.sql - MSI...I\MSI GAMING (52))

	ID	MSV	Ten	Kieu	HinhAnh	Mau	ChatLieu	NguonGoc	TinhTrang
▶	1	Va1	Váy cưới 1	Cổ điển	images/vay...	Trắng	Satin	Pháp	K
	2	Va2	Váy cưới 2	Hiện đại	images/vay...	Đen	Organza	Hàn	K
	3	Va3	Váy cưới 3	Hiện đại	images/vay...	Đỏ	Chiffon	Ý	U
	4	Va4	Váy cưới 4	Cổ điển	images/vay...	Đỏ	Tulle	Hàn	G
	5	Va5	Váy cưới 5	Hiện đại	images/vay...	Tím	Charmeuse	Anh	B
	6	Va6	Váy cưới 6	Cổ điển	images/vay...	Trắng	Lace	Úc	K
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Hình 3.30 Hình ảnh về bảng Vay

MSI\SQLEXPRESS.d...- dbo.VayChupHinh

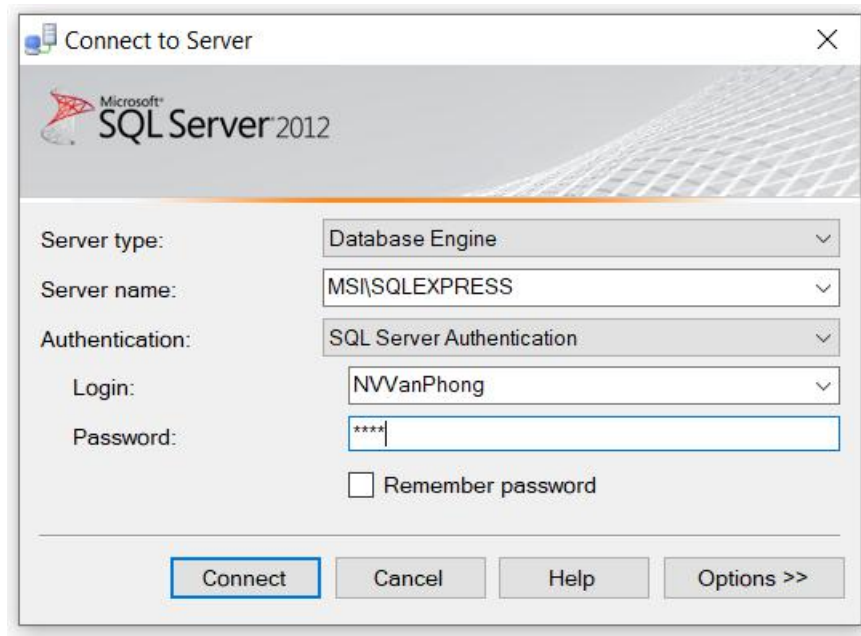
	MSVChup
▶	Va1
	Va2
	Va3
	Va4
	Va5
	Va6
*	NULL

Hình 3.31 Hình ảnh về bảng VayChuphinh

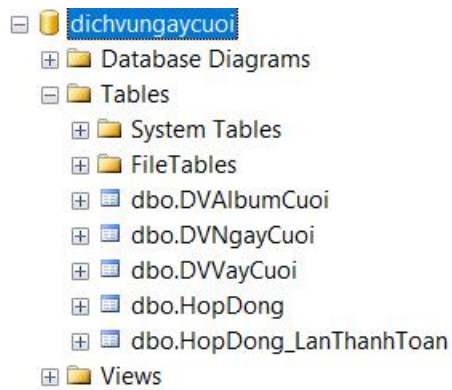
MSI\SQLEXPRESS.d...- dbo.VayNgayCuoi X 51800408.sql - MSI...I\MSI GAMING (52))							
	MSVCuoi	GiaThue	GiaBan	SoLanThue	MSDVVay	NgayBan	Discount
▶	Va1	500000	2000000	3	DVV1	2020-09-01	10%
	Va2	400000	1800000	6	DVV2	2020-10-01	5%
	Va3	300000	1500000	4	DVV3	2020-08-01	15%
	Va4	600000	2200000	2	DVV4	2020-11-01	5%
	Va5	700000	2400000	1	DVV5	2020-12-01	5%
	Va6	800000	2600000	7	DVV6	2020-07-01	25%
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

**Hình 3.32 Hình ảnh về bảng VayNgayCuoi**

### 3.3 Phân quyền truy cập



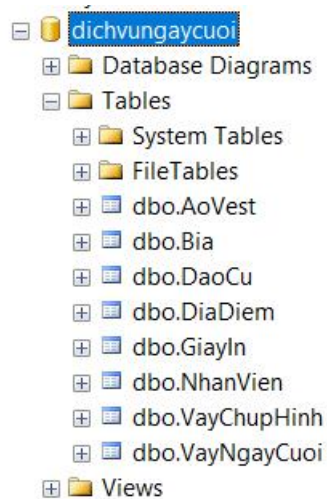
**Hình 3.33 Hình ảnh đăng nhập của user NVVanPhong**



**Hình 3.34 Hình ảnh về các bảng mà user NVVanPhong nhìn thấy**



**Hình 3.35 Hình ảnh đăng nhập của user KhachHang**



**Hình 3.36 Hình ảnh về các bảng mà user KhachHang nhìn thấy**

## TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1]: <https://longvan.net/sql-server-la-gi.html>
- [2]: [https://vietjack.com/sql/lenh\\_create\\_table\\_trong\\_sql.jsp](https://vietjack.com/sql/lenh_create_table_trong_sql.jsp)
- [3]: <https://quantrimang.com/cac-rang-buoc-trong-sql-162336>
- [4]: <https://www.w3schools.com/sql/>
- [5]: [https://www.techonthenet.com/sql\\_server/foreign\\_keys/foreign\\_delete.php](https://www.techonthenet.com/sql_server/foreign_keys/foreign_delete.php)