

xĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

○○○○☆○○○○



MÔN HỆ CƠ SỞ DỮ LIỆU
ĐỀ TÀI:
BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN SỐ 2

LỚP DT01 --- NHÓM 07 --- HK 223
NGÀY NỘP 18/08/2023

Giảng viên hướng dẫn: Lê Thị Bảo Thu

Sinh viên thực hiện	Mã số sinh viên	Điểm số
Bùi Đại Thành	2114771	
Nguyễn Ngọc Vũ	1916038	
Trương Văn Nhân	2220016	
Nguyễn Phạm Hoài Nam	2053246	

Thành phố Hồ Chí Minh – 2023

MỤC LỤC

PHẦN 1: TẠO CSDL TRÊN MYSQL.....	4
I. Tạo bảng dữ liệu với các thuộc tính và ràng buộc.....	4
II. Insert.....	24
PHẦN 2: STORE PROCEDURE, FUNCTION, TRIGGER.....	76
I. Store Procedure/Function	76
II. TRIGGER.....	83
PHẦN 3: XÂY DỰNG ỨNG DỤNG.....	89
I. Tạo user.....	89
II. Giới thiệu môi trường lập trình	90
III. Cách kết nối ứng dụng với CSDL MYSQL.....	90
IV. Minh họa phần lập trình.....	91
V. Giao diện ứng dụng	102

NỘI DUNG PHÂN CÔNG

1 - Bùi Đại Thành

2 - Nguyễn Ngọc Vỹ

3 - Trương Văn Nhân

4 - Nguyễn Phạm Hoài Nam

Nội dung	STT SV	Ghi chú
Phần 1: TẠO CSDL TRÊN MYSQL		(dành cho GV)
<i>I. Tạo bảng dữ liệu (2.5đ)</i>		
- Bảng 1-6	1	
- Bảng 7-12	2	
- Bảng 13-17	3	
- Bảng 18 - 21	4	
<i>II. Insert (1.5đ)</i>		
- Bảng 1-6	1	
- Bảng 7-12	2	
- Bảng 13-17	3	
- Bảng 18 - 21	4	
Phần 2: PROCEDURE, FUNCTION, TRIGGER		
<i>2.1.1 Function SoLuongKhach để đếm tổng số khách (cả người lớn và trẻ em) trong một chuyến đi (0.25đ)</i>	1 2	
<i>2.1.2 Procedure LichTrinhChuyen để in ra thông tin chi tiết một chuyến đi (0.5đ)</i>	3 4	
<i>2.1.3. Procedure/function ThongKeDoanhThu dùng để thống kê tổng doanh thu tour theo tháng trong một năm. (0.5đ)</i>	1 2	

2.2.1 Trigger cập nhật giá trị cho thuộc tính dẫn xuất tổng giá (tổng doanh thu) của bảng 16 khi insert hoặc delete một phiếu đăng ký. (1đ)	2 3	
2.2.2 Trigger kiểm tra ràng buộc sau: a. Khi thêm một lịch trình chuyến, phải tồn tại lịch trình này trong tour (0.25đ) b. Khi thêm một đơn vị cung cấp vận chuyển cho chuyến đi, phải tồn tại loại hoạt động này trong lịch trình tour, ngoại trừ loại hình vận chuyển (0.25đ)	3 4	
Phần 3: XÂY DỰNG ỨNG DỤNG		
I. Tạo user, grant quyền (0.5đ)	3, 4	
II. Hiện thực chức năng		
2.1.1 Đăng nhập (0.25đ)	1, 3	
2.1.2 Đăng xuất (0.25đ)	2, 4	
2.2.1 Thêm mới thông tin một tour và lịch trình cho tour đó (cả 2 trường hợp tour dài ngày hoặc hàng ngày). (1đ)	1, 4	
2.2.2 Tìm kiếm thông tin của một tour theo tên Sau đó, chọn một tour trong danh sách kết quả tìm kiếm, hiển thị thông tin chi tiết tour đó. (0.5đ)	2, 3	
2.2.3 Xem thống kê doanh thu tour trong một năm. (0.5đ)	2, 4	
Bonus: - Giao diện đẹp, thân thiện (0.5đ)		

- Xây dựng lớp data model, không có SQL (0.5đ)	1, 2	
	3, 4	

PHẦN 1: TẠO CSDL TRÊN MYSQL

I. Tạo bảng dữ liệu với các thuộc tính và ràng buộc

1. Chi nhánh (Mã CN, tên CN, khu vực, địa chỉ, email, fax, mã nhân viên quản lý)

```
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
```

```
create table chi_nhanh (
```

```
    ma_cn varchar(8) ,
```

```
    ten_cn varchar(40) not null unique,
```

```
    khu_vuc varchar(40),
```

```
    email varchar(50) check (email like “%@%” or email is null),
```

```
    fax varchar(12),
```

```
    ma_nvql char(6),
```

```
    primary key (ma_cn),
```

```
    foreign key(ma_nvql) references nhan_vien(ma_nv) on update cascade on delete set null );
```

Các trigger bổ sung: tg_chinhanh_insert;

2. Số điện thoại chi nhánh (Mã CN, điện thoại)

```
drop table if exists so_dien_thoai_chi_nhanh;
```

```
create table so_dien_thoai_chi_nhanh(
```

```
    ma_cn varchar(8),
```

```
    sdt_cn varchar(12),
```

```
    primary key(ma_cn,sdt_cn),
```

```
    foreign key(ma_cn) references chi_nhanh(ma_cn) on update cascade on delete cascade );
```

3. Nhân viên (Mã NV, CMND, họ tên, địa chỉ, giới tính, ngày sinh, loại NV, vị trí, Mã CN làm việc)

```
create table nhan_vien(
    ma_nv char(6) check(ma_nv regexp '^(HD|VP)[0-9]{4}$'),
    cmnd char(12) unique not null check(cmnd regexp '[0-9]{12}$'),
    ho_ten varchar(50) not null,
    dia_chi varchar(150),
    gioi_tinh char(1) check (gioi_tinh = "F" or gioi_tinh = "M"),
    ngay_sinh date not null,
    cong_viec char(1) check(cong_viec="0" or cong_viec="1"),
    vi_tri varchar(30),
    ma_cn varchar(8),
    primary key(ma_nv),
    foreign key(ma_cn) references chi_nhanh(ma_cn) on update cascade on delete cascade);
```

Các trigger bổ sung: tg_nhanvien_insert

4. Ngoại ngữ nhân viên (Mã NV, ngoại ngữ)

```
drop table if exists ngoai_ngu;
create table ngoai_ngu(
    ma_nv char(6),
    ngoai_ngu varchar(30) ,
    foreign key(ma_nv) references nhan_vien(ma_nv),
    primary key(ma_nv,ngoai_ngu) );
```

Các trigger bổ sung: tg_insert_ngoai_ngu

5. Kỹ năng nhân viên (Mã NV, kỹ năng)

```
drop table if exists ky_nang;
create table ky_nang(
    ma_nv char(6),
    ky_nang varchar(20),
    foreign key(ma_nv) references nhan_vien(ma_nv),
```

```
primary key(ma_nv,ky_nang)
);
```

Các trigger bổ sung: tg_insert_ky_nang

6. Điểm du lịch (mã điểm, tên điểm, địa chỉ, phường xã, quận huyện, tỉnh thành, ảnh 1, ảnh 2, ảnh 3, mô tả, ghi chú)

```
create table diem_dulich(
    ma_diem int NOT NULL,
    ten_diem varchar(40) not null,
    dia_chi varchar(150) ,
    phuong_xa varchar(40) ,
    quan_huyen varchar(40),
    tinh varchar(40) not null,
    anh1 varchar(250) ,
    anh2 varchar(250) ,
    anh3 varchar(250) ,
    mo_ta text,
    ghi_chu varchar(200),
    primary key(ma_diem));
```

7. Đơn vị cung cấp dịch vụ (mã đơn vị, tên đơn vị, email, điện thoại, tên người đại diện, điện thoại người đại diện, địa chỉ, phường xã, quận huyện, tỉnh thành, ảnh 1, ảnh 2, ảnh 3, ảnh 4, ảnh 5, loại, ghi chú)

```
create table donvi_cungcap(
    ma_donvi varchar(6) ,
    ten_donvi varchar(100),
    email varchar(50),
    sdt_dvcc varchar(12),
    ten_nguoidaidien varchar(50),
    sdt_nguoidaidien varchar(12) ,
```

```

    dia_chi varchar(150) ,
    phuong_xa varchar(40) ,
    quan_huyen varchar(40),
    tinh varchar(40) not null,
    anh1 varchar(250),
    anh2 varchar(250),
    anh3 varchar(250),
    anh4 varchar(250),
    anh5 varchar(250),
    check (sdt_dvcc regexp “^[0-9]{1,12}$” or sdt_dvcc is null ),
    check(ma_donvi regexp “^(DV)[0-9]{4}$”),
    check (email like “%@%” or email is null),
    check (sdt_nguoidaidien regexp “^[0-9]{1,12}$” OR sdt_nguoidaidien is null
),
    primary key (ma_donvi) );

```

Các trigger bổ sung: tg_dvcc_insert

8. Khách hàng (mã khách hàng, CMND, họ tên, email, điện thoại, ngày sinh, địa chỉ)

```

create table khách_hang(
    ma_kh char(6) check(ma_kh regexp ‘^KH[0-9]{4}’),
    cmnd varchar(12) check(cmnd regexp ‘^[0-9]{12}$’),
    ho_ten varchar(50) not null,
    email varchar(50) check (email like ‘%@%’ or email is null),
    sdt varchar(12) check (sdt regexp ‘^[0-9]{1,12}$’),
    ngay_sinh date,
    dia_chi varchar(150) not null,
    primary key (ma_kh) );

```

Các trigger bổ sung: tg_khachhang_insert

9. Khách đoàn (mã đoàn, tên cơ quan, email, điện thoại, địa chỉ, mã đại diện)

```
create table khach_doan(
    ma_doan char(6) check(ma_doan regexp '^(KD)[0-9]{4}$'),
    ten_coquan varchar(40),
    email varchar(50), check (email like '%@%' or email is null),
    sdt varchar(12), check (sdt regexp '[0-9]{1,12}$' or sdt is null),
    dia_chi varchar(150),
    ma_daidien char(6) not null check(ma_daidien regexp '^(KH)[0-9]{4}$'),
    primary key(ma_doan),
    foreign key(ma_daidien) references khach_hang(ma_kh) on update cascade );
```

Các trigger bổ sung: tg_khachdoan_insert

10. Khách đoàn gồm khách lẻ (mã đoàn, mã khách hàng)

```
drop table if exists khach_doan_le ;
create table khach_doan_le (
    ma_doan char(6),
    ma_kh char(6),
    primary key(ma_doan, ma_kh),
    foreign key(ma_doan) references khach_doan(ma_doan) on update cascade
    on delete cascade,
    foreign key(ma_kh) references khach_hang(ma_kh) on update cascade on
    delete cascade);
```

11. Tour (Mã tour, tên tour, ảnh, ngày bắt đầu, số khách tour tối thiểu, số khách tour tối đa, giá vé lẻ người lớn, giá vé lẻ trẻ em, giá vé đoàn người lớn, giá vé đoàn trẻ em, số khách đoàn tối thiểu, số đêm, số ngày, mã chi nhánh)

```
create table tour( #chưa có ràng buộc về tên mã tour => trigger
    ma_tour varchar(10) check (ma_tour like 'CN%'),
    ten_tour varchar(200) not null,
    anh varchar(250) check(anh like 'https://%'),
    ngay_batdau date not null,
```

```

sokhach_toida int not null,
giave_kl_nguoilon int not null,
giave_kl_treem int not null,
giave_kd_nguoilon int not null,
giave_kd_treem int not null,
sokhach_toithieu int not null,
sokhachdoan_toithieu int not null,
so_dem int not null,
so_ngay int not null,
ma_cn varchar(8) not null,
primary key(ma_tour),
foreign key (ma_cn) references chi_nhanh(ma_cn) on update cascade on
delete cascade,
check (giave_kl_treem>giave_kd_treem),
check (giave_kl_treem<giave_kl_nguoilon),
check (giave_kd_nguoilon<giave_kl_nguoilon),
check (giave_kd_treem<giave_kd_nguoilon),
check (so_dem >=0), check (so_ngay>=0) );

```

Các trigger bổ sung: tg_tour_insert

12. Ngày khởi hành tour dài ngày (Mã tour, ngày)

```

create table ngaykhoihanh_tour dai(
    ma_tour varchar(10),
    ngay int check(ngay <=31 and ngay>=1),
    primary key (ma_tour,ngay),
    foreign key(ma_tour) references tour(ma_tour) on update cascade on delete
    cascade );

```

13. Lịch trình tour (Mã tour, STT ngày)

```

create table lichtrinhtour(
    ma_tour varchar(10),

```

```

    stt_ngay int,
    primary key(ma_tour, stt_ngay),
    foreign key(ma_tour) references tour(ma_tour) on update cascade on delete
    cascade );

```

Các trigger bổ sung: tg_check_sttngay_range

14. Tour gồm địa điểm tham quan (mã tour, STT ngày, mã điểm du lịch, thời gian bắt đầu, thời gian kết thúc, mô tả)

```

create table diadiem_thamquan(
    ma_tour varchar(10),
    stt_ngay int,
    ma_diem int,
    thoigian_batdau time,
    thoigian_ketthuc time,
    mo_ta text,
    primary key(ma_tour,stt_ngay,ma_diem) ,
    foreign key (ma_tour,stt_ngay) references lichtrinhhtour(ma_tour,stt_ngay) on
    update cascade on delete cascade,
    foreign key(ma_diem) references diem_dulich(ma_diem) on update cascade on
    delete cascade,
    check(thoigian_batdau<=thoigian_ketthuc) );

```

15. Hành động lịch trình tour (Mã tour, STT ngày, loại hành động, giờ bắt đầu, giờ kết thúc, mô tả)

```

create table hanhdong_lichtrinhhtour(
    ma_tour varchar(10),
    stt_ngay int,
    loai_hanhdong TINYINT check(loai_hanhdong >=1 and loai_hanhdong<=7),
    thoigian_batdau time,
    thoigian_ketthuc time,
    mo_ta text,

```

*primary key(ma_tour,stt_ngay,loai_hanhdong),
foreign key (ma_tour,stt_ngay) references lichtrinhhtour(ma_tour,stt_ngay) on
update cascade on delete cascade);*

*Các trigger bổ sung:
tg_insert_hanhdong_lichtrinhhtour_tournganngay_khongco_khachsan*

16. Chuyển đi (Mã tour, ngày khởi hành, ngày kết thúc, tổng giá)

*create table chuyendi(
ma_tour varchar(10),
ngay_khoihanh date,
ngay_ketthuc date,
tonggia int,
foreign key(ma_tour) references tour(ma_tour) on update cascade on delete
cascade,
primary key(ma_tour,ngay_khoihanh),
check (ngay_ketthuc>=ngay_khoihanh));*

Các trigger bổ sung: tg_chuyendi_ngayketthuc

17. Hướng dẫn viên dẫn chuyển đi (Mã tour, ngày khởi hành, mã HDV)

*create table hdv_chuyendi(
ma_tour varchar(10),
ngay_khoihanh date,
ma_hdv char(6),
primary key (ma_tour,ngay_khoihanh,ma_hdv) ,
foreign key (ma_hdv) references nhan_vien(ma_nv) on update cascade on
delete cascade,
foreign key(ma_tour,ngay_khoihanh) references chuyendi(ma_tour,
ngay_khoihanh) on update cascade on delete cascade);*

*Các trigger bổ sung: tg_hdv_chuyendi_insert
tg_hdv_chuyendi_insert_check_schedule*

18. Lịch trình chuyến (Mã tour, ngày khởi hành, STT ngày)

```
create table lichtrinh_chuyen(
    ma_tour varchar(10),
    ngay_khoi hanh date,
    stt_ngay int,
    foreign key(ma_tour,ngay_khoi hanh) references chuyendi(ma_tour,
    ngay_khoi hanh) on update cascade on delete cascade,
    primary key(ma_tour,ngay_khoi hanh,stt_ngay) );
```

19. Đơn vị cung cấp dịch vụ chuyến (Mã tour, ngày khởi hành, STT ngày, loại, mã đơn vị)

```
create table dvcc_dvchuyendi(
    ma_tour varchar(10),
    ngay_khoi hanh date,
    stt_ngay int,
    loai int check(loai >=1 and loai<=8),
    ma_donvi varchar(6) check(ma_donvi regexp '^DV[0-9]{4}$'),
    foreign key(ma_tour, ngay_khoi hanh,stt_ngay) references lichtrinh_chuyen
    (ma_tour, ngay_khoi hanh, stt_ngay),
    foreign key(ma_donvi) references donvi_cungcap(ma_donvi),
    primary key (ma_tour, ngay_khoi hanh,stt_ngay,loai,ma_donvi) );
```

Các trigger bổ sung: tg_insert_dvcc_dvchuyendi_tournganngay_khongco_khachsan

20. Phiếu đăng ký (mã phiếu, ngày đăng ký, ghi chú, mã nhân viên, mã khách lẻ, mã khách đoàn, mã tour, ngày khởi hành)

```
drop table if exists phieudk;
create table phieudk(
    ma_phieu char(17),
    ngay_dangky date not null,
    ghichu varchar(200),
    ma_nv char(6) not null,
    ma_doan char(6) ,
```

```

ma_kh char(6) not null,
ma_tour varchar(10) not null,
ngay_khoihanh date not null,
foreign key (ma_nv) references nhan_vien(ma_nv) on update cascade ,
foreign key (ma_kh) references khach_hang(ma_kh) on update cascade ,
foreign key (ma_doan) references khach_doan(ma_doan) on update cascade ,
foreign key(ma_tour,ngay_khoihanh) references
chuyendi(ma_tour,ngay_khoihanh) on update cascade,
primary key (ma_phieu) );

```

Các trigger bổ sung: tg_phieudk_insert_dinh_dang
 tg_phieudk_insert_nvvp
 tg_phieudk_insert_check_sokhach_toida
 tg_phieudk_insert_ngaydk
 tg_rangbuoc_ngaydkphieu

21. Đơn vị cung cấp dịch vụ liên quan (Mã tour, mã điểm, mã đơn vị)

```

create table dvcc_dvlq(
ma_tour varchar(10),
ma_diem int,
ma_donvi varchar(6),
foreign key(ma_tour) references tour(ma_tour) on update cascade on delete
cascade,
foreign key(ma_diem) references diem_dulich(ma_diem) on update cascade on
delete cascade,
foreign key(ma_donvi) references donvi_cungcap(ma_donvi) on update
cascade on delete cascade,
primary key(ma_tour,ma_diem,ma_donvi) );

```

Các trigger bổ sung: tg_rangbuoc_ngaydkphieu

22. Các trigger ràng buộc bổ sung:

```

DELIMITER $$
CREATE TRIGGER tg_chinhanh_insert
BEFORE INSERT ON chi_nhanh
FOR EACH ROW
BEGIN
    DECLARE new_id INT;
    DECLARE max_ma_cn char(10);

    SELECT ma_cn INTO max_ma_cn FROM chi_nhanh ORDER BY ma_cn DESC
    LIMIT 1;

    SET new_id = COALESCE((SELECT
    CAST(SUBSTRING_INDEX(max_ma_cn, 'CN', -1) AS SIGNED)), 0);

    SET NEW.ma_cn = CONCAT('CN', new_id + 1);
END$$
DELIMITER ;

```

```

DELIMITER $$
CREATE TRIGGER tg_nhanvien_insert
BEFORE INSERT ON nhan_vien
FOR EACH ROW
BEGIN
    DECLARE new_id INT;
    DECLARE prefix CHAR(2);

    IF NEW.cong_viec = 1 THEN
        SET prefix = 'VP';
    ELSE
        SET prefix = 'HD';
    END IF;

    SET new_id = COALESCE((SELECT MAX(CAST(SUBSTRING(ma_nv, 4) AS
    UNSIGNED))
    FROM nhan_vien), 0);

```

```

        SET NEW.ma_nv = CONCAT(prefix, LPAD(new_id + 1, 4, '0'));
    END$$
DELIMITER ;

DELIMITER //
CREATE TRIGGER tg_insert_ngoai_ngu
before insert on ngoai_ngu for each row
BEGIN
    declare p_manv char(6);
    set p_manv = NEW.ma_nv;
    if left(p_manv,2) != "VP" then
        SIGNAL SQLSTATE '20000' SET MESSAGE_TEXT = 'Ngoại ngữ là thông tin
dành cho nhân viên văn phòng';
    end if;
END; //
DELIMITER ;

DELIMITER $$
CREATE TRIGGER tg_dvcc_insert
BEFORE INSERT ON donvi_cungcap
FOR EACH ROW
BEGIN
    DECLARE new_id INT;
    SET new_id = COALESCE((SELECT MAX(CAST(SUBSTRING(ma_donvi, 4)
AS UNSIGNED))
                        FROM donvi_cungcap), 0);
    SET NEW.ma_donvi = CONCAT('DV', LPAD(new_id+1,4,'0'));
END$$
DELIMITER ;

DELIMITER $$
CREATE TRIGGER tg_dvcc_insert

```



```
BEFORE INSERT ON donvi_cungcap
FOR EACH ROW
BEGIN
    DECLARE new_id INT;
    SET new_id = COALESCE((SELECT MAX(CAST(SUBSTRING(ma_donvi,
4) AS UNSIGNED))
                            FROM donvi_cungcap), 0);

    SET NEW.ma_donvi = CONCAT('DV', LPAD(new_id+1,4,'0'));

END$$
DELIMITER ;
```

```
DELIMITER $$
CREATE TRIGGER tg_khachhang_insert
BEFORE INSERT ON khach_hang
FOR EACH ROW
BEGIN
    DECLARE new_id INT;
    SET new_id = COALESCE((SELECT MAX(CAST(SUBSTRING(ma_kh, 4) AS
UNSIGNED))
                            FROM khach_hang), 0);

    SET NEW.ma_kh = CONCAT('KH', LPAD(new_id+1,4,'0'));

END$$
DELIMITER ;
```

```
DELIMITER $$
CREATE TRIGGER tg_khachdoan_insert
BEFORE INSERT ON khach_doan
FOR EACH ROW
BEGIN
    DECLARE new_id INT;
```

```

        SET new_id = COALESCE((SELECT MAX(CAST(SUBSTRING(ma_doan, 4)
AS UNSIGNED))

                                FROM khach_doan), 0);

        SET NEW.ma_doan = CONCAT('KD', LPAD(new_id+1,4,'0'));
END$$
DELIMITER ;

```

```

DELIMITER $$
CREATE TRIGGER tg_tour_insert BEFORE INSERT ON tour
FOR EACH ROW
BEGIN
    DECLARE new_id BIGINT;
    DECLARE temp_ma_cn CHAR(8);
    -- Extract the ma_cn value from the new row
    SET temp_ma_cn = NEW.ma_cn;
    -- Find the maximum ma_tour value for the specified ma_cn
    set new_id = COALESCE((SELECT
MAX(CAST(SUBSTRING_INDEX(ma_tour, '-', -1) AS UNSIGNED))

                                FROM tour

                                WHERE ma_cn = temp_ma_cn),0);

    SET NEW.ma_tour = CONCAT(temp_ma_cn, '-', LPAD(new_id+1, 6, '0'));
END$$
DELIMITER ;

```

```

#13
DELIMITER $$
create trigger tg_check_sttngay_range
before insert on lichtrinh_tour
for each row
BEGIN
    DECLARE max_stt_ngay int;
    SELECT so_ngay into max_stt_ngay

```

```

FROM tour

WHERE ma_tour = new.ma_tour;

IF new.stt_ngay < 1 or new.stt_ngay > max_stt_ngay THEN
    SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE_TEXT = 'Số thứ tự ngày
không hợp lệ!';
END IF;

END$$
DELIMITER ;

```

#15

DELIMITER //

CREATE TRIGGER

tg_insert_hanhdong_lichtrinh_tour_tournganngay_khongco_khachsan
before insert on hanhdong_lichtrinh_tour for each row

BEGIN

declare p_loai_hanhdong tinyint;

declare p_matour varchar(10);

declare p_so_ngay smallint;

set p_loai_hanhdong = NEW.loai_hanhdong;

set p_matour = NEW.ma_tour;

set p_so_ngay = (select so_ngay

from tour T

where T.ma_tour = p_matour);

if (p_so_ngay = 1 and (p_loai_hanhdong = 6 or p_loai_hanhdong = 7)) then

SIGNAL SQLSTATE '25000' SET MESSAGE_TEXT = 'Tour gần
ngày nên không cần khách sạn => không có check in, check out';

end if;

END; //

DELIMITER ;

DELIMITER \$\$

CREATE TRIGGER tg_chuyendi_ngayketthuc

```

BEFORE INSERT ON chuyendi
FOR EACH ROW
BEGIN
    DECLARE tour_so_ngay int;
    SELECT so_ngay INTO tour_so_ngay
    FROM tour
    WHERE ma_tour = new.ma_tour;
    IF new.ngay_ketthuc != DATE_ADD(new.ngay_khoihanh, INTERVAL
tour_so_ngay -1 DAY) THEN
        SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE_TEXT = 'Ngày kết thúc
không hợp lệ!';
    END IF;
END$$
DELIMITER ;

```

```

DELIMITER $$
CREATE TRIGGER tg_hdv_chuyendi_insert
BEFORE INSERT ON hdv_chuyendi
FOR EACH ROW
BEGIN
    declare p_manv char(6);
    set p_manv = NEW.ma_hdv;
    if left(p_manv,2) != "HD" then
        SIGNAL SQLSTATE '22000' SET MESSAGE_TEXT = 'mã HDV phải
bắt đầu là HD';
    end if;
END; $$
DELIMITER ;

```

```

DELIMITER //
CREATE TRIGGER tg_hdv_chuyendi_insert_check_schedule
BEFORE INSERT ON hdv_chuyendi

```

```
FOR EACH ROW
BEGIN
    DECLARE schedule_conflict INT;
    DECLARE new_ngay_ketthuc DATE;
    SELECT ngay_ketthuc INTO new_ngay_ketthuc
    FROM chuyendi
    WHERE ma_tour = NEW.ma_tour AND ngay_khoihanh =
NEW.ngay_khoihanh;

    SELECT COUNT(*) INTO schedule_conflict
    FROM (
        SELECT ma_hdv, C.ngay_khoihanh, C.ngay_ketthuc
        FROM hdv_chuyendi hdv, chuyendi c
        WHERE hdv.ma_tour = c.ma_tour AND hdv.ngay_khoihanh =
c.ngay_khoihanh) V
    WHERE V.ma_hdv = NEW.ma_hdv
    AND (
        (NEW.ngay_khoihanh BETWEEN V.ngay_khoihanh AND
V.ngay_ketthuc)
        OR (new_ngay_ketthuc BETWEEN V.ngay_khoihanh AND
V.ngay_ketthuc)
        OR (NEW.ngay_khoihanh <= V.ngay_khoihanh AND
new_ngay_ketthuc >= V.ngay_ketthuc)
    );
    IF schedule_conflict > 0 THEN
        SIGNAL SQLSTATE '45000'
        SET MESSAGE_TEXT = 'Tour guide schedule conflict.';
    END IF;
END; //
DELIMITER ;
```

#19

DELIMITER //

CREATE TRIGGER tg_insert_dvcc_dvchuyendi_tournganngay_khongco_khachsan
before insert on dvcc_dvchuyendi for each row

BEGIN

declare p_loai smallint;

declare p_matour varchar(10);

declare p_so_ngay smallint;

set p_loai = NEW.loai;

set p_matour = NEW.ma_tour;

set p_so_ngay = (select so_ngay

from tour T

where T.ma_tour = p_matour);

if (p_so_ngay = 1 and (p_loai = 6 or p_loai = 7)) then #tour ngan ngay =>
han dk là trước 1 ngày; tour dài ngày => hạn dk là trước 2 ngày

SIGNAL SQLSTATE '26000' SET MESSAGE_TEXT = 'Tour ngắn
ngày nên không cần khách sạn';

end if;

END; //

DELIMITER ;

DELIMITER \$\$

CREATE TRIGGER tg_phieudk_insert_nvvp

BEFORE INSERT ON phieudk

FOR EACH ROW

BEGIN

declare p_manv char(6);

set p_manv = NEW.ma_nv;

if left(p_manv,2) != "VP" then

SIGNAL SQLSTATE '23000' SET MESSAGE_TEXT = 'mã NVVP
phải bắt đầu là VP';

end if; END; \$\$ DELIMITER ;
DELIMITER \$\$ CREATE TRIGGER tg_phieudk_insert_dinh_dang # để đảm bảo đúng định dạng BEFORE INSERT ON phieudk FOR EACH ROW BEGIN DECLARE new_id INT; SELECT COUNT(ma_phieu) into new_id FROM phieudk; SET NEW.ma_phieu = CONCAT(DATE_FORMAT(NEW.ngay_dangky, '%Y%m%d'),LPAD(new_id+1,9,'0')); END; \$\$ DELIMITER ;
DELIMITER // CREATE TRIGGER tg_phieudk_insert_ngaydk # để đảm bảo ngày đăng ký phải cách ngày BEFORE INSERT ON phieudk FOR EACH ROW BEGIN DECLARE new_id INT; SELECT COUNT(ma_phieu) into new_id FROM phieudk; SET NEW.ma_phieu = CONCAT(DATE_FORMAT(NEW.ngay_dangky, '%Y%m%d'),LPAD(new_id+1,9,'0')); END; // DELIMITER ;
DELIMITER // CREATE TRIGGER tg_rangbuoc_ngaydkphieu before insert on phieudk for each row BEGIN

```

declare p_ngaydangky datetime;
declare p_ngaykhoihanh datetime;
declare p_matour varchar(10);
declare p_so_ngay smallint;
set p_ngaydangky = NEW.ngay_dangky;
set p_matour = NEW.ma_tour;
set p_so_ngay = (select so_ngay
                  from tour T
                  where T.ma_tour = p_matour);

if (p_so_ngay = 1 and p_ngaydangky >= p_ngaykhoihanh-1) or (p_so_ngay
> 1 and p_ngaydangky >= p_ngaykhoihanh-2) then #tour ngan ngay => hạn dk là
trước 1 ngày; tour dài ngày => hạn dk là trước 2 ngày

        SIGNAL SQLSTATE '24000' SET MESSAGE_TEXT = 'Đã quá hạn
        đăng ký cho tour này';

end if;
END; //
DELIMITER ;

```

```

DELIMITER //
CREATE TRIGGER tg_phieudk_insert_check_sokhach_toida
BEFORE INSERT ON phieudk
FOR EACH ROW
BEGIN
    DECLARE tong_phieudk INT;
    DECLARE sokhach_toida_value INT;
    SELECT COUNT(*) INTO tong_phieudk
    FROM phieudk
    WHERE ma_tour = NEW.ma_tour AND ngay_khoihanh =
NEW.ngay_khoihanh;
    SELECT sokhach_toida INTO sokhach_toida_value
    FROM tour

```



```

WHERE ma_tour = NEW.ma_tour;

IF tong_phieudk >= sokhach_toida_value THEN

    SIGNAL SQLSTATE '45000'

        SET MESSAGE_TEXT = 'Cannot insert phieudk. Number of
phieudk exceeds the sokhach_toida limit.';

END IF;

END; //

DELIMITER ;

```

II. Insert

Thực hiện việc nhập dữ liệu cho các bảng trong cơ sở dữ liệu.

<pre> ##### B: insert data SET FOREIGN_KEY_CHECKS=0; </pre>
<pre> #Table 1 Insert into chi_nhanh Values ("CN1", "Chi nhánh HCM 1", "HCM - nội thành", "viettourist_cn1@gmail.com", "84836233818", "VP0001"), ("CN2", "Chi nhánh HCM 2", "HCM - ngoại thành", "viettourist_cn2@gmail.com", "84836233819", "VP0010"), ("CN3", "Chi nhánh Hà Nội 1", "Hà Nội - nội thành", "viettourist_cn3@gmail.com", "84236233820", "VP0017"), ("CN4", "Chi nhánh Hà Nội 2", "Hà Nội - ngoại thành", "viettourist_cn4@gmail.com", "84236233821", "VP0024"); </pre>
<pre> SET FOREIGN_KEY_CHECKS=1; </pre>
<pre> #Table 2 Insert into so_dien_thoai_chi_nhanh Values ("CN1", "36233818"), ("CN2", "36233819"), ("CN3", "36233820"), ("CN4", "36233821"); </pre>
<pre> #Table 3 Insert into nhan_vien Values ("VP0001", "089083009912", "Đỗ Thành Kỳ", "262, Tô Hiến Thành, Phường 1, Quận 8, Hồ Chí Minh", "M", "1983-06-08", "1", "Quản lý", "CN1"), </pre>

(“VP0002”, “010190008736”, “Đương Anh Tuấn”, “374, Nguyễn Sơn, Phường 9, Phú Nhuận, Hồ Chí Minh”, “F”, “1990-03-02”, “1”, “Nhân Viên”, “CN1”),

(“VP0003”, “080192004825”, “Lê Thị Linh Ngân”, “163, Phạm Ngũ Lão, Phường 8, Bình Thạnh, Hồ Chí Minh”, “F”, “1992-10-17”, “1”, “Nhân Viên”, “CN1”),

(“HD0004”, “037185006531”, “Lê Văn Hanh”, “59, Nguyễn Thái Sơn, Phường 2, Phú Nhuận, Hồ Chí Minh”, “F”, “1985-08-17”, “0”, “Nhân Viên”, “CN1”),

(“HD0005”, “096186006688”, “Nguyễn Lê Đức Thụy”, “106, Phạm Văn Đồng, Phường 5, Quận 7, Hồ Chí Minh”, “F”, “1986-06-27”, “0”, “Nhân Viên”, “CN1”),

(“HD0006”, “066191008330”, “Nguyễn Tuấn Kiệt”, “261, Lạc Long Quân, Phường 8, Quận 10, Hồ Chí Minh”, “F”, “1991-08-09”, “0”, “Nhân Viên”, “CN1”),

(“HD0007”, “087094002768”, “Phạm Thị Huỳnh Như”, “90, Nguyễn Thái Sơn, Phường 11, Bình Thạnh, Hồ Chí Minh”, “M”, “1994-02-09”, “0”, “Nhân Viên”, “CN1”),

(“HD0008”, “062188001472”, “Lê Thị Thùy Trang”, “190, Phạm Văn Đồng, Phường 9, Phú Nhuận, Hồ Chí Minh”, “F”, “1988-02-19”, “0”, “Nhân Viên”, “CN1”),

(“HD0009”, “030197009046”, “Nguyễn Anh Hùng”, “396, Nguyễn Kim, Phường 10, Quận 7, Hồ Chí Minh”, “F”, “1997-03-04”, “0”, “Nhân Viên”, “CN1”),

(“VP0010”, “051082001777”, “Phạm Thị Ngọc ánh”, “155, Âu Cơ, Phường 2, Bình Chánh, Hồ Chí Minh”, “M”, “1982-07-27”, “1”, “Quản lý”, “CN2”),

(“VP0011”, “094084002275”, “Nguyễn Huy Hùng”, “390, Bùi Minh Trục, Phường 5, Bình Chánh, Hồ Chí Minh”, “M”, “1984-08-10”, “1”, “Nhân Viên”, “CN2”),

(“VP0012”, “064086004659”, “Nguyễn Minh Tiến”, “105, Tân Kỳ Tân Quý, Phường 3, Quận 11, Hồ Chí Minh”, “M”, “1986-07-24”, “1”, “Nhân Viên”, “CN2”),

(“HD0013”, “014184008170”, “Lương Ngọc Quỳnh Như”, “172, Lạc Long Quân, Phường 12, Tân Bình, Hồ Chí Minh”, “F”, “1984-08-19”, “0”, “Nhân Viên”, “CN2”),

(“HD0014”, “072199007163”, “Phạm Thị Bích Trâm”, “198, Nguyễn Chí Thanh, Phường 15, Quận 3, Hồ Chí Minh”, “F”, “1999-04-26”, “0”, “Nhân Viên”, “CN2”),

(“HD0015”, “030199000769”, “Nguyễn Tấn Thủy Chung”, “26, Phạm Thế Hiển, Phường 12, Bình Thạnh, Hồ Chí Minh”, “F”, “1999-11-24”, “0”, “Nhân Viên”, “CN2”),

(“HD0016”, “020188006759”, “Phan Thị Bạch Huệ”, “374, Nguyễn Chí Thanh, Liễu Giai, Nam Từ Liêm, Hà Nội”, “F”, “1988-04-12”, “0”, “Nhân Viên”, “CN2”),

(“VP0017”, “037196001283”, “Bùi Thị Trúc Mai”, “253, Tây Sơn, Đống Đa, Hà Đông, Hà Nội”, “F”, “1996-04-27”, “1”, “Quản lý”, “CN3”),

(“VP0018”, “045190008659”, “Cao Thị Hồng Thắm”, “124, Nguyễn Trung Trục, Vạn Phúc, Gia Lâm, Hà Nội”, “F”, “1990-02-03”, “1”, “Nhân Viên”, “CN3”),

(“HD0019”, “080088008785”, “Nguyễn Thị Mỹ Linh”, “216, Tôn Thất Thuyết, Cát

Linh, Long Biên, Hà Nội", "M", "1988-09-06", "0", "Nhân Viên", "CN3"),
 ("HD0020", "060187005507", "Phan Quốc Thắng", "103, Vạn Phúc, Thanh
 Xuân, Hà Đông, Hà Nội", "F", "1987-03-01", "0", "Nhân Viên", "CN3"),
 ("HD0021", "020098001926", "Nguyễn Phúc Thịnh", "282, Huỳnh Thúc Kháng, Tổ
 Hữu, Đông Anh, Hà Nội", "M", "1998-08-19", "0", "Nhân Viên", "CN3"),
 ("HD0022", "086188004934", "Trần Thị Mỹ Hiếu", "382, Tôn Thất Thuyết, Giang
 Biên, Cầu Giấy, Hà Nội", "F", "1988-12-08", "0", "Nhân Viên", "CN3"),
 ("HD0023", "086190005976", "Phạm Hoàng Bảo Long", "347, Việt Hưng, Tổ
 Hữu, Cầu Giấy, Hà Nội", "F", "1990-10-05", "0", "Nhân Viên", "CN3"),
 ("VP0024", "049093006534", "Đỗ Thanh Tùng", "109, Quang Tiến, Mỹ Đình, Cầu
 Giấy, Hà Nội", "M", "1993-10-21", "1", "Quản lý", "CN4"),
 ("VP0025", "034099004821", "Trương Thị Thanh Trúc", "64, Lương Thế Vinh, Cát
 Linh, Bắc Từ Liêm, Hà Nội", "M", "1999-03-04", "1", "Nhân Viên", "CN4"),
 ("HD0026", "082188003628", "Ngô Xước Doanh", "179, Hoa Lâm, Đống Đa, Đống
 Đa, Hà Nội", "F", "1988-04-08", "0", "Nhân Viên", "CN4"),
 ("HD0027", "080098003377", "Lê Thùy Phương", "26, Quang Tiến, Tây Mỗ, Tây
 Hồ, Hà Nội", "M", "1998-03-21", "0", "Nhân Viên", "CN4"),
 ("HD0028", "024181007928", "Nguyễn Đức Thanh Tài", "86, Tôn Thất
 Thuyết, Giang Biên, Đông Anh, Hà Nội", "F", "1981-11-22", "0", "Nhân
 Viên", "CN4"),
 ("HD0029", "075188003186", "Phạm Hoàng Lan", "112, Hoa Lâm, Vạn Phúc, Gia
 Lâm, Hà Nội", "F", "1988-10-12", "0", "Nhân Viên", "CN4"),
 ("HD0030", "070095002072", "Nhữ Thị Quỳnh Anh", "398, Hàm Nghi, Kim Mã, Hà
 Đông, Hà Nội", "M", "1995-09-21", "0", "Nhân Viên", "CN4");

#Table 4

Insert into ngoại_ngu

Values("VP0024", "Tiếng Hàn"),
 ("VP0017", "Tiếng Trung"),
 ("VP0002", "Tiếng Nhật"),
 ("VP0025", "Tiếng Nhật"),
 ("VP0003", "Tiếng Hàn"),
 ("VP0010", "Tiếng Trung"),
 ("VP0001", "Tiếng Anh"),
 ("VP0003", "Tiếng Anh"),
 ("VP0003", "Tiếng Pháp"),
 ("VP0011", "Tiếng Nhật"),
 ("VP0012", "Tiếng Hàn"),
 ("VP0012", "Tiếng Trung"),
 ("VP0010", "Tiếng Nhật"),
 ("VP0017", "Tiếng Thái");

#Table 5*Insert into ky_nang*

Values("HD0016", "Trò chơi"),
 ("HD0020", "Leo Núi"),
 ("HD0030", "Kể chuyện"),
 ("HD0007", "Trò chơi"),
 ("HD0014", "Bơi lội"),
 ("HD0007", "Guitar"),
 ("HD0030", "Leo Núi"),
 ("HD0008", "Kể chuyện"),
 ("HD0015", "Kể chuyện"),
 ("HD0009", "Leo Núi"),
 ("HD0016", "Kể chuyện"),
 ("HD0006", "Trò chơi"),
 ("HD0020", "Nấu ăn"),
 ("HD0005", "Kể chuyện"),
 ("HD0014", "Trò chơi"),
 ("HD0026", "Trò chơi"),
 ("HD0008", "Tấu hài"),
 ("HD0028", "Ảo Thuật"),
 ("HD0021", "Bơi lội"),
 ("HD0004", "Ảo Thuật"),
 ("HD0030", "Bơi lội"),
 ("HD0027", "Ca hát"),
 ("HD0005", "Guitar"),
 ("HD0008", "Trò chơi"),
 ("HD0009", "Nấu ăn"),
 ("HD0004", "Kể chuyện"),
 ("HD0021", "Nấu ăn"),
 ("HD0016", "Guitar"),
 ("HD0030", "Ca hát");

#Table 6*Insert into diem_dulich*

Values (1, "Khách sạn Continental Saigon", "134 Đ. Đồng Khởi", "Bến Nghé", "Quận 1", "Hồ Chí Minh", "[https://saigontourist.com.vn/files/new-folder\(1\)/quy-3-2022/hotel-outdoor-7.jpg](https://saigontourist.com.vn/files/new-folder(1)/quy-3-2022/hotel-outdoor-7.jpg)", NULL, NULL, "Khách sạn cổ nhất, sang trọng đầu tiên nhất và quy mô hoành tráng nhất Sài Gòn xưa. Khách sạn mang "Lịch sử của Sài Gòn".", NULL),
 (2, "Nhà thờ Đức Bà", "01 Đ. Công xã Paris", "Bến Nghé", "Quận 1", "Hồ Chí

Minh", "<https://cdn.vntrip.vn/cam-nang/wp-content/uploads/2017/08/1-10-768x413.jpg>", NULL, NULL, "Nhà thờ Đức Bà Sài Gòn nằm ngay ở vị trí trung tâm của thành phố, nổi bật với lối kiến trúc Pháp cổ đã hơn một thế kỷ. Đây là địa điểm tâm linh quan trọng của người dân theo đạo Công giáo ở khu vực và cũng là điểm đến du lịch, khám phá được nhiều du khách lựa chọn trong hành trình tham quan Sài thành.", NULL),

(3, "Tòa Thị Chính", "86 Đ. Lê Thánh Tôn", "Bến Nghé", "Quận 1", "Hồ Chí Minh", "<https://i.vietgiaitri.com/2020/11/6/kham-pha-kien-truc-tuyet-my-cua-toa-nha-ubnd-tp-hcm-f28-5354924.jpg>", NULL, NULL, "Là một trong 17 công trình hơn 100 năm tuổi của TP HCM, trụ sở UBND TP HCM (86 Lê Thánh Tôn, phường Bến Nghé, quận 1) do kiến trúc sư Femand Gardès thiết kế và xây dựng từ năm 1989 đến 1909. Thời Pháp thuộc, tòa nhà có tên Hôtel de ville trong tiếng Pháp hay Dinh xã Tây trong tiếng Việt. Đến thời Việt Nam Cộng hòa gọi là tòa đô chánh Sài Gòn - nơi làm việc và hội họp của chính quyền. Từ sau năm 1975 đến nay, tòa nhà là nơi làm việc của UBND TP HCM.", NULL),

(4, "Bưu Điện Thành Phố", "2 Đ. Công xã Paris", "Bến Nghé", "Quận 1", "Hồ Chí Minh", "https://statics.vinpearl.com/buu-dien-trung-tam-sai-gon-1_1629888305.jpg", NULL, NULL, "Bưu điện Sài Gòn là một trong những công trình kiến trúc tiêu biểu tại Thành phố Hồ Chí Minh, tọa lạc tại số 2, Công trường Công xã Paris, Quận 1. Đây là tòa nhà được người Pháp xây dựng trong khoảng năm 1886–1891 với phong cách chiết trung theo đồ án thiết kế của kiến trúc sư Marie-Alfred Foulhoux", NULL),

(5, "Lăng Ông Bà Chiểu", "1 Vũ Tùng", "Phường 1", "Bình Thạnh", "Hồ Chí Minh", "<https://saigontourist.net/uploads/destination/TrongNuoc/Hochiminh/Lang%20Ong%20Ba%20Chieu%201.jpeg>", NULL, NULL, "di tích kiến trúc nghệ thuật cấp quốc gia, là nơi an táng lăng mộ và thờ tự Tả quân Lê Văn Duyệt, từng làm Tổng trấn thành Gia Định xưa. Ông là một tài năng lớn về quân sự, chính trị, kinh tế, người đã có công khai phá, mở rộng và bảo vệ vùng đất phương Nam. Lăng Ông là chứng nhân lịch sử của vùng đất Sài Gòn-Gia Định xưa.", NULL),

(6, "Chợ Lớn", NULL, NULL, "Quận 6", "Hồ Chí Minh", "<https://ik.imagekit.io/tvltk/blog/2023/02/cho-binh-tay-2-1024x504.jpg>", NULL, NULL, "được hình thành từ thế kỷ 17 khi cộng đồng người Hoa đến định cư và xây dựng một đô thị sầm uất. Chợ Lớn là một thành phố tách bạch với Sài Gòn trước khi được hợp nhất vào năm 1956. Ngày nay, khu vực Chợ Lớn tương ứng với các quận 5, 6 và một phần quận 11.", NULL),

(7, "Chùa Bà Thiên Hậu", "710 Đ. Nguyễn Trãi", "Phường 11", "Quận 5", "Hồ Chí Minh", "<https://saigontourist.net/uploads/destination/TrongNuoc/Hochiminh/Chua%20Ong%20Bon%201.jpeg>", NULL, NULL, "Hội quán Tuệ Thành, thường được gọi là Miếu Thiên Hậu hay Chùa Bà Chợ Lớn, là một cơ sở tín ngưỡng thờ Thiên Hậu Thánh mẫu, được xem như ngôi nhà tâm linh có tầm ảnh hưởng rất lớn đến đời sống

văn hóa cộng đồng người Hoa đang sinh sống trên địa bàn thành phố. Ngôi chùa được xây dựng vào năm 1760 và được công nhận là Di tích kiến trúc nghệ thuật cấp quốc gia vào năm 1993.”,NULL),

(8, "Chùa Ông", " 678 Đ. Nguyễn Trãi", "Phường 11", "Quận 5", "Hồ Chí Minh", "<https://saigontourist.net/uploads/destination/TrongNuoc/Hochiminh/Chua%20Ong-3.jpeg>",NULL,NULL, "Chùa Ông (Hội Quán Nghĩa An), ngôi chùa linh thiêng có lịch sử hơn 200 năm, vốn là Hội quán của cộng đồng người Hoa gốc Triều Châu. Kiến trúc và trang trí ở chùa thể hiện rõ nét phong cách Trung Hoa qua thiết kế, cách bài trí các tượng, phù điêu bằng gốm trên mái ngói hay các tượng kỳ lân, diềm gỗ",NULL),

(9, "suối Tranh", "TL 47", "Dương Tơ", "Phú Quốc", "Kiên Giang", "https://statics.vinpearl.com/suoi-tranh-phu-quoc-6_1625744569.jpg",NULL,NULL, "Suối Tranh Phú Quốc là nơi tham quan lý tưởng cho du khách, nằm cách trung tâm thị Dương Đông khoảng 9km về phía Đông",NULL),

(10, "Chợ đêm Phú Quốc", "54 Đường Nguyễn Trãi", "Khu 1", "Phú Quốc", "Kiên Giang", "<https://statics.vinpearl.com/cho-dem-phu-quoc-1.jpg>",NULL,NULL, "Chợ đêm Phú Quốc (sáp nhập giữa chợ đêm Dinh Cậu và chợ đêm Bạch Đằng cũ) là điểm vui chơi, ăn uống, mua sắm nhộn nhịp, sầm uất bậc nhất tại Phú Quốc khi về đêm.”,NULL),

(11, "VinWonder Phú Quốc",NULL, "Khu Bãi Dài", "Phú Quốc", "Kiên Giang", "<https://static.vinwonders.com/production/du-he-xuyen-luc-dia.jpg>",NULL,NULL, "VinWonders Phú Quốc là công viên chủ đề lớn nhất tại Việt Nam và có quy mô hàng đầu ở châu Á",NULL),

(12, "Trung tâm nuôi cấy ngọc trai. “, ” 124 Đường Trần Hưng Đạo”, "TT. Dương Đông", "Phú Quốc", "Kiên Giang", "https://luhanhvietnam.com.vn/du-lich/vnt_upload/news/10_2020/co-so-nuoi-cay-ngoc-trai-o-phu-quoc-sanpham.jpg",NULL,NULL, "Đây được biết đến là cơ sở nuôi cấy ngọc trai có quy mô rộng lớn nhất Phú Quốc và được rất nhiều người lựa chọn ghé thăm, mua sắm”,NULL),

(13, "HÒN THƠM",NULL, "Phường An Thới", "Phú Quốc", "Kiên Giang", "https://disantrangan.vn/wp-content/uploads/2021/07/hon_thom_phu_quoc_07-1536x1024.jpg",NULL, "https://disantrangan.vn/wp-content/uploads/2021/07/hon_thom_phu_quoc_06.jpg", "Hòn Thơm thuộc hệ thống Sun World – thương hiệu vui chơi giải trí của Tập đoàn Sun Group, Tổ hợp Sun World Hòn Thơm đem đến trải nghiệm về một thế giới giải trí sôi động và ngập tràn hứng khởi với hệ thống cáp treo Hòn Thơm – cáp treo ba dây vượt biển dài nhất thế giới với chiều dài 7.899,9m.”,NULL),

(14, "Thiền Viện Trúc Lâm Hộ Quốc",NULL, "Xã Dương Tơ", "Phú Quốc", "Kiên

Giang”, ”https://statics.vinpearl.com/chua-ho-quoc-2_1630470283.jpg”, NULL, NULL, ”Thiền viện Trúc Lâm (Hộ Quốc) là một trong những công trình nằm trong dự án khu du lịch tâm linh có diện tích hơn 110ha (diện tích chùa chiếm khoảng 12%) thuộc ấp Suối Lớn, xã Dương Tơ, huyện Phú Quốc, tỉnh Kiên Giang.”, NULL),

(15, ”Bà Nà Hills”, ”QL14B”, ”Hòa Ninh”, ”Hòa Vang”, ”Đà Nẵng”, ”<https://banahills.sunworld.vn/wp-content/uploads/2020/10/Banahill-D.jpg>”, ”<https://go2joy.s3.ap-southeast-1.amazonaws.com/blog/wp-content/uploads/2022/04/25114347/ba-na-hills-o-dau.jpg>”, ”<https://media.vneconomy.vn/images/upload/2022/02/25/sun-world-ba-na-hills-10.jpg>”, ”Bà Nà Hills là địa điểm du lịch thú vị và hấp dẫn nhất của thành phố Đà Nẵng. Khu du lịch này là tổ hợp vui chơi giải trí, ăn uống và khách sạn nằm trên núi Bà Nà. Để có được một chuyến tham quan Bà Nà hoàn hảo.”, NULL),

(16, ”Biển Mỹ Khê”, ”đường Võ Nguyên Giáp”, ”Bắc Mỹ Phú”, ”Ngũ Hành Sơn”, ”Đà Nẵng”, ”https://danangsenetravel.com/view/at_bai-bien-my-khe_b918d4081c7543b88bde1801844c7d97.jpg”, ”<https://benthanhtourist.com/uploads/images/danang/5f083626b43af.jpg>”, ”<https://owa.bestprice.vn/images/destinations/uploads/bai-bien-my-khe-542bc385afc9.jpg>”, ”Bãi biển Mỹ Khê sở hữu bãi cát trắng mịn, độ dốc thoải, nước trong và ấm quanh năm, không có sóng lớn; dọc theo bờ biển là rừng dương và hàng dừa xanh thẳng tắp, đêm đến một vẻ đẹp bình yên, thư thái. Đặc biệt, nước biển có độ mặn chỉ khoảng 60%, không bị ô nhiễm, và được kiểm định an toàn cao”, NULL),

(17, ”Bảo tàng Hoàng Sa”, ”đường Hoàng Sa”, ”Thọ Quang”, ”Sơn Trà”, ”Đà Nẵng”, ”https://baohaiquanvietnam.vn/storage/users/user_5/N%C4%83m%202021/thang%205/1/trung%20bay%20hoang%20sa/T6%20Nha%20trung%20bay%20hoang%20Sa.jpg”, ”https://cand.com.vn/Files/Image/hoaitu/2019/12/22/thumb_660_260649b5-b186-43aa-a2f2-4b882c057c92.JPG”, NULL, ”công trình có ý nghĩa đặc biệt quan trọng, nơi trưng bày, giới thiệu, tuyên truyền những tư liệu lịch sử và pháp lý minh chứng về quá trình khai phá, xác lập và bảo vệ chủ quyền của Việt Nam đối với quần đảo Hoàng Sa.”, NULL),

(18, ”Bảo tàng tranh 3D “, ”Lô 10, đường Trần Nhân Tông”, ”Thọ Quang”, ”Sơn Trà”, ”Đà Nẵng”, ”<https://cdn.vntrip.vn/cam-nang/wp-content/uploads/2017/08/4-16.jpg>”, ”https://tinviettravel.com.vn/uploads/tours/2019_06/front-3d.jpg”, ”https://s3.cloud.cmctelecom.vn/tinhte2/2020/10/5179330_baotangdaidien.jpg”, ”Bảo tàng có diện tích lên tới 4.000m² được chia thành 9 khu vực chủ đề và bao gồm 130 tác phẩm của gần 20 nghệ sĩ hàng đầu Hàn Quốc. Hàng trăm bức ảnh được vẽ bằng nhiều màu sắc, trên nhiều không gian khác nhau như: trần nhà, sàn nhà, trên tường,... Bằng nghệ thuật kết hợp cùng ánh sáng và màu sắc, các bức ảnh sẽ “đánh lừa” thị giác người xem, mang lại trải nghiệm hết sức mới mẻ và độc đáo.”, NULL),

(19, "Biển Thanh Bình", "đường Ông Ích Khiêm", "Thanh Bình", "Hải Châu", "Đà Nẵng", "<https://cdn3.ivivu.com/2023/02/lang-chai-phu-quoc-ivivu-1.jpg>", "<https://cdn.vntrip.vn/cam-nang/wp-content/uploads/2018/05/canhbien-thanhbinh-vntrip.jpg>", "<https://static.vinwonders.com/2022/04/bien-thanh-binh-da-nang-1.jpg>", "Biển Thanh Bình Đà Nẵng nổi tiếng với cảnh đẹp độc đáo, không khí trong lành. Du khách đến đây ngoài ngắm cảnh còn có thể trải nghiệm những hoạt động vui chơi trên biển đầy sáng khoái, bỏ quên mọi căng thẳng mệt mỏi trong cuộc sống.", NULL),

(20, "Cù Lao Chàm", NULL, NULL, NULL, "Hội An", NULL, "<https://vitracotour.com/wp-content/uploads/2022/04/Ngo-dong-CLC-Do-Anh-Vu-1.jpg>", "https://danangsensetravel.com/view/at_du-lich-cu-lao-cham-khong-qua-850-ngin-dong_1e1b6a438988f6fb5524927d7568462c.jpg", "Cụm đảo Cù Lao Chàm còn có tên gọi khác là Chiêm Bất Lao, gồm 1 hòn đảo chính và 8 hòn đảo nhỏ xung quanh. Đây là vùng cù lao có diện tích khoảng 15km², thuộc địa phận thành phố Hội An, tỉnh Quảng Nam.", NULL),

(21, "Phong Nha Kẻ Bàng", NULL, "Phong Nha", "Bố Trạch", "Quảng Bình", "<https://phongnhaexplorer.com/wp-content/uploads/vuon-quoc-gia-phong-nha-ke-bang.jpg>", "<https://nld.mediacdn.vn/291774122806476800/2021/12/20/7-cai-nhat-cua-phong-nha-ke-bang-1639936654793597781412.jpg>", NULL, "Vườn quốc gia Phong Nha Kẻ Bàng được UNESCO công nhận là Di sản thiên nhiên thế giới theo tiêu chí địa chất, địa mạo năm 2003, và được UNESCO công nhận lần 2 là Di sản thiên nhiên thế giới với tiêu chí đa dạng sinh học, sinh thái vào ngày 3 tháng 7 năm 2015, là một điểm đến phong phú trong các chương trình tour du lịch Quảng Bình.", NULL),

(22, "Thánh Địa La Vang", "Lê Lợi", "Hải Phú", "Hải Lăng", "Quảng Trị", "<https://www.quangbinhtravel.vn/wp-content/uploads/2021/10/thanh-dia-la-vang-1.jpg>", "<https://melavang.info/wp-content/uploads/2018/05/thanh-dia-la-vang-1.jpg>", "<https://www.quangbinhtravel.vn/wp-content/uploads/2021/10/thanh-dia-la-vang.jpg>", "Thánh địa La Vang còn được gọi với tên "Vương cung thánh đường Đức Mẹ La Vang" nằm trong khu vực xưa gọi là Dinh Cát (đời chúa Nguyễn Hoàng vào nam thế kỷ XVI vùng này gọi là Dinh Cát tức Dinh xây trên một vùng đất cát có khi gọi là Cát Dinh). Ngày nay thuộc xã Hải Phú huyện Hải Lăng tỉnh Quảng Trị. Nơi này cách Thành Cổ Quảng Trị chừng 6km về phía nam và cách thành phố Huế 60km về phía bắc. Thánh Địa La Vang là trung tâm Thánh Mẫu toàn quốc của giáo hội Công giáo Việt Nam. Mỗi năm có hàng triệu người về hành hương kính Đức Mẹ ở nơi linh thiêng này.", NULL),

(23, "Phố Cổ Hội An", NULL, "Cẩm Châu", "thành phố Hội An", "Quảng Nam", "https://cdnimg.vietnamplus.vn/uploaded/ivpycivo/2023_07_13/pho_co_hoi_an.png", "<https://vcdn1-dulich.vnecdn.net/2022/06/01/Hoi-An-VnExpress-5851-16488048-4863-2250-1654057244.jpg>", "<https://statics.vinpearl.com/kien-truc-pho>

co-hoi-an-2_1665128843.jpg", "Phố cổ Hội An là một thành phố nổi tiếng của tỉnh Quảng Nam, một phố cổ giữ được gần như nguyên vẹn với hơn 1000 di tích kiến trúc từ phố xá, nhà cửa, hội quán, đình, chùa, miếu, nhà thờ tộc, giếng cổ... đến các món ăn truyền thống, tâm hồn của người dân nơi đây. Một lần du lịch Hội An sẽ làm say đắm lòng du khách bởi những nét đẹp trường tồn cùng thời gian, vô cùng mộc mạc, bình dị.", NULL),

(24, "Chùa Thiên Mụ", "Huế", "Hương Hòa", "thành phố Huế", "Thừa Thiên Huế", "https://vcdn-dulich.vnecdn.net/2022/04/20/Kha-m-pha-chu-a-co-400-tuo-i-1-1567-3049-1650423106.jpg", "https://statics.vinpearl.com/ch%C3%B9a%20thi%C3%AAn%20m%E1%BB%A5%201_1690188137.jpg", "https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/88/ThienMuPagoda.jpg", "Chùa Thiên Mụ Huế còn được biết đến với tên gọi khác là chùa Linh Mụ, tọa lạc trên ngọn đồi Hạ Khuê, thuộc địa phận phường Kim Long, TP Huế, tỉnh Thừa Thiên Huế. Chùa nằm bên bờ Bắc của sông Hương, cách trung tâm TP Huế khoảng 5km về phía Tây. Nơi đây sở hữu phong cảnh hữu tình, trở điểm dừng chân không thể bỏ qua của du khách mỗi khi ghé thăm đất cố đô", NULL),

(25, "Đại Nội", "9CP", "Phú Hậu", "thành phố Huế", "Thừa Thiên Huế", "https://media-cdn-v2.laodong.vn/storage/newsportal/2023/6/27/1209604/352521770_6922050131.jpg", "https://static.vinwonders.com/production/dai-noi-hue-topbanner.jpg", "https://ik.imagekit.io/tv1k/blog/2023/02/dai-noi-hue-1.jpg", "Địa danh này là một trong những di tích lịch sử thuộc quần thể di tích cố đô Huế, được xây dựng và bảo tồn từ thời đại nhà Nguyễn. Di tích nằm ngay bên bờ sông Hương thơ mộng, thuộc đường 23/8, phường Thuận Hòa, thành phố Huế. Được xây dựng từ đầu thế kỉ 19 đến đầu thế kỉ 20, nơi đây lưu giữ nhiều nét văn hóa đặc sắc của triều đình phong kiến. Đến năm 1993, nơi đây được UNESCO công nhận là di sản Văn Hóa Thế Giới.", NULL),

(26, "Lăng Khải Định", "đường Khải Định", "Thủy Bằng", "Hương Thủy", "Thừa Thiên Huế", "https://disantrangan.vn/wp-content/uploads/2021/11/lang_khai_dinh_hue_06.jpg", NULL, NULL, "Lăng Khải Định Huế, công trình kiến trúc cuối cùng của triều Nguyễn là một trong những lăng tẩm đẹp, độc đáo nhất trong hệ thống lăng tẩm ở Huế, gây ấn tượng với nhiều trường phái kiến trúc ngoại quốc khác nhau. Đây là điểm đến hấp dẫn đông đảo du khách ghé thăm khi đi du lịch Huế.", NULL),

(27, "Động Hương Tích", NULL, "Hương Sơn", "Mỹ Đức", "Hà Nội", "https://www.kynghidongduong.vn/userfiles/images/Vietnam/Chua%20Huong/chua-huong-dong-huong-tich-tour-le-hoi-kynghidongduong.vn%20(06)%20(Nguồn%20Andrey%20Sulitskiy).jpg", NULL, NULL, "Động có hình dạng như miệng của một con rồng chúa đang há miệng vờn ngọc

và một nơi linh thiêng và thơ mộng, thu hút rất nhiều du khách và tín đồ Phật giáo đến tham quan và cầu nguyện.”, NULL),
 (28, "Chùa Thiên Trù", NULL, "Hương Sơn", "Mỹ Đức", "Hà Nội", NULL, NULL, NULL, "Một ngôi chùa cổ kính và linh thiêng, nằm trong quần thể di tích chùa Hương ở Hà Nội và là điểm dừng chân của nhiều du khách và Phật tử khi đến hành hương chùa Hương vào mỗi dịp xuân về.”, NULL),
 (29, "Đập Chiềng Lâu", NULL, "Chiềng Lâu", "Bá Thước", "Thanh Hoá", NULL, NULL, NULL, "Một công trình thủy lợi độc đáo và đẹp mắt và là một địa điểm không thể bỏ qua khi bạn đến du lịch Pù Luông. Bạn có thể đi bộ dọc theo suối Chàm, ngắm nhìn những guồng nước khổng lồ, hoặc trải nghiệm chèo bè tre trên hồ nước trong vắt. “, NULL);

#Table 7

Insert into donvi_cungcap

Values ("DV0001", "Nhà xe Phương Trang", "hotro@futa.vn", "19006067", "Ms Quỳnh", "0911231551", "210 Dien Bien Phu", "Vo Thi Sau", "Quận 3", "Hồ Chí Minh", "https://i1-kinhdoanh.vnecdn.net/2022/07/22/image001-7987-1658471835.jpg", NULL, NULL, NULL, NULL),
 ("DV0002", "Nhà Hàng Ái Huê", "nhahangaihue1@yahoo.com", "8438528335", "Ms Thảo", "0909140570", "418 Đ. Trần Hưng Đạo", "Phường 11", "Quận 5", "Hồ Chí Minh", "http://www.aihue.com/UploadImages/Albums/5110IMG_0251-copy.jpg", "http://www.aihue.com/UploadImages/Albums/5201M7A7318.JPG", NULL, NULL, NULL),
 ("DV0003", "The Shells Resort and Spa Phu Quoc", "reservation@shellsresort.com", "02973718888", "Ms Huyền", "0988198338", NULL, "TT. Dương Đông", "Phú Quốc", "Kiên Giang", "https://shellsresort.com/wp-content/uploads/2020/10/TheShells_Exterior_04.jpg", NULL, NULL, NULL, NULL),
 ("DV0004", "VinWonder Phú Quốc", "we-care@vinwonders.com", "19006677", "Mr Nam", "0915779511", NULL, "Khu Bãi Dài", "Phú Quốc", "Kiên Giang", "https://static.vinwonders.com/production/du-he-xuyen-luc-dia.jpg", NULL, NULL, NULL, NULL),
 ("DV0005", "Nhà xe Bình Minh", "binhminhsg@gmail.com", "0933143567", "Mr Trung", "0933143567", "145 Điện Biên Phủ", "Phường 6", "Quận 3", "Hồ Chí Minh", "https://thuexedulichnhatrang.vn/Media/Upload/xe-binh-minh-tai-3.jpg", NULL, NULL, NULL, NULL),
 ("DV0006", "Hàng không Vietjet", "contact@vietjet.com", "19001886", NULL, NULL, "302/3 Phố Kim Mã", "Phường Ngọc Khánh", "Quận Ba Đình", "Hà Nội", "https://vj-prod-website-cms.s3.ap-southeast-1.amazonaws.com/pcbanner1-

1688455512908.jpeg",NULL,NULL,NULL,NULL),
 ("DV0007", "Nhà hàng Paradiso", "paradiso@gmail.com", "842976266662", "Ms
 Nhu", "0932147788", "325P+JQ5", "An Thới", "Phú Quốc", "Kiên
 Giang", "https://phuquoctv.vn/assets/posts/1535071745-nha-hang-paradiso-phu-
 quoc-1.jpg",NULL,NULL,NULL,NULL),
 ("DV0008", "Nhà hàng Sunset
 Sanato", "info@sunsetsanato.com", "842852222222", "Ms
 Trang", "0945993545", "Đường Bào", "Dương Tơ", "Phú Quốc", "Kiên
 Giang", "https://admin.sunsetsanato.com/FileServer/images/autosize-
 800x800/upload/cms_content/15/DSF5684-Copy.jpg",NULL,NULL,NULL,NULL),
 ("DV0009", "Khách sạn Mường Thanh Đà
 Nẵng", "muongthanh@gmail.com", "0988373244", "Ms Anh", "0994384232", "270
 Võ Nguyên Giáp", "Bắc Mỹ Phú", "Ngũ Hành Sơn", "Đà Nẵng
 ",NULL,NULL,NULL,NULL),
 ("DV0010", "Nhà hàng Citron", "critro@gmail.com", "0955512556", "Ms
 Thương", "0944734734", "Sơn Tra Peninsula", "Thọ Quang", "Sơn Trà", "Đà
 Nẵng",NULL,NULL,NULL,NULL),
 ("DV0011", "nhà hàng FanTasy Bana
 Hills", "fantasy@gmail.com", "0956758325", "Ms
 Liên", "0932938888", "VGJ", "Hòa Phú", "Hòa Vang", "Đà
 Nẵng",NULL,NULL,NULL,NULL),
 ("DV0012", "nhà hàng Sân Mây", "sanmay@gmail.com", "0931999972", "Ms
 Trâm", "0931999972", "8 đường Thanh Tịnh", "Vỹ Dạ", "thành phố Huế", "Thừa
 Thiên Huế",NULL,NULL,NULL,NULL),
 ("DV0013", "nhà hàng Thủy Triều", "thuytrieu@gmail.com", "0905935519", "Ms
 Vân", "0905955519", "23 đường Đê Tây", "Phá Đông", "Phú Vang", "Thừa Thiên
 Huế",NULL,NULL,NULL,NULL),
 ("DV0014", "khách sạn Mai Ly", "maily@gmail.com", "0932542545", "Ms
 Linh", "0451343244", "10 đường Võ Thị Sáu", "Phú Hội", "Thành Phố Huế", "Thừa
 Thiên Huế",NULL,NULL,NULL,NULL),
 ("DV0015", "Đơn vị vận chuyển
 ĐN",NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,"Đà
 Nẵng",NULL,NULL,NULL,NULL),
 ("DV0016", "Đơn vị dịch vụ du thuyền
 ĐN",NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,"Đà
 Nẵng",NULL,NULL,NULL,NULL),
 ("DV0017", "Nhà hàng Phong
 Nha",NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,"Quảng
 Ninh",NULL,NULL,NULL,NULL),
 ("DV0018", "Nhà hàng Đông

Hà",NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,"Đà
 Nẵng",NULL,NULL,NULL,NULL,NULL),
 ("DV0019","Ebino Pù Luông Resort and
 Spa",NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,"Bản Đôn","Bá Thước","Thanh
 Hoá","https://i.ytimg.com/vi/WNuPB6NicAA/maxresdefault.jpg?sqp=-
 oaymwEmCIAKENAF8quKqQMa8AEB-
 AHUBoAC4AOKAgwIABABGCYgZSgmMA8=&rs=AOn4CLC2fmywG39G2DLkYb
 QjpZ_KV_pbCQ",NULL,NULL,NULL,NULL),
 ("DV0020","Nhà hàng Đặc Sản Pù
 Luông",NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,"Thành Lâm","Bá Thước","Thanh
 Hoá","https://nhahangdacsanpuluong.com/wp-
 content/uploads/2023/01/z4020499442997_d003d382bf6d929409803d41d18e11b7.j
 pg","https://hotel84.com/hotel84-images/news/photo/khong-gian-nhahang-
 Bocbandi.jpg","https://i.ytimg.com/vi/csyXQXW-
 MV0/maxresdefault.jpg",NULL,NULL);

#Table 8

Insert into khách_hang

Values ("KH0001","033096007156","Hồ Thy Nhân
 ái",hothynhanai75@gmail.com,"0949156581","1996-08-04","370,Lê Trọng
 Tấn,Phường 2,Quận 11,Hồ Chí Minh"),
 ("KH0002","056084000599","Trinh Thi Lê ái","trinhthileai
 97@gmail.com","0917503911","1984-02-10","192,Hoàng Văn Thụ,Phường
 2,Phú Nhuận,Hồ Chí Minh"),
 ("KH0003",NULL,"Lương Thị Xuân ái",NULL,"0917503911","2010-11-
 11","192,Hoàng Văn Thụ,Phường 2,Phú Nhuận,Hồ Chí Minh"),
 ("KH0004","042090005130","Võ Thi Bảo ái","vothibaoai
 62@gmail.com","0958776635","1990-05-16","305,Nguyễn Kim,Phường 11,Bình
 Chánh,Hồ Chí Minh"),
 ("KH0005","002200006746","Nguyễn Lưu Mỹ ái","nguyenluumyai
 32@gmail.com","0999727927","2000-01-06","85,Mã Lò,Phường 6,Bình
 Thạnh,Hồ Chí Minh"),
 ("KH0006","007503006824","Nguyễn Thị Thúy ái","nguyenthithuyai
 95@gmail.com","0974899668","2003-09-26","344,Nguyễn Kim,Phường 4,Quận
 8,Hồ Chí Minh"),
 ("KH0007","087085007503","La Hân ái","lahanai
 34@gmail.com","0970810837","1985-12-14","91,Ngô Quyền,Phường 15,Gò
 Vấp,Hồ Chí Minh"),
 ("KH0008","010199001003","Ngô Đặng Khả ái","ngodangkhaai
 65@gmail.com","0930465849","1999-10-01","315,Bùi Minh Trực,Phường 9,Bình

Chánh,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0009”, ”006091001008”, ”Trần Kim ái”, ”trankimai
 87@gmail.com”, ”0925329769”, ”1991-06-08”, ”280,Lý Thường Kiệt,Phường 2,Tân
 Bình,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0010”,NULL,”Bùi Thị Diêu ái”,NULL,”0925329769”, ”2013-04-18”, ”280,Lý
 Thường Kiệt,Phường 2,Tân Bình,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0011”, ”030091004095”, ”Bùi Thị Diêu ái”, ”buihidieuai
 73@gmail.com”, ”0936063226”, ”1991-07-02”, ”165,Nguyễn Thị Tú,Phường
 15,Bình Chánh,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0012”,NULL,”Bùi Thị Diêu ái”,NULL,”0936063226”, ”2010-02-
 19”, ”165,Nguyễn Thị Tú,Phường 15,Bình Chánh,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0013”, ”077199003848”, ”Diệp Nhựt ánh”, ”diepnhutanh
 42@gmail.com”, ”0997987197”, ”1999-04-09”, ”365,Mã Lò,Phường 4,Bình
 Thạnh,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0014”,NULL,”Nguyễn Ngọc ánh”,NULL,”0997987197”, ”2018-07-
 22”, ”365,Mã Lò,Phường 4,Bình Thạnh,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0015”, ”003111003187”, ”Lê Ngọc ánh”, ”lengocanh
 61@gmail.com”, ”0963395123”, ”2001-04-21”, ”199,Hoàng Văn Thụ,Phường 1,Tân
 Bình,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0016”, ”014096001208”, ”Lê Ngọc ánh”, ”lengocanh
 3@gmail.com”, ”0974315383”, ”1996-08-01”, ”336,Ấu Cơ,Phường 2,Quận 8,Hồ
 Chí Minh”),
 (“KH0017”, ”070090006458”, ”Phan Thị Ngọc ánh”, ”phanthingocanh
 23@gmail.com”, ”0986741824”, ”1990-06-18”, ”159,Nguyễn Thái Sơn,Phường
 7,Bình Chánh,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0018”, ”084084007183”, ”Trương Nguyệt ánh”, ”truongnguyetanh
 41@gmail.com”, ”0966410633”, ”1984-02-05”, ”246,Lý Thường Kiệt,Phường
 15,Tân Phú,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0019”, ”096086007075”, ”Hồ Thị Ngọc ánh”, ”hothingocanh
 78@gmail.com”, ”0997962971”, ”1986-08-10”, ”309,Tân Kỳ Tân Quý,Phường
 14,Tân Phú,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0020”,NULL,”Huỳnh Ngọc ánh”,NULL,”0997962971”, ”2011-09-
 11”, ”309,Tân Kỳ Tân Quý,Phường 14,Tân Phú,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0021”, ”084099007656”, ”Huỳnh Ngọc ánh”, ”huynhngocanh
 37@gmail.com”, ”0966401142”, ”1999-12-13”, ”174,Ngô Quyền,Phường 6,Quận
 7,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0022”, ”008189000881”, ”Nguyễn Ngọc ánh”, ”nguyenngocanh
 94@gmail.com”, ”0926743264”, ”1989-01-07”, ”236,Mã Lò,Phường 3,Quận 8,Hồ
 Chí Minh”),
 (“KH0023”,NULL,”Phùng Thị Ngọc ánh”,NULL,”0926743264”, ”2015-07-

12", "236,Mã Lò,Phường 3,Quận 8,Hồ Chí Minh"),
 ("KH0024", "004093001231", "Vũ Thị Ngọc ánh", "vuthingocanh
 68@gmail.com", "0957087453", "1993-05-14", "300,Phạm Ngũ Lão,Phường 3,Bình
 Chánh,Hồ Chí Minh"),
 ("KH0025", NULL, "Trần Lê Diêu ánh", NULL, "0957087453", "2014-11-
 23", "300,Phạm Ngũ Lão,Phường 3,Bình Chánh,Hồ Chí Minh"),
 ("KH0026", "009313006998", "Trần Lê Diêu ánh", "tranledieuanh
 95@gmail.com", "0987222665", "2003-06-01", "180,Nguyễn Thị Tú,Phường 4,Tân
 Phú,Hồ Chí Minh"),
 ("KH0027", "045088000664", "Lê Thị Hồng ánh", "lethihonganh
 45@gmail.com", "0919202236", "1988-09-04", "49,Tân Kỳ Tân Quý,Phường
 10,Tân Phú,Hồ Chí Minh"),
 ("KH0028", NULL, "Nguyễn Ngoe ánh", NULL, "0919202236", "2013-03-
 21", "49,Tân Kỳ Tân Quý,Phường 10,Tân Phú,Hồ Chí Minh"),
 ("KH0029", "062194008461", "Phạm Thị Ngọc ánh", "phamthingocanh
 59@gmail.com", "0972824685", "1994-05-20", "251,Điện Biên Phủ,Phường
 6,Quận 3,Hồ Chí Minh"),
 ("KH0030", "030090003405", "Phạm Thị Ngọc ánh", "phamthingocanh
 51@gmail.com", "0929031551", "1990-03-15", "213,Nguyễn Chí Thanh,Phường
 6,Tân Bình,Hồ Chí Minh"),
 ("KH0031", NULL, "Nguyễn Kim ánh", NULL, "0922724578", "2007-04-
 26", "295,Phạm Văn Đồng,Phường 5,Tân Bình,Hồ Chí Minh"),
 ("KH0032", NULL, "Nguyễn Kim ánh", NULL, "0944999621", "2007-06-
 18", "115,Bùi Minh Trực,Phường 11,Quận 11,Hồ Chí Minh"),
 ("KH0033", "009210008887", "Vũ Ngọc ánh", "vungocanh
 74@gmail.com", "0938919180", "2000-03-08", "209,Bùi Minh Trực,Phường 6,Phú
 Nhuận,Hồ Chí Minh"),
 ("KH0034", NULL, "Trần Thị Ngọc ánh", NULL, "0987933562", "2008-08-
 10", "101,Phạm Ngũ Lão,Phường 1,Bình Thạnh,Hồ Chí Minh"),
 ("KH0035", "004915001218", "Trần Thị Ngọc ánh", "tranthingocanh
 3@gmail.com", "0928781356", "2005-01-20", "258,Mã Lò,Phường 8,Bình
 Chánh,Hồ Chí Minh"),
 ("KH0036", "001900001787", "Lê Ngọc ánh", "lengocanh
 22@gmail.com", "0998582304", "2000-12-06", "40,Phạm Ngũ Lão,Phường 10,Bình
 Chánh,Hồ Chí Minh"),
 ("KH0037", NULL, "Nguyễn Thị Hồng Ân", NULL, "0980679206", "2007-08-
 02", "134,Phạm Thế Hiển,Phường 15,Quận 3,Hồ Chí Minh"),
 ("KH0038", "079195009631", "Nguyễn Thị Hồng Ân", "nguyenthihongan
 4@gmail.com", "0911682599", "1995-10-28", "44,Lý Thường Kiệt,Phường 11,Bình
 Thạnh,Hồ Chí Minh"),

(“KH0039”, “066084004663”, “Trần Thị Duy Ân”, “tranthiduyan14@gmail.com”, “0986429556”, “1984-10-19”, “117, Bùi Minh Trực, Phường 7, Quận 10, Hồ Chí Minh”),

(“KH0040”, “042096005651”, “Huỳnh Bội An”, “huynhboian80@gmail.com”, “0949117109”, “1996-08-15”, “54, Phạm Thế Hiển, Phường 4, Quận 11, Hồ Chí Minh”),

(“KH0041”, “086099008037”, “Trần Gia Ân”, “trangiaan3@gmail.com”, “0971281150”, “1999-07-25”, “9, Lê Trọng Tấn, Phường 9, Bình Chánh, Hồ Chí Minh”),

(“KH0042”, “054196001296”, “Trần Gia Ân”, “trangiaan28@gmail.com”, “0925062872”, “1996-05-19”, “58, Điện Biên Phủ, Phường 15, Bình Chánh, Hồ Chí Minh”),

(“KH0043”, “049183002474”, “Nguyễn Thị Minh Ân”, “nguyenthiminhan42@gmail.com”, “0919984211”, “1983-09-12”, “178, Nguyễn Thị Tú, Phường 6, Bình Chánh, Hồ Chí Minh”),

(“KH0044”, “048194006580”, “Vũ Hoàng Hồn£ Ân”, “vuhoanghon£an2@gmail.com”, “0947542711”, “1994-06-10”, “322, Lý Thường Kiệt, Phường 5, Tân Bình, Hồ Chí Minh”),

(“KH0045”, “007503003808”, “Nguyễn Minh Ân”, “nguyenminhan55@gmail.com”, “0996320777”, “2003-12-23”, “196, Lạc Long Quân, Phường 3, Tân Phú, Hồ Chí Minh”),

(“KH0046”, NULL, “Tô Hoàng An”, NULL, “0943551368”, “2011-12-16”, “49, Bùi Minh Trực, Phường 11, Quận 11, Hồ Chí Minh”),

(“KH0047”, NULL, “Nguyễn Duy Ân”, NULL, “0913341355”, “2016-11-16”, “199, Nguyễn Thị Tú, Phường 10, Quận 7, Hồ Chí Minh”),

(“KH0048”, “011095007746”, “Ta Hoan An”, “tahoanan47@gmail.com”, “0941833345”, “1995-10-01”, “284, Mã Lò, Phường 15, Quận 8, Hồ Chí Minh”),

(“KH0049”, NULL, “Đỗ Thị ái Ân”, NULL, “0954183295”, “2009-08-10”, “19, Phạm Văn Đồng, Phường 8, Tân Bình, Hồ Chí Minh”),

(“KH0050”, “033199008198”, “Trịnh Thúy An”, “trinhthuyan87@gmail.com”, “0937265896”, “1999-08-01”, “139, Ngô Quyền, Phường 10, Tân Phú, Hồ Chí Minh”),

(“KH0051”, “030191001415”, “Đinh Hồng Ân”, “dinhhongan8@gmail.com”, “0976028801”, “1991-05-23”, “4, Mã Lò, Phường 14, Gò Vấp, Hồ Chí Minh”),

(“KH0052”, “068093001194”, “Lê Nguyễn Thiên Ân”, “lenguyenthienan55@gmail.com”, “0992946022”, “1993-09-03”, “65, Phạm Văn Đồng, Phường 1, Quận 8, Hồ Chí Minh”),

(“KH0053”, “035194001992”, “Trần Gia Ân”, “trangiaan

8@gmail.com", "0980611396", "1994-11-20", "271,Nguyễn Thái Sơn,Phường 11,Gò Vấp,Hồ Chí Minh"),
 ("KH0054",NULL,"Trần Gia Ân",NULL,"0989525750", "2017-01-27", "181,Lê Trọng Tấn,Phường 6,Bình Thạnh,Hồ Chí Minh"),
 ("KH0055", "012199007371", "Trần Gia Ân", "trangiaan 44@gmail.com", "0954743921", "1999-11-20", "164,Phạm Thế Hiển,Phường 2,Quận 8,Hồ Chí Minh"),
 ("KH0056", "006002007941", "Trần Hồ Thiên Ân", "tranhothienan 10@gmail.com", "0972673786", "2002-04-25", "171,Hoàng Văn Thụ,Phường 9,Quận 3,Hồ Chí Minh"),
 ("KH0057", "033188009409", "Nguyễn Hoàng Ân", "nguyenhoangan 23@gmail.com", "0987607756", "1988-07-09", "109,Chu Văn An,Phường 12,Quận 8,Hồ Chí Minh"),
 ("KH0058", "001911002506", "Nguyễn Lý Hồng Ân", "nguyenlyhongan 39@gmail.com", "0913710758", "2001-06-05", "137,Nguyễn Sơn,Phường 4,Quận 8,Hồ Chí Minh"),
 ("KH0059",NULL,"Trần Minh Ân",NULL,"0975649909", "2012-12-02", "62,Điện Biên Phủ,Phường 2,Quận 3,Hồ Chí Minh"),
 ("KH0060", "044197002583", "Lê Thế Ân", "lethean 24@gmail.com", "0939615953", "1997-09-24", "307,Ngô Quyền,Phường 5,Gò Vấp,Hồ Chí Minh"),
 ("KH0061", "074185006006", "Nguyễn Thị Hồng Ân", "nguyenthihongan 50@gmail.com", "0914701543", "1985-03-10", "267,Chu Văn An,Phường 11,Quận 8,Hồ Chí Minh"),
 ("KH0062", "006400001091", "Hoàng Thị Hồng Ân", "hoangthihongan 56@gmail.com", "0993676370", "2000-08-28", "302,Lý Thường Kiệt,Phường 4,Tân Bình,Hồ Chí Minh"),
 ("KH0063", "070194004178", "Nguyễn Hoàng Bảo Ân", "nguyenhoangbaoan 30@gmail.com", "0991573496", "1994-04-15", "138,Phạm Văn Đồng,Phường 11,Phú Nhuận,Hồ Chí Minh"),
 ("KH0064",NULL,"Nguyễn Vũ Hoàng Ân",NULL,"0951594190", "2015-02-03", "265,Nguyễn Sơn,Phường 4,Quận 7,Hồ Chí Minh"),
 ("KH0065", "020199001520", "Trần Vũ Thiên Ân", "tranvuthienan 85@gmail.com", "0999022089", "1999-04-07", "266,Lê Trọng Tấn,Phường 6,Quận 11,Hồ Chí Minh"),
 ("KH0066", "004011004264", "Lê Thiên Ân", "lethienan 93@gmail.com", "0978039130", "2001-12-08", "126,Ngô Quyền,Phường 11,Gò Vấp,Hồ Chí Minh"),
 ("KH0067",NULL,"Lê Thiên Ân",NULL,"0966234915", "2010-04-11", "135,Hoàng Văn Thụ,Phường 2,Quận 8,Hồ Chí Minh"),

(“KH0068”, “036198006860”, “Vương Thị Hồng Ân”, “vuongthihongan52@gmail.com”, “0975187413”, “1998-12-11”, “318,Phạm Văn Đồng,Phường 5,Quận 11,Hồ Chí Minh”),

(“KH0069”, “008089001574”, “Lê Hoàng An”, “lehoangan19@gmail.com”, “0938451286”, “1989-04-11”, “169,Hoàng Văn Thụ,Phường 10,Quận 11,Hồ Chí Minh”),

(“KH0070”, “087091002192”, “Cao Thị Tuyết Ân”, “caothituyetan39@gmail.com”, “0995156218”, “1991-04-12”, “330,Tân Kỳ Tân Quý,Phường 9,Quận 11,Hồ Chí Minh”),

(“KH0071”, “089092008538”, “Phan Trần Hải Đăng”, “phantranhaidang50@gmail.com”, “0974189018”, “1992-04-26”, “265,Lạc Long Quân,Phường 12,Quận 3,Hồ Chí Minh”),

(“KH0072”, NULL, “Nguyễn Ngọc Đăng”, NULL, “0997582065”, “2011-01-24”, “79,Phạm Ngũ Lão,Phường 11,Bình Chánh,Hồ Chí Minh”),

(“KH0073”, “058196009791”, “Nguyễn Hải Đăng”, “nguyenhaidang76@gmail.com”, “0991823316”, “1996-01-14”, “237,Tô Hiến Thành,Phường 11,Bình Chánh,Hồ Chí Minh”),

(“KH0074”, “077198004991”, “Nguyễn Vỹ Đăng”, “nguyenvydan68@gmail.com”, “0937409235”, “1998-09-21”, “80,Ấu Cơ,Phường 2,Quận 7,Hồ Chí Minh”),

(“KH0075”, NULL, “Nguyễn Thanh Đăng”, NULL, “0933382566”, “2012-12-15”, “131,Lý Thường Kiệt,Phường 10,Tân Phú,Hồ Chí Minh”),

(“KH0076”, NULL, “Huỳnh Minh Đăng”, NULL, “0932413294”, “2009-08-11”, “374,Hoàng Văn Thụ,Phường 7,Quận 11,Hồ Chí Minh”),

(“KH0077”, NULL, “Nguyễn Hiên Đăng”, NULL, “0992595776”, “2012-08-12”, “320,Phạm Thế Hiển,Phường 11,Quận 7,Hồ Chí Minh”),

(“KH0078”, “068088004539”, “Hoàng Hải Đăng”, “hoanghaidang18@gmail.com”, “0934352693”, “1988-04-25”, “125,Tân Kỳ Tân Quý,Phường 11,Bình Chánh,Hồ Chí Minh”),

(“KH0079”, “006084007922”, “Hoàng Hải Đăng”, “hoanghaidang5@gmail.com”, “0954329374”, “1984-04-17”, “254,Bùi Minh Trực,Phường 7,Bình Thạnh,Hồ Chí Minh”),

(“KH0080”, NULL, “Nguyễn Hải Đăng”, NULL, “0954393425”, “2013-03-24”, “227,Phạm Thế Hiển,Phường 9,Bình Chánh,Hồ Chí Minh”),

(“KH0081”, “000804007961”, “Huỳnh Hải Đăng”, “huynhhaidang72@gmail.com”, “0914938338”, “2004-11-05”, “281,Điện Biên Phủ,Phường 4,Quận 11,Hồ Chí Minh”),

(“KH0082”, “005801009471”, “Huỳnh Hải Đăng”, “huynhhaidang85@gmail.com”, “0973759242”, “2001-03-18”, “141,Tân Kỳ Tân Quý,Phường 14,Bình Chánh,Hồ Chí Minh”),

(“KH0083”, “046083000313”, “Huỳnh Hải Đăng”, “huynhhaidang19@gmail.com”, “0980779870”, “1983-05-17”, “38, Lạc Long Quân, Phường 2, Bình Chánh, Hồ Chí Minh”),

(“KH0084”, “094094005215”, “Trịnh Ngọc Đăng”, “trinhngocdang72@gmail.com”, “0922834303”, “1994-12-10”, “306, Điện Biên Phủ, Phường 8, Bình Chánh, Hồ Chí Minh”),

(“KH0085”, “003106000480”, “Tô Hải Đăng”, “tohaidang75@gmail.com”, “0998145281”, “2006-03-14”, “105, Nguyễn Thượng Hiền, Phường 7, Bình Thạnh, Hồ Chí Minh”),

(“KH0086”, “048099006056”, “Nguyễn Thế Đăng”, “nguyenthedang72@gmail.com”, “0996475203”, “1999-08-19”, “296, Tân Kỳ Tân Quý, Phường 4, Tân Phú, Hồ Chí Minh”),

(“KH0087”, “080194000645”, “Nguyễn Hoàng Hải Đăng”, “nguyenhoanghaidang11@gmail.com”, “0941815383”, “1994-04-20”, “290, Phạm Thế Hiển, Phường 3, Quận 8, Hồ Chí Minh”),

(“KH0088”, “091086003302”, “Lê Đức Đô”, “leducdo52@gmail.com”, “0927067649”, “1986-03-01”, “295, Nguyễn Chí Thanh, Phường 6, Quận 10, Hồ Chí Minh”),

(“KH0089”, “001192007813”, “Nguyễn Kinh Đô”, “nguyenkinhdo68@gmail.com”, “0998578262”, “1992-09-09”, “204, Lê Trọng Tấn, Phường 15, Tân Bình, Hồ Chí Minh”),

(“KH0090”, “000202002131”, “Nguyễn Đình Đô”, “nguyendinhdo32@gmail.com”, “0928800773”, “2002-10-12”, “235, Nguyễn Thượng Hiền, Phường 15, Tân Bình, Hồ Chí Minh”),

(“KH0091”, “042199005535”, “Nguyễn Hoàng Đông”, “nguyenhoangdong74@gmail.com”, “0956091058”, “1999-04-12”, “384, Mã Lò, Phường 6, Quận 10, Hồ Chí Minh”),

(“KH0092”, “031098002622”, “Đinh Đông”, “dinhdong84@gmail.com”, “0923029230”, “1998-05-25”, “240, Chu Văn An, Phường 2, Bình Chánh, Hồ Chí Minh”),

(“KH0093”, NULL, “Trần Đông”, NULL, “0982059302”, “2010-01-05”, “154, Âu Cơ, Phường 7, Phú Nhuận, Hồ Chí Minh”),

(“KH0094”, “002714009952”, “Đàm Thị Phương Đông”, “damthiphuongdong10@gmail.com”, “0953676933”, “2004-11-20”, “361, Tô Hiến Thành, Phường 7, Gò Vấp, Hồ Chí Minh”),

(“KH0095”, “049085000583”, “Hoàng Huy Đông”, “hoanghuydong54@gmail.com”, “0931325295”, “1985-01-19”, “25, Nguyễn Thái Sơn, Phường 5, Quận 10, Hồ Chí Minh”),

(“KH0096”, “036199003500”, “Mai Huỳnh Nhật Đông”, “maihuynhnhatdong49@gmail.com”, “0941759786”, “1999-01-22”, “224, Chu Văn An, Phường 10, Gò

Vấp,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0097”, ”062093005612”, ”Trần Thế Đông”, ”tranthedong
 49@gmail.com”, ”0916559266”, ”1993-02-20”, ”267,Mã Lò,Phường 11,Quận 3,Hồ
 Chí Minh”),
 (“KH0098”,NULL,”Trần Thế Đông”,NULL,”0976450812”,”2012-07-
 12”, ”78,Nguyễn Thị Tú,Phường 10,Quận 11,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0099”,NULL,”Trần Đông Đông”,NULL,”0926149397”, ”2015-04-
 21”, ”318,Phạm Ngũ Lão,Phường 7,Quận 8,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0100”, ”004410008520”, ”Trần Đông Đông”, ”trandongdong
 11@gmail.com”, ”0954805066”, ”2000-10-22”, ”137,Ấu Cơ,Phường 1,Bình
 Chánh,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0101”, ”062088008688”, ”Đinh Mạnh Đông”, ”dinhmanhdong
 90@gmail.com”, ”0932797358”, ”1988-10-23”, ”213,Nguyễn Kim,Phường 1,Quận
 3,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0102”,NULL,”Phạm Văn Đông”,NULL,”0913140065”, ”2007-05-
 08”, ”207,Lý Thường Kiệt,Phường 2,Phú Nhuận,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0103”,NULL,”Nguyễn Thị Việt Đăng”,NULL,”0939595871”, ”2008-06-
 24”, ”58,Lê Trọng Tấn,Phường 8,Quận 3,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0104”, ”087096002471”, ”Phạm Nguyễn Vân Đình”, ”phamnguyenvandinh
 42@gmail.com”, ”0956494192”, ”1996-07-06”, ”390,Nguyễn Chí Thanh,Phường
 5,Bình Chánh,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0105”,NULL,”Phạm Nguyễn Vân Đình”,NULL,”0924196744”, ”2012-07-
 14”, ”182,Lạc Long Quân,Phường 10,Bình Chánh,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0106”, ”054187009884”, ”Trương Ngọc Vân Đình”, ”truongngocvandinh
 57@gmail.com”, ”0957744642”, ”1987-10-19”, ”380,Hoàng Văn Thụ,Phường
 11,Quận 10,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0107”,NULL,”Lê Long Đình”,NULL,”0974802212”, ”2016-04-
 23”, ”225,Nguyễn Thượng Hiền,Phường 4,Phú Nhuận,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0108”, ”009504003201”, ”Lê Long Đình”, ”lelongdinh
 37@gmail.com”, ”0972282911”, ”2004-06-08”, ”268,Chu Văn An,Phường 9,Quận
 10,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0109”, ”024096008626”, ”Trương Minh Dương”, ”truongminhduong
 98@gmail.com”, ”0940421221”, ”1996-12-03”, ”110,Phạm Ngũ Lão,Phường 5,Bình
 Thạnh,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0110”,NULL,”Ngô Thị Trang Đài”,NULL,”0994095517”, ”2008-09-
 18”, ”35,Ngô Quyền,Phường 1,Quận 10,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0111”,NULL,”Trần Xuân Đài”,NULL,”0966475948”, ”2011-11-
 14”, ”301,Tân Kỳ Tân Quý,Phường 15,Quận 7,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0112”,NULL,”Phạm Trang Đài”,NULL,”0966627018”, ”2007-07-
 04”, ”228,Nguyễn Thượng Hiền,Phường 14,Quận 8,Hồ Chí Minh”),

(“KH0113”, “064189008354”, “Võ Thị Anh Đào”, “vothianhdao61@gmail.com”, “0916620266”, “1989-08-14”, “206,Phạm Thế Hiển,Phường 2,Tân Bình,Hồ Chí Minh”),

(“KH0114”, “004203005944”, “Khương Thị Anh Đào”, “khuongthianhdao26@gmail.com”, “0987745283”, “2003-12-03”, “271,Mã Lò,Phường 8,Bình Thạnh,Hồ Chí Minh”),

(“KH0115”, “005800007938”, “Khương Thị Anh Đào”, “khuongthianhdao60@gmail.com”, “0995296567”, “2000-10-24”, “104,Lạc Long Quân,Phường 10,Gò Vấp,Hồ Chí Minh”),

(“KH0116”, NULL, “Tô Thị Thúy Đào”, NULL, “0923090084”, “2015-08-18”, “158,Phạm Văn Đồng,Phường 7,Quận 10,Hồ Chí Minh”),

(“KH0117”, NULL, “Nguyễn Huỳnh Đào”, NULL, “0980287961”, “2008-12-18”, “30,Nguyễn Chí Thanh,Phường 5,Quận 10,Hồ Chí Minh”),

(“KH0118”, “003512008527”, “Trịnh Thị Hồng Đào”, “trinhthihongdao38@gmail.com”, “0938049354”, “2002-05-12”, “130,Phạm Ngũ Lão,Phường 7,Quận 11,Hồ Chí Minh”),

(“KH0119”, NULL, “Đặng Thị Hồng Đào”, NULL, “0963895422”, “2010-04-16”, “232,Nguyễn Sơn,Phường 9,Tân Phú,Hồ Chí Minh”),

(“KH0120”, “072085000287”, “Lê Thị Hồng Đào”, “lethihongdao53@gmail.com”, “0932500860”, “1985-01-27”, “204,Tô Hiến Thành,Phường 4,Bình Thạnh,Hồ Chí Minh”),

(“KH0121”, NULL, “Nguyễn Thị Anh Đào”, NULL, “0940302434”, “2016-09-06”, “305,Nguyễn Chí Thanh,Phường 11,Phú Nhuận,Hồ Chí Minh”),

(“KH0122”, NULL, “Phạm Thị Hồng Đào”, NULL, “0990161102”, “2009-07-15”, “299,Lê Trọng Tấn,Phường 1,Bình Thạnh,Hồ Chí Minh”),

(“KH0123”, NULL, “Phan Lê Anh Đào”, NULL, “0920551117”, “2012-06-17”, “322,Hoàng Văn Thụ,Phường 5,Bình Chánh,Hồ Chí Minh”),

(“KH0124”, “001511000450”, “Nguyễn Thị Hồng Đào”, “nguyenthihongdao53@gmail.com”, “0964414563”, “2001-12-24”, “315,Nguyễn Thị Tú,Phường 6,Quận 3,Hồ Chí Minh”),

(“KH0125”, NULL, “Trần Thị Hồng Đào”, NULL, “0934570912”, “2007-09-10”, “321,Tô Hiến Thành,Phường 14,Tân Phú,Hồ Chí Minh”),

(“KH0126”, “007402001814”, “Đỗ Lưu Trúc Đào”, “doluutrucdao85@gmail.com”, “0942030086”, “2002-12-04”, “350,Lê Trọng Tấn,Phường 4,Phú Nhuận,Hồ Chí Minh”),

(“KH0127”, “003405007112”, “Huỳnh Thị Hồng Đào”, “huynhthihongdao92@gmail.com”, “0912623062”, “2005-01-01”, “76,Lạc Long Quân,Phường 4,Quận 10,Hồ Chí Minh”),

(“KH0128”, “007703003555”, “Nguyễn Thị Hồng Đào”, “nguyenthihongdao61@gmail.com”, “0997489064”, “2003-01-19”, “288,Bùi Minh Trực,Phường

12,Tân Phú,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0129”, ”093097008009”, ”Nguyễn Thị Thu Đào”, ”nguyenthithudao
 52@gmail.com”, ”0948205378”, ”1997-02-23”, ”253,Nguyễn Thượng Hiền,Phường
 6,Gò Vấp,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0130”,NULL,”Lê Thị Hồng Đào”,NULL,”0931251898”, ”2008-02-
 05”, ”85,Phạm Thế Hiển,Phường 10,Tân Phú,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0131”,NULL,”Hồ Thị Anh Đào”,NULL,”0922570037”, ”2017-11-
 22”, ”250,Nguyễn Thượng Hiền,Phường 12,Quận 8,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0132”,NULL,”Nguyễn Thị Anh Đào”,NULL,”0978193392”, ”2007-05-
 10”, ”159,Nguyễn Sơn,Phường 10,Tân Bình,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0133”,NULL,”Huỳnh Thị Anh Đào”,NULL,”0992634819”, ”2009-09-
 11”, ”181,Ngô Quyền,Phường 4,Quận 7,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0134”, ”014092009703”, ”Huỳnh Thị Anh Đào”, ”huyन्हthianhdao
 23@gmail.com”, ”0976553617”, ”1992-07-14”, ”301,Nguyễn Sơn,Phường 15,Quận
 11,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0135”,NULL,”Lê Đình Đại”,NULL,”0996562426”, ”2007-05-12”, ”148,Lý
 Thường Kiệt,Phường 6,Bình Chánh,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0136”, ”038184009376”, ”Nguyễn Văn Nu Đại”, ”nguyenvannudai
 52@gmail.com”, ”0953290340”, ”1984-01-28”, ”106,Nguyễn Chí Thanh,Phường
 8,Quận 11,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0137”, ”091097006166”, ”Lâm Sơn Đại”, ”lamsondai
 21@gmail.com”, ”0927175702”, ”1997-02-15”, ”363,Mã Lò,Phường 10,Quận 7,Hồ
 Chí Minh”),
 (“KH0138”,NULL,”Lâm Quốc Đại”,NULL,”0966022651”, ”2013-11-
 17”, ”28,Nguyễn Sơn,Phường 4,Bình Thạnh,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0139”, ”083194003226”, ”Lễ Quang Đại”, ”lequangdai
 15@gmail.com”, ”0942147776”, ”1994-04-09”, ”219,Hoàng Văn Thụ,Phường 4,Gò
 Vấp,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0140”, ”010097003505”, ”Trần Đại”, ”trandai
 100@gmail.com”, ”0916851782”, ”1997-03-12”, ”298,Hoàng Văn Thụ,Phường
 10,Bình Thạnh,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0141”, ”056087005740”, ”Trần Đại”, ”trandai
 61@gmail.com”, ”0989855058”, ”1987-12-26”, ”110,Ấu Cơ,Phường 5,Tân Phú,Hồ
 Chí Minh”),
 (“KH0142”,NULL,”Huỳnh Quang Đại”,NULL,”0960328255”, ”2014-09-
 10”, ”340,Bùi Minh Trực,Phường 2,Bình Chánh,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0143”,NULL,”Vương Đình Đại”,NULL,”0922097114”, ”2012-10-
 20”, ”199,Nguyễn Thị Tú,Phường 3,Quận 3,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0144”, ”094094000878”, ”Châu Quang Đại”, ”chauquangdai
 49@gmail.com”, ”0927737506”, ”1994-01-14”, ”276,Tân Kỳ Tân Quý,Phường

10, Quận 3, Hồ Chí Minh”),
 (“KH0145”, “040097009165”, “Lê Quang Đạo”, “lequangdao
 31@gmail.com”, “0965244389”, “1997-04-14”, “200, Nguyễn Sơn, Phường 8, Quận
 7, Hồ Chí Minh”),
 (“KH0146”, “095087003618”, “Trần Tấn Đạt”, “trantandat
 24@gmail.com”, “0994156599”, “1987-08-23”, “303, Ngô Quyền, Phường 3, Tân
 Phú, Hồ Chí Minh”),
 (“KH0147”, “040098002668”, “Nguyễn Tấn Đạt”, “nguyentandat
 100@gmail.com”, “0917497404”, “1998-07-25”, “381, Phạm Văn Đồng, Phường
 6, Quận 7, Hồ Chí Minh”),
 (“KH0148”, “082192000360”, “Nguyễn Hữu Đạt”, “nguyenhuudat
 14@gmail.com”, “0974129551”, “1992-06-11”, “271, Lê Trọng Tấn, Phường 7, Phú
 Nhuận, Hồ Chí Minh”),
 (“KH0149”, NULL, “Phạm Minh Đạt”, NULL, “0993245780”, “2009-11-
 20”, “291, Nguyễn Thượng Hiền, Phường 15, Quận 7, Hồ Chí Minh”),
 (“KH0150”, “062191008797”, “Huỳnh Tấn Đạt”, “huynhtandat
 32@gmail.com”, “0993764074”, “1991-09-02”, “56, Nguyễn Thái Sơn, Phường
 6, Quận 8, Hồ Chí Minh”),
 (“KH0151”, “046088001575”, “Huỳnh Tấn Đạt”, “huynhtandat
 49@gmail.com”, “0921630539”, “1988-09-25”, “360, Âu Cơ, Phường 7, Quận 8, Hồ
 Chí Minh”),
 (“KH0152”, “008706005752”, “Diệp Tấn Đạt”, “dieptandat
 75@gmail.com”, “0951924810”, “2006-07-19”, “277, Tân Kỳ Tân Quý, Phường
 1, Tân Bình, Hồ Chí Minh”),
 (“KH0153”, “045188006393”, “Nguyễn Tấn Đạt”, “nguyentandat
 62@gmail.com”, “0927493659”, “1988-10-18”, “197, Lê Trọng Tấn, Phường
 10, Quận 3, Hồ Chí Minh”),
 (“KH0154”, “054191006763”, “Phạm Viết Đạt”, “phamvietdat
 42@gmail.com”, “0910166259”, “1991-10-13”, “162, Tô Hiến Thành, Phường
 7, Quận 11, Hồ Chí Minh”),
 (“KH0155”, “014099007396”, “Trần Hoàng Tiến Đạt”, “tranhoangtiendat
 97@gmail.com”, “0938252571”, “1999-07-12”, “192, Điện Biên Phủ, Phường 15, Tân
 Phú, Hồ Chí Minh”),
 (“KH0156”, “066090007818”, “Bach Tiến Đạt”, “bachtiendat
 80@gmail.com”, “0964673888”, “1990-03-17”, “299, Hoàng Văn Thụ, Phường
 2, Bình Chánh, Hồ Chí Minh”),
 (“KH0157”, “074086009680”, “Đặng Chí Đạt”, “dangchidat
 48@gmail.com”, “0960769612”, “1986-02-11”, “219, Chu Văn An, Phường 1, Bình
 Chánh, Hồ Chí Minh”),
 (“KH0158”, “012092002794”, “Lê Phát Đạt”, “lephatdat

42@gmail.com", "0958030194", "1992-08-16", "337, Lạc Long Quân, Phường 14, Tân Phú, Hồ Chí Minh"),
 ("KH0159", NULL, "Nguyễn Công Đạt", NULL, "0937052437", "2007-11-06", "269, Chu Văn An, Phường 8, Phú Nhuận, Hồ Chí Minh"),
 ("KH0160", "051092009435", "Lưu Dịch Đạt", "luudichdat50@gmail.com", "0957981576", "1992-11-02", "253, Tân Kỳ Tân Quý, Phường 15, Tân Phú, Hồ Chí Minh"),
 ("KH0161", NULL, "Lâm Hồ Thành Đạt", NULL, "0924766514", "2011-10-12", "354, Âu Cơ, Phường 1, Gò Vấp, Hồ Chí Minh"),
 ("KH0162", "003000007917", "Trần Thị Thành Đạt", "tranthithanhdat31@gmail.com", "0968227348", "2000-03-27", "75, Lê Trọng Tấn, Phường 11, Gò Vấp, Hồ Chí Minh"),
 ("KH0163", "031099009616", "Nguyễn Minh Đạt", "nguyenminhdat68@gmail.com", "0931823321", "1999-03-22", "188, Tô Hiến Thành, Phường 12, Quận 8, Hồ Chí Minh"),
 ("KH0164", "031187007024", "Vũ Đình Đạt", "vudinhdatt33@gmail.com", "0922176246", "1987-02-08", "100, Lê Trọng Tấn, Phường 2, Bình Chánh, Hồ Chí Minh"),
 ("KH0165", NULL, "Vũ Đình Đạt", NULL, "0999878398", "2007-09-28", "226, Nguyễn Chí Thanh, Phường 12, Bình Chánh, Hồ Chí Minh"),
 ("KH0166", "080097008700", "Phạm Quốc Đạt", "phamquocdat54@gmail.com", "0963523506", "1997-07-03", "380, Chu Văn An, Phường 15, Quận 11, Hồ Chí Minh"),
 ("KH0167", "040193002787", "Huỳnh Tấn Đạt", "huynhtandat26@gmail.com", "0921547978", "1993-09-09", "247, Nguyễn Kim, Phường 3, Phú Nhuận, Hồ Chí Minh"),
 ("KH0168", "019090002486", "Võ Trần Đạt", "votrandat40@gmail.com", "0955820741", "1990-10-08", "374, Tân Kỳ Tân Quý, Phường 10, Quận 11, Hồ Chí Minh"),
 ("KH0169", "014084005471", "Huỳnh Tấn Đạt", "huynhtandat40@gmail.com", "0990640158", "1984-04-14", "71, Lý Thường Kiệt, Phường 1, Quận 7, Hồ Chí Minh"),
 ("KH0170", "009402001339", "Nguyễn Thành Đạt", "nguyenthanhdat25@gmail.com", "0926900671", "2002-01-03", "52, Nguyễn Kim, Phường 10, Tân Bình, Hồ Chí Minh"),
 ("KH0171", "040194005656", "Nguyễn Hữu Đạt", "nguyenhuudatt22@gmail.com", "0929582169", "1994-05-12", "206, Hoàng Văn Thụ, Phường 14, Quận 7, Hồ Chí Minh"),
 ("KH0172", "089089003255", "Nguyễn Hữu Đạt", "nguyenhuudatt6@gmail.com", "0943317626", "1989-06-09", "14, Nguyễn Kim, Phường 2, Bình

Thanh,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0173”, ”025194009635”, ”Nguyễn Hữu Đạt”, ”nguyenhuudat
 74@gmail.com”, ”0938584991”, ”1994-01-18”, ”378,Tân Kỳ Tân Quý,Phường
 7,Bình Thạnh,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0174”, ”045195006696”, ”Quách Cường Đạt”, ”quachcuongdat
 62@gmail.com”, ”0987651534”, ”1995-10-01”, ”167,Ngô Quyền,Phường 6,Tân
 Bình,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0175”, ”004099003253”, ”Trần Hoàng Quang Đạt”, ”tranhoangquangdat
 49@gmail.com”, ”0967935291”, ”1999-01-23”, ”387,Phạm Ngũ Lão,Phường
 1,Quận 8,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0176”, NULL, ”Trần Hoàng Quang Đạt”, NULL, ”0979030130”, ”2008-05-
 09”, ”108,Nguyễn Thượng Hiền,Phường 14,Tân Bình,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0177”, ”077195007355”, ”Diệp Tấn Đạt”, ”dieptandat
 7@gmail.com”, ”0918794323”, ”1995-07-03”, ”5,Nguyễn Kim,Phường 10,Tân
 Phú,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0178”, ”040199005244”, ”Diệp Tấn Đạt”, ”dieptandat
 19@gmail.com”, ”0984465568”, ”1999-09-06”, ”349,Nguyễn Thượng Hiền,Phường
 7,Phú Nhuận,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0179”, NULL, ”Diệp Tấn Đạt”, NULL, ”0914899938”, ”2011-05-
 07”, ”124,Nguyễn Thượng Hiền,Phường 1,Tân Bình,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0180”, ”012191000907”, ”Phạm Phát Đạt”, ”phamphatdat
 33@gmail.com”, ”0915920463”, ”1991-04-08”, ”179,Hoàng Văn Thụ,Phường
 12,Bình Thạnh,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0181”, NULL, ”Lê Thành Đạt”, NULL, ”0942249857”, ”2015-03-
 17”, ”73,Phạm Văn Đồng,Phường 2,Quận 11,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0182”, ”062088004785”, ”Võ Danh Thành Đạt”, ”vodanhthanhdat
 6@gmail.com”, ”0996209911”, ”1988-07-25”, ”261,Nguyễn Sơn,Phường 12,Tân
 Bình,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0183”, ”036085002616”, ”Hoàng Thanh Đạt”, ”hoangthanhdat
 99@gmail.com”, ”0936997899”, ”1985-02-03”, ”75,Điện Biên Phủ,Phường 3,Gò
 Vấp,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0184”, ”005211000527”, ”Trần Nguyên Đạt”, ”trannguyendat
 41@gmail.com”, ”0968109301”, ”2001-12-10”, ”73,Tô Hiến Thành,Phường 3,Bình
 Chánh,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0185”, ”033094001717”, ”Lê Bá Đạt”, ”lebadat
 25@gmail.com”, ”0941198405”, ”1994-02-13”, ”201,Lạc Long Quân,Phường 4,Tân
 Phú,Hồ Chí Minh”),
 (“KH0186”, ”007911009466”, ”Nguyễn Quang Đạt”, ”nguyenquangdat
 84@gmail.com”, ”0965557594”, ”2001-11-02”, ”190,Lạc Long Quân,Phường
 15,Tân Bình,Hồ Chí Minh”),

(“KH0187”, “092193002017”, “Nguyễn Tấn Đạt”, “nguyentandat69@gmail.com”, “0997477030”, “1993-06-15”, “385,Phạm Văn Đồng,Phường 11,Bình Thạnh,Hồ Chí Minh”),

(“KH0188”, “083198009727”, “Nguyễn Tấn Đạt”, “nguyentandat98@gmail.com”, “0974598260”, “1998-06-04”, “62,Bùi Minh Trực,Phường 4,Tân Bình,Hồ Chí Minh”),

(“KH0189”, “031185007066”, “Ngô Nguyên Thành Đạt”, “ngonguyenthanhdat28@gmail.com”, “0985211621”, “1985-04-23”, “43,Lạc Long Quân,Phường 8,Quận 11,Hồ Chí Minh”),

(“KH0190”, “006015008691”, “Nguyễn Thành Đạt”, “nguyenthanhdat43@gmail.com”, “0963273799”, “2005-06-05”, “77,Lạc Long Quân,Phường 14,Quận 10,Hồ Chí Minh”),

(“KH0191”, “002701002012”, “Phan Bá Đạt”, “phanbadat7@gmail.com”, “0915847325”, “2001-08-18”, “309,Lạc Long Quân,Phường 15,Quận 3,Hồ Chí Minh”),

(“KH0192”, “062085003237”, “Lữ Tấn Đạt”, “lutandat83@gmail.com”, “0997936570”, “1985-02-10”, “285,Mã Lò,Phường 6,Quận 10,Hồ Chí Minh”),

(“KH0193”, NULL, “Nguyễn Quốc Đạt”, NULL, “0931276060”, “2007-01-14”, “132,Mã Lò,Phường 4,Tân Phú,Hồ Chí Minh”),

(“KH0194”, “000413006348”, “Huỳnh Tấn Đạt”, “huynhtandat67@gmail.com”, “0942934754”, “2003-02-09”, “240,Bùi Minh Trực,Phường 11,Tân Phú,Hồ Chí Minh”),

(“KH0195”, “087191005177”, “Nguyễn Thành Đạt”, “nguyenthanhdat63@gmail.com”, “0940255952”, “1991-07-26”, “280,Lạc Long Quân,Phường 2,Quận 11,Hồ Chí Minh”),

(“KH0196”, NULL, “Trần Thành Đạt”, NULL, “0959832148”, “2012-06-02”, “252,Điện Biên Phủ,Phường 14,Phú Nhuận,Hồ Chí Minh”),

(“KH0197”, “009403008116”, “Trương Tuấn Đạt”, “truongtuandat37@gmail.com”, “0973008954”, “2003-02-25”, “77,Nguyễn Chí Thanh,Phường 3,Quận 10,Hồ Chí Minh”),

(“KH0198”, “004913004306”, “Võ Văn Tấn Đạt”, “vovantandat58@gmail.com”, “0925335920”, “2003-04-28”, “280,Phạm Văn Đồng,Phường 3,Quận 10,Hồ Chí Minh”),

(“KH0199”, “084186003841”, “Lương Quốc Đạt”, “luongquocdat21@gmail.com”, “0933373793”, “1986-06-16”, “30,Nguyễn Chí Thanh,Phường 12,Tân Bình,Hồ Chí Minh”),

(“KH0200”, “080096005952”, “Lưu Tấn Đạt”, “luutandat52@gmail.com”, “0942969639”, “1996-01-26”, “87,Bùi Minh Trực,Phường 4,Quận 11,Hồ Chí Minh”);

#Table 8.2*Insert into khách_hang**Values ("KH0201",NULL,"Luu Tấn Đạt",NULL,"0991796110","2016-12-24","329,Mã Lò,Phường 10,Quận 8,Hồ Chí Minh"),**("KH0202","027195007382","Trần Đình Đạt","trandinhdat**19@gmail.com","0957212791","1995-09-01","356,Tô Hiến Thành,Cát Linh,Đông Anh,Hà Nội"),**("KH0203",NULL,"Lê Quốc Đạt",NULL,"0965522253","2008-08-16","294,Ngô Gia Tự,Kim Mã,Long Biên,Hà Nội"),**("KH0204",NULL,"Nguyễn Thành Đạt",NULL,"0965681100","2012-04-26","55,Hàm Nghi,Thanh Xuân,Cầu Giấy,Hà Nội"),**("KH0205","003410007717","Nguyễn Quốc Đạt","nguyenquocdat**33@gmail.com","0991397241","2000-03-15","381,Nguyễn Văn Linh,Tây Mỗ,Cầu Giấy,Hà Nội"),**("KH0206","010087004214","Nguyễn Đức Đạt","nguyenducdat**8@gmail.com","0915511164","1987-12-11","307,Việt Hưng,Xã Đan,Cầu Giấy,Hà Nội"),**("KH0207","046185005016","Hoàng Tuấn Đạt","hoangtuandat**26@gmail.com","0933550828","1985-01-15","242,Nguyễn Văn Linh,Kiến Hưng,Cầu Giấy,Hà Nội"),**("KH0208","075198004817","Nông Thành Đạt","nongthanhdat**46@gmail.com","0964034689","1998-02-21","111,Việt Hưng,Láng Hạ,Gia Lâm,Hà Nội"),**("KH0209","002704001674","Diệp Tiến Đạt","dieptiendat**30@gmail.com","0936258218","2004-03-08","245,Quang Tiến,Kim Mã,Cầu Giấy,Hà Nội"),**("KH0210","004810007706","Lê Thành Đạt","lethanhdat**4@gmail.com","0925630979","2000-08-02","53,Quang Tiến,Tây Mỗ,Cầu Giấy,Hà Nội"),**("KH0211","056088008847","Lê Quốc Đạt","lequocdat**83@gmail.com","0985980108","1988-07-11","183,Hoàng Quang Chi,Giang Biên,Tây Hồ,Hà Nội"),**("KH0212","052188005796","Nguyễn Thành Đạt","nguyenthanhdat**77@gmail.com","0933636886","1988-01-20","374,Việt Hưng,Kim Mã,Bắc Từ Liêm,Hà Nội"),**("KH0213","068099000789","Võ Thành Đạt","vothanhdat**43@gmail.com","0962427162","1999-07-23","327,Mộc Lan,Đống Đa,Đông Anh,Hà Nội"),**("KH0214","095086004709","Man Nguyên Đạt","mannguyendat**19@gmail.com","0989834041","1986-09-24","129,Mộc Lan,Tây Mỗ,Đống Đa,Hà*

Nội”),
 (“KH0215”, “009612005370”, “Trương Tấn Đặng”, “truongtandang3@gmail.com”, “0917273204”, “2002-07-19”, “397, Ngõ Gia Tự, Long Biên, Đông Anh, Hà Nội”),
 (“KH0216”, “000615001949”, “Nguyễn Quý Đan”, “nguyenquidan46@gmail.com”, “0989298087”, “2005-08-08”, “67, Nguyễn Trãi, Cát Linh, Cầu Giấy, Hà Nội”),
 (“KH0217”, NULL, “Phạm Linh Đan”, NULL, “0941697708”, “2014-05-15”, “362, Trung Thu, Tổ Hữu, Đông Anh, Hà Nội”),
 (“KH0218”, “019193006457”, “Phạm Linh Đan”, “phamlinhdan15@gmail.com”, “0944996260”, “1993-08-08”, “223, Nguyễn Trung Trực, Láng Hạ, Long Biên, Hà Nội”),
 (“KH0219”, “046184007091”, “Nguyễn Thiên Đan”, “nguyenthienndan79@gmail.com”, “0958501844”, “1984-03-06”, “358, Nguyễn Văn Linh, Giang Biên, Tây Hồ, Hà Nội”),
 (“KH0220”, “000613007618”, “Bùi Đỗ Quế Đan”, “buidoquedan40@gmail.com”, “0994140029”, “2003-11-18”, “54, Hoa Lâm, Láng Hạ, Hà Đông, Hà Nội”),
 (“KH0221”, “017194004738”, “Đỗ Hoàng Linh Đan”, “dohoanglinhdan74@gmail.com”, “0952072997”, “1994-03-14”, “274, Nguyễn Văn Linh, Liễu Giai, Cầu Giấy, Hà Nội”),
 (“KH0222”, “002600007676”, “Trần Thị Thanh Đan”, “tranthithanhdan20@gmail.com”, “0963006910”, “2000-09-17”, “14, Quang Tiến, Xã Đàn, Cầu Giấy, Hà Nội”),
 (“KH0223”, “044097002792”, “Triệu Thành Đồng”, “trieuthanhdong94@gmail.com”, “0913812047”, “1997-11-20”, “210, Nguyễn Văn Linh, Kiến Hưng, Cầu Giấy, Hà Nội”),
 (“KH0224”, “003003002635”, “Trà Nguyễn Ván Đồng”, “tranguyenvandong70@gmail.com”, “0968540204”, “2003-04-08”, “37, Mộc Lan, Liễu Giai, Cầu Giấy, Hà Nội”),
 (“KH0225”, NULL, “Võ Ngọc Đường”, NULL, “0910101425”, “2017-12-25”, “335, Đỗ Xuân Hợp, Giang Biên, Long Biên, Hà Nội”),
 (“KH0226”, NULL, “Lâm Văn Đẩu”, NULL, “0971996357”, “2010-01-03”, “336, Tây Sơn, Láng Hạ, Đông Anh, Hà Nội”),
 (“KH0227”, “015090000213”, “Võ Khánh Được”, “vokhanhduoc58@gmail.com”, “0955993781”, “1990-11-07”, “212, Nguyễn Văn Linh, Long Biên, Hà Đông, Hà Nội”),
 (“KH0228”, NULL, “Nguyễn Thành Được”, NULL, “0914559892”, “2012-01-24”, “47, Nguyễn Trãi, Long Biên, Gia Lâm, Hà Nội”),
 (“KH0229”, “086189008168”, “Nguyễn Thành Được”, “nguyenthanhduoc

49@gmail.com", "0997488795", "1989-08-16", "304, Hoa Lâm, Xã Đàn, Cầu Giấy, Hà Nội"),
 ("KH0230", "006186006260", "Phạm Quý Được", "phamquyduoc19@gmail.com", "0979683280", "1986-09-15", "290, Hoàng Quang Chi, Xã Đàn, Cầu Giấy, Hà Nội"),
 ("KH0231", "012191007749", "Đỗ Dũng Điểm", "dodungdiem39@gmail.com", "0995526922", "1991-03-01", "38, Vạn Phúc, Thanh Xuân, Cầu Giấy, Hà Nội"),
 ("KH0232", "040198007313", "Huỳnh Thị Thuý Điểm", "huynhthithuydiem93@gmail.com", "0910819070", "1998-04-06", "383, Nguyễn Chí Thanh, Mỹ Đình, Đống Đa, Hà Nội"),
 ("KH0233", "001183003847", "Phạm Văn Điền", "phamvandien38@gmail.com", "0934148511", "1983-10-06", "116, Hoa Lâm, Kiến Hưng, Cầu Giấy, Hà Nội"),
 ("KH0234", NULL, "Ngô Trung Điền", NULL, "0923178427", "2017-04-21", "399, Trung Thu, Long Biên, Nam Từ Liêm, Hà Nội"),
 ("KH0235", NULL, "Nguyễn Vũ Điền", NULL, "0918497319", "2013-07-10", "365, Vạn Phúc, Đống Đa, Cầu Giấy, Hà Nội"),
 ("KH0236", "096198000602", "Lư Dương Thanh Điền", "luduongthanhdien2@gmail.com", "0994688064", "1998-11-14", "59, Nguyễn Trung Trực, Xã Đàn, Cầu Giấy, Hà Nội"),
 ("KH0237", "001111007390", "Lư Dương Thanh Điền", "luduongthanhdien31@gmail.com", "0987145390", "2001-12-09", "38, Nguyễn Chí Thanh, Liễu Giai, Ba Đình, Hà Nội"),
 ("KH0238", "007905006216", "Lư Dương Thanh Điền", "luduongthanhdien78@gmail.com", "0971220828", "2005-02-14", "397, Huỳnh Thúc Kháng, Kiến Hưng, Ba Đình, Hà Nội"),
 ("KH0239", "003714001496", "Phạm Châu Phúc Điền", "phamchauphucdien29@gmail.com", "0997578384", "2004-03-20", "201, Vạn Phúc, Thanh Xuân, Bắc Từ Liêm, Hà Nội"),
 ("KH0240", NULL, "Phan Thị Đình Điền", NULL, "0967798289", "2015-03-03", "247, Nguyễn Văn Linh, Vạn Phúc, Cầu Giấy, Hà Nội"),
 ("KH0241", "083190008650", "Phạm Ngọc Điệp", "phamngocdiep64@gmail.com", "0922404793", "1990-03-13", "68, Tô Hiến Thành, Kiến Hưng, Gia Lâm, Hà Nội"),
 ("KH0242", "011184002533", "Phan Thị Mộng Điệp", "phanthimongdiep80@gmail.com", "0951724540", "1984-12-05", "375, Nguyễn Trung Trực, Vạn Phúc, Ba Đình, Hà Nội"),
 ("KH0243", "003704003128", "Phan Thị Mộng Điệp", "phanthimongdiep1@gmail.com", "0912853634", "2004-01-10", "112, Tây Sơn, Long Biên, Ba Đình, Hà

Nội”),
 (“KH0244”, “083089004232”, “Dương Thị Đẹp”, “duongthidep88@gmail.com”, “0996640020”, “1989-02-03”, “201, Vạn Hạnh, Mỹ Đình, Đông Anh, Hà Nội”),
 (“KH0245”, NULL, “Trần Đề”, NULL, “0959399228”, “2011-10-04”, “197, Tây Sơn, Thanh Xuân, Gia Lâm, Hà Nội”),
 (“KH0246”, “026189000595”, “Lưu Văn Đề”, “luuvande68@gmail.com”, “0941320267”, “1989-07-02”, “48, Nguyễn Chí Thanh, Đống Đa, Gia Lâm, Hà Nội”),
 (“KH0247”, “005112006389”, “Lưu Văn Đề”, “luuvande59@gmail.com”, “0964565724”, “2002-10-25”, “60, Việt Hưng, Mỹ Đình, Long Biên, Hà Nội”),
 (“KH0248”, “006203008159”, “Lưu Văn Đề”, “luuvande83@gmail.com”, “0972613538”, “2003-12-11”, “71, Mộc Lan, Láng Hạ, Ba Đình, Hà Nội”),
 (“KH0249”, “004006005877”, “Nguyễn Văn Đề”, “nguyenvande69@gmail.com”, “0949814740”, “2006-11-26”, “321, Quang Tiến, Cát Linh, Đông Anh, Hà Nội”),
 (“KH0250”, “062093003725”, “Tô Quốc Đoàn”, “toquocdoan81@gmail.com”, “0941835210”, “1993-11-23”, “20, Vạn Phúc, Liễu Giai, Nam Từ Liêm, Hà Nội”),
 (“KH0251”, “092188008054”, “Tô Quốc Đoàn”, “toquocdoan92@gmail.com”, “0942100799”, “1988-12-10”, “48, Lương Thế Vinh, Láng Hạ, Đông Anh, Hà Nội”),
 (“KH0252”, “003011009192”, “Tô Quốc Đoàn”, “toquocdoan48@gmail.com”, “0976432098”, “2001-11-03”, “230, Quang Tiến, Thanh Xuân, Ba Đình, Hà Nội”),
 (“KH0253”, “048091005934”, “Vũ Minh Đoàn”, “vuminhdoan48@gmail.com”, “0970453215”, “1991-04-11”, “353, Vạn Phúc, Kim Mã, Gia Lâm, Hà Nội”),
 (“KH0254”, “095184002124”, “Vũ Hữu Đoàn”, “vuhuudoan59@gmail.com”, “0920288597”, “1984-09-15”, “306, Hàm Nghi, Kim Mã, Tây Hồ, Hà Nội”),
 (“KH0255”, NULL, “Vũ Hữu Đoàn”, NULL, “0993039327”, “2014-07-07”, “226, Mộc Lan, Cát Linh, Tây Hồ, Hà Nội”),
 (“KH0256”, “002190009789”, “Nguyễn Minh Đoàn”, “nguyenminhdoan37@gmail.com”, “0987021978”, “1990-06-04”, “304, Quang Tiến, Xã Đàn, Long Biên, Hà Nội”),
 (“KH0257”, “015189007678”, “Nguyễn Minh Đoàn”, “nguyenminhdoan9@gmail.com”, “0979562497”, “1989-12-12”, “211, Hoa Lâm, Thanh Xuân, Cầu

Giấy, Hà Nội”),
 (“KH0258”, “004502007503”, “Nguyễn Minh Đoàn”, “nguyenminhdoan80@gmail.com”, “0970616513”, “2002-06-14”, “86, Lương Thế Vinh, Tổ Hữu, Nam Từ Liêm, Hà Nội”),
 (“KH0259”, “007710000350”, “Nguyễn Hoàng Phương Đoàn”, “nguyenhoangphuongdoan59@gmail.com”, “0915388195”, “2000-04-02”, “147, Nguyễn Chí Thanh, Đống Đa, Bắc Từ Liêm, Hà Nội”),
 (“KH0260”, “024190003981”, “Châu Thị Thục Đoàn”, “chauthithucdoan60@gmail.com”, “0920459648”, “1990-12-10”, “16, Mộc Lan, Giang Biên, Cầu Giấy, Hà Nội”);

#Table 9

Insert into khách_doan

Values (“KD0001”, “Công ty Cổ phần Đầu tư Thế Giới Di Động”, “esg@thegioididong.com”, “02838125960”, “Công ty TNHH Một Thành Viên Công Nghệ Thông Tin Thế Giới Di Động Lô T2-1.2 đường D1, Khu Công Nghệ Cao, Phường Tân Phú, TP. Thủ Đức, TP.HCM”, “KH0047”),
 (“KD0002”, “Trường đại học Bách Khoa HCM”, “info@hcmut.edu.vn”, “02838647256”, “268 Lý Thường Kiệt, Phường 14, Quận 10, TP. HCM”, “KH0106”),
 (“KD0003”, “Tập đoàn công nghệ FPT”, “hotrokhachhang@fpt.com”, “02473002222”, “Tầng 9, Block A, tòa nhà FPT Cầu Giấy, số 10 Phạm Văn Bạch, quận Cầu Giấy, TP. Hà Nội”, “KH0150”),
 (“KD0004”, “Tập đoàn Masan”, “pr@msn.masangroup.com”, “02862563862”, “P.802, Lầu 8, Central Plaza, 17 Lê Duẩn, Phường Bến Nghé, Quận 1, Tp. Hồ Chí Minh, Việt Nam”, “KH0202”);

#Table 10

Insert into khách_doan_le

Values (“KD0001”, “KH0047”),
 (“KD0001”, “KH0048”),
 (“KD0001”, “KH0049”),
 (“KD0001”, “KH0050”),
 (“KD0001”, “KH0051”),
 (“KD0001”, “KH0052”),
 (“KD0001”, “KH0053”),
 (“KD0001”, “KH0054”),
 (“KD0001”, “KH0055”),
 (“KD0001”, “KH0056”),

(“KD0001”, “KH0057”),
 (“KD0001”, “KH0058”),
 (“KD0001”, “KH0059”),
 (“KD0001”, “KH0060”),
 (“KD0001”, “KH0061”),
 (“KD0001”, “KH0062”),
 (“KD0001”, “KH0063”),
 (“KD0001”, “KH0064”),
 (“KD0002”, “KH0106”),
 (“KD0002”, “KH0107”),
 (“KD0002”, “KH0108”),
 (“KD0002”, “KH0109”),
 (“KD0002”, “KH0110”),
 (“KD0002”, “KH0111”),
 (“KD0002”, “KH0112”),
 (“KD0002”, “KH0113”),
 (“KD0002”, “KH0114”),
 (“KD0002”, “KH0115”),
 (“KD0002”, “KH0116”),
 (“KD0002”, “KH0117”),
 (“KD0002”, “KH0118”),
 (“KD0002”, “KH0119”),
 (“KD0002”, “KH0120”),
 (“KD0002”, “KH0121”),
 (“KD0002”, “KH0122”),
 (“KD0002”, “KH0123”),
 (“KD0002”, “KH0124”);

#Table 11

Insert into tour

Values (“CN1-000001”, “DU LỊCH PHÚ QUỐC - SUỐI TRANH - CÁP TREO HÒN

THỜM”, “https://saigontourist.net/uploads/destination/TrongNuoc/Phuquoc/Phu-Quoc-Island_1093686134.jpg”, “2023-06-

01”, 40,6999000,5499000,6600000,5200000,10,2,3, “CN1”),

(“CN1-000002”, “DU LỊCH TP.HCM [SÀI GÒN DI SẢN TRĂM

NĂM]”, “<https://saigontourist.net/uploads/destination/TrongNuoc/Hochiminh/Lang%20Ong%20Ba%20Chieu%201.jpeg>”, “2023-06-

01”, 20,899000,699000,700000,500000,10,0,1, “CN1”),

(“CN1-000003”, “Tour Đà Nẵng 3N2Đ - Bà Nà Hills - Hội An - VMB Khứ

Hồi”, “<https://vietnamtravel.net.vn/media/images/Du%20lich%20da%20nang%20->

%20hoi%20an-%20hue/logo/tfd_201013121134_082121.jpg", "2023-06-01", 60, 3500000, 3000000, 3200000, 2800000, 15, 2, 3, "CN1"),
 ("CN3-000001", "Tour Đà Nẵng – Bà nà Hill – Phố cổ Hội An", "https://dulichngoisaomoi.com/uploads/tour/2020_10/mien-trung/da-nang-hue/toan-can-ha-na-hills-chon-bong-lai-tien-can-ha-na-nang.jpg", "2023-06-01", 60, 3700000, 3200000, 3400000, 3000000, 15, 2, 3, "CN3"),
 ("CN4-000001", "DU LỊCH MÙA LÚA CHÍN KHÁM PHÁ PÙ LUÔNG", "https://saigontourist.net/uploads/destination/TrongNuoc/Thanh%20hoa/Pu-Luong-Nature-Reserve_363310559.jpg", "2023-06-01", 45, 2599000, 1899000, 2499000, 1759000, 25, 1, 2, "CN4");

#Table 12

Insert into ngaykhoihanh_tour dai

Values ("CN1-000001", 4),
 ("CN1-000001", 7),
 ("CN1-000001", 14),
 ("CN1-000001", 21),
 ("CN1-000001", 23),
 ("CN1-000003", 11),
 ("CN1-000003", 14),
 ("CN1-000003", 23),
 ("CN3-000001", 11);

#Table 13

Insert into lichtrinhtour

Values ("CN1-000001", 1),
 ("CN1-000001", 2),
 ("CN1-000001", 3),
 ("CN1-000002", 1),
 ("CN1-000003", 1),
 ("CN1-000003", 2),
 ("CN1-000003", 3),
 ("CN3-000001", 1),
 ("CN3-000001", 2),
 ("CN3-000001", 3);

#Table 14

Insert into diadiem_thamquan

Values ("CN1-000001", 1, 9, "10:00", "11:30", "Thăm quan suối Tranh"),
 ("CN1-000001", 1, 11, "14:30", "17:30", "Thăm quan VinWonder Phú Quốc"),
 ("CN1-000001", 1, 10, "19:30", "22:30", "Thăm quan Chợ đêm Phú Quốc"),
 ("CN1-000001", 2, 12, "09:00", "10:00", "Thăm quan Trung tâm nuôi cấy ngọc trai.

“),
 (“CN1-000001”,2,13,”10:30”,”16:30”,”Thăm quan HÒN THOM”),
 (“CN1-000001”,3,14,”09:30”,”11:30”,”Thăm quan Thiền Viện Trúc Lâm Hộ
 Quốc”),
 (“CN1-000002”,1,1,”08:00”,”08:30”,”Thăm quan Khách sạn Continental
 Saigon”),
 (“CN1-000002”,1,2,”08:45”,”09:15”,”Thăm quan Nhà thờ Đức Bà”),
 (“CN1-000002”,1,3,”09:15”,”09:45”,”Thăm quan Tòa Thị Chính”),
 (“CN1-000002”,1,4,”09:45”,”10:15”,”Thăm quan Bưu Điện Thành Phố”),
 (“CN1-000002”,1,5,”10:30”,”11:30”,”Thăm quan Lăng Ông Bà Chiểu”),
 (“CN1-000002”,1,6,”13:45”,”14:45”,”Thăm quan Chợ Lớn”),
 (“CN1-000002”,1,7,”15:00”,”15:30”,”Thăm quan Chùa Bà Thiên Hậu”),
 (“CN1-000002”,1,8,”15:45”,”16:30”,”Thăm quan Chùa Ông”),
 (“CN1-000003”,1,17,”08:30”,”11:00”,”Thăm quan Bảo tàng Hoàng Sa”),
 (“CN1-000003”,1,18,”14:00”,”16:00”,”Bảo tàng tranh 3D”),
 (“CN1-000003”,1,23,”16:00”,”20:00”,”Ngắm đèn lồng Phố Hội”),
 (“CN1-000003”,2,15,”08:30”,”11:00”,”Thăm quan Bà Nà Hills”),
 (“CN1-000003”,2,19,”15:30”,”18:00”,”Tắm biển Thanh Bình”),
 (“CN1-000003”,3,16,”07:30”,”18:30”,”Tắm biển Mỹ Khê”),
 (“CN3-000001”,1,26,”09:00”,”10:00”,”Thăm quan Lăng Khải Định”),
 (“CN3-000001”,1,24,”10:00”,”12:00”,”Thăm quan Chùa Thiên Mụ”),
 (“CN3-000001”,1,25,”13:30”,”18:00”,”Thăm quan Đại Nội”),
 (“CN3-000001”,2,22,”07:00”,”12:00”,”Thăm quan Thánh Địa La Vang”),
 (“CN3-000001”,2,21,”13:30”,”15:30”,”Thăm quan động Phong Nha - Kẻ Bàng”),
 (“CN3-000001”,2,25,”15:30”,”18:30”,”Thăm quan Đại Nội”),
 (“CN3-000001”,3,18,”09:00”,”12:00”,”Thăm quan bảo tàng tranh 3D”),
 (“CN3-000001”,3,16,”13:30”,”16:00”,”Tắm biển Mỹ Khê”),
 (“CN3-000001”,3,23,”16:00”,”20:00”,”Thăm quan Phố cổ Hội An”);

#Table 15

Insert into hanhdong_lichtrinh tour

Values (“CN1-000001”,1,1,”08:30”,NULL,”Khởi hành tour”),
 (“CN1-000001”,1,4,”12:00”,”13:30”,”Ăn trưa Nhà hàng Paradiso”),
 (“CN1-000001”,1,6,”14:00”,NULL,”Check in The Shells Resort and Spa Phu
 Quoc”),
 (“CN1-000001”,1,5,”18:00”,”19:30”,”Ăn tối Nhà hàng Paradiso”),
 (“CN1-000001”,2,3,”07:30”,”08:30”,”Ăn sáng The Shells Resort and Spa Phu
 Quoc”),
 (“CN1-000001”,2,4,”12:00”,”13:30”,”Ăn trưa Nhà hàng Paradiso”),
 (“CN1-000001”,2,5,”18:00”,”19:30”,”Ăn tối Nhà hàng Paradiso”),
 (“CN1-000001”,3,3,”07:30”,”08:30”,”Ăn sáng The Shells Resort and Spa Phu

Quoc”),
(“CN1-000001”,3,7,”08:30”,NULL,”Check out The Shells Resort and Spa Phu
Quoc”),
(“CN1-000001”,3,4,”12:00”,”13:30”,”Ăn trưa Nhà hàng Sunset Sanato”),
(“CN1-000001”,3,2,”17:00”,NULL,”Kết thúc tour”),
(“CN1-000002”,1,1,”07:45”,”08:00”,”Khởi hành tour”),
(“CN1-000002”,1,4,”12:00”,”13:30”,”Ăn trưa tại nhà hàng Ái Huê”),
(“CN1-000002”,1,2,”16:30”,”17:00”,”Kết thúc tour”),
(“CN1-000003”,1,1,”05:00”,”05:30”,”Khởi hành tour tại sân bay Tân Sơn Nhất”),
(“CN1-000003”,1,6,”08:00”,”08:30”,”Check in khách sạn Mường Thanh”),
(“CN1-000003”,1,4,”11:00”,”14:00”,”Ăn trưa tại nhà hàng Citron”),
(“CN1-000003”,1,5,”20:00”,”22:00”,”Dùng buffet tối tại khách sạn Mường
Thanh”),
(“CN1-000003”,2,3,”07:30”,”08:30”,”Dùng buffet sáng tại khách sạn Mường
Thanh”),
(“CN1-000003”,2,4,”11:00”,”15:30”,”Ăn buffet trưa tại nhà hàng FanTasy”),
(“CN1-000003”,2,5,”18:00”,”22:00”,”Ăn tối trên du thuyền Đà Nẵng”),
(“CN1-000003”,3,3,”07:30”,”08:30”,”Dùng buffet sáng tại khách sạn Mường
Thanh”),
(“CN1-000003”,3,4,”12:00”,”13:30”,”Dùng buffet trưa tại khách sạn Mường
Thanh”),
(“CN1-000003”,3,7,”18:30”,”19:00”,”Check out khách sạn Mường Thanh”),
(“CN1-000003”,3,2,”19:00”,NULL,”Kết thúc tour”),
(“CN3-000001”,1,1,”07:45”,”08:00”,”Khởi hành tour tại sân bay Nội Bài”),
(“CN3-000001”,1,6,”08:30”,”09:00”,”Check in khách sạn Mai Ly”),
(“CN3-000001”,1,4,”12:00”,”13:30”,”Ăn trưa tại nhà hàng Sân Mây”),
(“CN3-000001”,1,5,”18:00”,”20:00”,”Ăn tối tại nhà hàng Thủy Triều”),
(“CN3-000001”,2,3,”06:00”,”07:00”,”Ăn buffet tại khách sạn Mai Ly”),
(“CN3-000001”,2,4,”12:00”,”13:30”,”Ăn trưa tại nhà hàng Phong Nha”),
(“CN3-000001”,2,5,”18:30”,”19:30”,”Ăn tối tại nhà hàng Đông Hà”),
(“CN3-000001”,3,3,”07:30”,”09:00”,”Ăn buffet tại khách sạn Mai Ly”),
(“CN3-000001”,3,4,”12:00”,”13:30”,”Ăn trưa tại nhà hàng Citron”),
(“CN3-000001”,3,7,”20:00”,”20:30”,”Check out khách sạn Mai Ly”),
(“CN3-000001”,3,2,”23:00”,NULL,”Kết thúc tour”);

#Table 16

Insert into chuyendi

Values (“CN1-000001”,”2023-06-23”,”2023-06-25”,NULL),
(“CN1-000001”,”2023-07-07”,”2023-07-09”,NULL),
(“CN1-000001”,”2023-07-14”,”2023-07-16”,NULL),
(“CN1-000001”,”2023-07-21”,”2023-07-23”,NULL),

```
(“CN1-000001”, “2023-08-04”, “2023-08-06”, NULL),
(“CN1-000002”, “2023-07-08”, “2023-07-08”, NULL),
(“CN1-000002”, “2023-08-04”, “2023-08-04”, NULL),
(“CN1-000002”, “2023-08-12”, “2023-08-12”, NULL),
(“CN1-000003”, “2023-06-23”, “2023-06-25”, NULL),
(“CN1-000003”, “2023-07-14”, “2023-07-16”, NULL),
(“CN1-000003”, “2023-08-11”, “2023-08-13”, NULL),
(“CN3-000001”, “2023-08-11”, “2023-08-13”, NULL);
```

#Table 17

Insert into hdy_chuyendi

```
Values (“CN1-000001”, “2023-06-23”, “HD0004”),
(“CN1-000001”, “2023-07-07”, “HD0004”),
(“CN1-000001”, “2023-07-14”, “HD0005”),
(“CN1-000001”, “2023-07-21”, “HD0005”),
(“CN1-000001”, “2023-08-04”, “HD0004”),
(“CN1-000002”, “2023-07-08”, “HD0009”),
(“CN1-000002”, “2023-08-04”, “HD0009”),
(“CN1-000002”, “2023-08-12”, “HD0009”),
(“CN1-000003”, “2023-06-23”, “HD0006”),
(“CN1-000003”, “2023-07-14”, “HD0007”),
(“CN1-000003”, “2023-08-11”, “HD0008”),
(“CN3-000001”, “2023-08-11”, “HD0019”);
```

#Table 18

Insert into lichtrinh_chuyen

```
Values (“CN1-000001”, “2023-06-23”, 1),
(“CN1-000001”, “2023-06-23”, 2),
(“CN1-000001”, “2023-06-23”, 3),
(“CN1-000001”, “2023-07-07”, 1),
(“CN1-000001”, “2023-07-07”, 2),
(“CN1-000001”, “2023-07-07”, 3),
(“CN1-000001”, “2023-07-14”, 1),
(“CN1-000001”, “2023-07-14”, 2),
(“CN1-000001”, “2023-07-14”, 3),
(“CN1-000001”, “2023-07-21”, 1),
(“CN1-000001”, “2023-07-21”, 2),
(“CN1-000001”, “2023-07-21”, 3),
(“CN1-000001”, “2023-08-04”, 1),
(“CN1-000001”, “2023-08-04”, 2),
(“CN1-000001”, “2023-08-04”, 3),
```

(“CN1-000002”, “2023-07-08”, 1),
 (“CN1-000002”, “2023-08-04”, 1),
 (“CN1-000002”, “2023-08-12”, 1),
 (“CN1-000003”, “2023-06-23”, 1),
 (“CN1-000003”, “2023-06-23”, 2),
 (“CN1-000003”, “2023-06-23”, 3),
 (“CN1-000003”, “2023-07-14”, 1),
 (“CN1-000003”, “2023-07-14”, 2),
 (“CN1-000003”, “2023-07-14”, 3),
 (“CN1-000003”, “2023-08-11”, 1),
 (“CN1-000003”, “2023-08-11”, 2),
 (“CN1-000003”, “2023-08-11”, 3),
 (“CN3-000001”, “2023-08-11”, 1),
 (“CN3-000001”, “2023-08-11”, 2),
 (“CN3-000001”, “2023-08-11”, 3);

#Table 19

Insert into dvcc_dvchuyendi

Values (“CN1-000002”, “2023-07-08”, 1, 4, “DV0002”),
 (“CN1-000002”, “2023-07-08”, 1, 8, “DV0001”),
 (“CN1-000002”, “2023-08-04”, 1, 4, “DV0002”),
 (“CN1-000002”, “2023-08-04”, 1, 8, “DV0001”),
 (“CN1-000002”, “2023-08-12”, 1, 4, “DV0002”),
 (“CN1-000002”, “2023-08-12”, 1, 8, “DV0001”),
 (“CN1-000001”, “2023-06-23”, 1, 8, “DV0005”),
 (“CN1-000001”, “2023-06-23”, 1, 8, “DV0006”),
 (“CN1-000001”, “2023-06-23”, 1, 4, “DV0007”),
 (“CN1-000001”, “2023-06-23”, 1, 5, “DV0007”),
 (“CN1-000001”, “2023-06-23”, 1, 6, “DV0003”),
 (“CN1-000001”, “2023-06-23”, 2, 3, “DV0003”),
 (“CN1-000001”, “2023-06-23”, 2, 4, “DV0007”),
 (“CN1-000001”, “2023-06-23”, 2, 5, “DV0007”),
 (“CN1-000001”, “2023-06-23”, 2, 8, “DV0005”),
 (“CN1-000001”, “2023-06-23”, 3, 3, “DV0003”),
 (“CN1-000001”, “2023-06-23”, 3, 4, “DV0008”),
 (“CN1-000001”, “2023-06-23”, 3, 7, “DV0003”),
 (“CN1-000001”, “2023-06-23”, 3, 8, “DV0005”),
 (“CN1-000001”, “2023-06-23”, 3, 8, “DV0006”),
 (“CN1-000001”, “2023-07-07”, 1, 8, “DV0005”),
 (“CN1-000001”, “2023-07-07”, 1, 8, “DV0006”),
 (“CN1-000001”, “2023-07-07”, 1, 4, “DV0007”),

("CN1-000001", "2023-07-07", 1, 5, "DV0007"),
 ("CN1-000001", "2023-07-07", 1, 6, "DV0003"),
 ("CN1-000001", "2023-07-07", 2, 3, "DV0003"),
 ("CN1-000001", "2023-07-07", 2, 4, "DV0007"),
 ("CN1-000001", "2023-07-07", 2, 5, "DV0007"),
 ("CN1-000001", "2023-07-07", 2, 8, "DV0005"),
 ("CN1-000001", "2023-07-07", 3, 3, "DV0003"),
 ("CN1-000001", "2023-07-07", 3, 4, "DV0008"),
 ("CN1-000001", "2023-07-07", 3, 7, "DV0003"),
 ("CN1-000001", "2023-07-07", 3, 8, "DV0005"),
 ("CN1-000001", "2023-07-07", 3, 8, "DV0006"),
 ("CN1-000001", "2023-07-14", 1, 8, "DV0005"),
 ("CN1-000001", "2023-07-14", 1, 8, "DV0006"),
 ("CN1-000001", "2023-07-14", 1, 4, "DV0007"),
 ("CN1-000001", "2023-07-14", 1, 5, "DV0007"),
 ("CN1-000001", "2023-07-14", 1, 6, "DV0003"),
 ("CN1-000001", "2023-07-14", 2, 3, "DV0003"),
 ("CN1-000001", "2023-07-14", 2, 4, "DV0007"),
 ("CN1-000001", "2023-07-14", 2, 5, "DV0007"),
 ("CN1-000001", "2023-07-14", 2, 8, "DV0005"),
 ("CN1-000001", "2023-07-14", 3, 3, "DV0003"),
 ("CN1-000001", "2023-07-14", 3, 4, "DV0008"),
 ("CN1-000001", "2023-07-14", 3, 7, "DV0003"),
 ("CN1-000001", "2023-07-14", 3, 8, "DV0005"),
 ("CN1-000001", "2023-07-14", 3, 8, "DV0006"),
 ("CN1-000001", "2023-07-21", 1, 8, "DV0005"),
 ("CN1-000001", "2023-07-21", 1, 8, "DV0006"),
 ("CN1-000001", "2023-07-21", 1, 4, "DV0007"),
 ("CN1-000001", "2023-07-21", 1, 5, "DV0007"),
 ("CN1-000001", "2023-07-21", 1, 6, "DV0003"),
 ("CN1-000001", "2023-07-21", 2, 3, "DV0003"),
 ("CN1-000001", "2023-07-21", 2, 4, "DV0007"),
 ("CN1-000001", "2023-07-21", 2, 5, "DV0007"),
 ("CN1-000001", "2023-07-21", 2, 8, "DV0005"),
 ("CN1-000001", "2023-07-21", 3, 3, "DV0003"),
 ("CN1-000001", "2023-07-21", 3, 4, "DV0008"),
 ("CN1-000001", "2023-07-21", 3, 7, "DV0003"),
 ("CN1-000001", "2023-07-21", 3, 8, "DV0005"),
 ("CN1-000001", "2023-07-21", 3, 8, "DV0006"),
 ("CN1-000001", "2023-08-04", 1, 8, "DV0005"),

("CN1-000001", "2023-08-04", 1, 8, "DV0006"),
 ("CN1-000001", "2023-08-04", 1, 4, "DV0007"),
 ("CN1-000001", "2023-08-04", 1, 5, "DV0007"),
 ("CN1-000001", "2023-08-04", 1, 6, "DV0003"),
 ("CN1-000001", "2023-08-04", 2, 3, "DV0003"),
 ("CN1-000001", "2023-08-04", 2, 4, "DV0007"),
 ("CN1-000001", "2023-08-04", 2, 5, "DV0007"),
 ("CN1-000001", "2023-08-04", 2, 8, "DV0005"),
 ("CN1-000001", "2023-08-04", 3, 3, "DV0003"),
 ("CN1-000001", "2023-08-04", 3, 4, "DV0008"),
 ("CN1-000001", "2023-08-04", 3, 7, "DV0003"),
 ("CN1-000001", "2023-08-04", 3, 8, "DV0005"),
 ("CN1-000001", "2023-08-04", 3, 8, "DV0006"),
 ("CN1-000003", "2023-06-23", 1, 8, "DV0006"),
 ("CN1-000003", "2023-06-23", 1, 8, "DV0015"),
 ("CN1-000003", "2023-06-23", 1, 6, "DV0009"),
 ("CN1-000003", "2023-06-23", 1, 4, "DV0010"),
 ("CN1-000003", "2023-06-23", 1, 5, "DV0009"),
 ("CN1-000003", "2023-06-23", 2, 8, "DV0015"),
 ("CN1-000003", "2023-06-23", 2, 3, "DV0009"),
 ("CN1-000003", "2023-06-23", 2, 4, "DV0011"),
 ("CN1-000003", "2023-06-23", 2, 5, "DV0016"),
 ("CN1-000003", "2023-06-23", 3, 8, "DV0015"),
 ("CN1-000003", "2023-06-23", 3, 3, "DV0009"),
 ("CN1-000003", "2023-06-23", 3, 4, "DV0009"),
 ("CN1-000003", "2023-06-23", 3, 7, "DV0009"),
 ("CN1-000003", "2023-06-23", 3, 8, "DV0006"),
 ("CN1-000003", "2023-07-14", 1, 8, "DV0006"),
 ("CN1-000003", "2023-07-14", 1, 8, "DV0015"),
 ("CN1-000003", "2023-07-14", 1, 6, "DV0009"),
 ("CN1-000003", "2023-07-14", 1, 4, "DV0010"),
 ("CN1-000003", "2023-07-14", 1, 5, "DV0009"),
 ("CN1-000003", "2023-07-14", 2, 8, "DV0015"),
 ("CN1-000003", "2023-07-14", 2, 3, "DV0009"),
 ("CN1-000003", "2023-07-14", 2, 4, "DV0011"),
 ("CN1-000003", "2023-07-14", 2, 5, "DV0016"),
 ("CN1-000003", "2023-07-14", 3, 8, "DV0015"),
 ("CN1-000003", "2023-07-14", 3, 3, "DV0009"),
 ("CN1-000003", "2023-07-14", 3, 4, "DV0009"),
 ("CN1-000003", "2023-07-14", 3, 7, "DV0009"),

```
(“CN1-000003”, “2023-07-14”, 3, 8, “DV0006”),
(“CN1-000003”, “2023-08-11”, 1, 8, “DV0006”),
(“CN1-000003”, “2023-08-11”, 1, 8, “DV0015”),
(“CN1-000003”, “2023-08-11”, 1, 6, “DV0009”),
(“CN1-000003”, “2023-08-11”, 1, 4, “DV0010”),
(“CN1-000003”, “2023-08-11”, 1, 5, “DV0009”),
(“CN1-000003”, “2023-08-11”, 2, 8, “DV0015”),
(“CN1-000003”, “2023-08-11”, 2, 3, “DV0009”),
(“CN1-000003”, “2023-08-11”, 2, 4, “DV0011”),
(“CN1-000003”, “2023-08-11”, 2, 5, “DV0016”),
(“CN1-000003”, “2023-08-11”, 3, 8, “DV0015”),
(“CN1-000003”, “2023-08-11”, 3, 3, “DV0009”),
(“CN1-000003”, “2023-08-11”, 3, 4, “DV0009”),
(“CN1-000003”, “2023-08-11”, 3, 7, “DV0009”),
(“CN1-000003”, “2023-08-11”, 3, 8, “DV0006”),
(“CN3-000001”, “2023-08-11”, 1, 8, “DV0006”),
(“CN3-000001”, “2023-08-11”, 1, 8, “DV0015”),
(“CN3-000001”, “2023-08-11”, 1, 6, “DV0014”),
(“CN3-000001”, “2023-08-11”, 1, 4, “DV0012”),
(“CN3-000001”, “2023-08-11”, 1, 5, “DV0013”),
(“CN3-000001”, “2023-08-11”, 2, 8, “DV0015”),
(“CN3-000001”, “2023-08-11”, 2, 3, “DV0014”),
(“CN3-000001”, “2023-08-11”, 2, 4, “DV0017”),
(“CN3-000001”, “2023-08-11”, 2, 5, “DV0018”),
(“CN3-000001”, “2023-08-11”, 3, 8, “DV0015”),
(“CN3-000001”, “2023-08-11”, 3, 3, “DV0014”),
(“CN3-000001”, “2023-08-11”, 3, 4, “DV0010”),
(“CN3-000001”, “2023-08-11”, 3, 7, “DV0014”),
(“CN3-000001”, “2023-08-11”, 3, 8, “DV0006”);
```

#Table 20

Insert into dvcc_dvlq

```
Values (“CN1-000001”, 11, “DV0004”),
(“CN1-000003”, 11, “DV0004”);
```

#Table 21

Insert into phieudk

```
Values (“030620230000000001”, “2023-06-03”, NULL, “VP0002”, NULL, “KH0011”, “CN1-000001”, “2023-06-23”),
(“030620230000000002”, “2023-06-03”, NULL, “VP0001”, NULL, “KH0022”, “CN1-000003”, “2023-06-23”),
```

```

("03062023000000003", "2023-06-03", NULL, "VP0001", NULL, "KH0031", "CN1-000003", "2023-06-23"),
("03062023000000004", "2023-06-03", NULL, "VP0003", NULL, "KH0037", "CN1-000003", "2023-06-23"),
("04062023000000005", "2023-06-04", NULL, "VP0002", NULL, "KH0015", "CN1-000001", "2023-06-23"),
("04062023000000006", "2023-06-04", NULL, "VP0002", NULL, "KH0032", "CN1-000003", "2023-06-23"),
("04062023000000007", "2023-06-04", NULL, "VP0003", NULL, "KH0042", "CN1-000003", "2023-06-23"),
("05062023000000008", "2023-06-05", NULL, "VP0003", NULL, "KH0014", "CN1-000001", "2023-06-23"),
("06062023000000009", "2023-06-06", NULL, "VP0002", NULL, "KH0001", "CN1-000001", "2023-06-23"),
("06062023000000010", "2023-06-06", NULL, "VP0001", NULL, "KH0010", "CN1-000001", "2023-06-23"),
("06062023000000011", "2023-06-06", NULL, "VP0001", NULL, "KH0019", "CN1-000003", "2023-06-23"),
("06062023000000012", "2023-06-06", NULL, "VP0002", NULL, "KH0025", "CN1-000003", "2023-06-23"),
("06062023000000013", "2023-06-06", NULL, "VP0001", NULL, "KH0038", "CN1-000003", "2023-06-23"),
("06062023000000014", "2023-06-06", NULL, "VP0002", NULL, "KH0041", "CN1-000003", "2023-06-23"),
("07062023000000015", "2023-06-07", NULL, "VP0003", NULL, "KH0023", "CN1-000003", "2023-06-23"),
("07062023000000016", "2023-06-07", NULL, "VP0002", NULL, "KH0027", "CN1-000003", "2023-06-23"),
("07062023000000017", "2023-06-07", NULL, "VP0001", NULL, "KH0035", "CN1-000003", "2023-06-23"),
("07062023000000018", "2023-06-07", NULL, "VP0002", NULL, "KH0043", "CN1-000003", "2023-06-23"),
("08062023000000019", "2023-06-08", NULL, "VP0002", NULL, "KH0005", "CN1-000001", "2023-06-23"),
("08062023000000020", "2023-06-08", NULL, "VP0002", NULL, "KH0006", "CN1-000001", "2023-06-23"),
("08062023000000021", "2023-06-08", NULL, "VP0001", NULL, "KH0012", "CN1-000001", "2023-06-23"),
("08062023000000022", "2023-06-08", NULL, "VP0002", NULL, "KH0020", "CN1-000003", "2023-06-23"),

```


("09062023000000023", "2023-06-09", NULL, "VP0003", NULL, "KH0016", "CN1-000003", "2023-06-23"),
 ("11062023000000024", "2023-06-11", NULL, "VP0001", NULL, "KH0002", "CN1-000001", "2023-06-23"),
 ("11062023000000025", "2023-06-11", NULL, "VP0003", NULL, "KH0007", "CN1-000001", "2023-06-23"),
 ("11062023000000026", "2023-06-11", NULL, "VP0001", NULL, "KH0039", "CN1-000003", "2023-06-23"),
 ("11062023000000027", "2023-06-11", NULL, "VP0001", NULL, "KH0044", "CN1-000003", "2023-06-23"),
 ("11062023000000028", "2023-06-11", NULL, "VP0003", NULL, "KH0045", "CN1-000003", "2023-06-23"),
 ("12062023000000029", "2023-06-12", NULL, "VP0002", NULL, "KH0046", "CN1-000003", "2023-06-23"),
 ("13062023000000030", "2023-06-13", NULL, "VP0002", NULL, "KH0018", "CN1-000003", "2023-06-23"),
 ("14062023000000031", "2023-06-14", NULL, "VP0002", NULL, "KH0013", "CN1-000001", "2023-06-23"),
 ("14062023000000032", "2023-06-14", NULL, "VP0001", NULL, "KH0033", "CN1-000003", "2023-06-23"),
 ("15062023000000033", "2023-06-15", NULL, "VP0003", NULL, "KH0030", "CN1-000003", "2023-06-23"),
 ("16062023000000034", "2023-06-16", NULL, "VP0001", NULL, "KH0021", "CN1-000003", "2023-06-23"),
 ("16062023000000035", "2023-06-16", NULL, "VP0003", NULL, "KH0024", "CN1-000003", "2023-06-23"),
 ("17062023000000036", "2023-06-17", NULL, "VP0001", NULL, "KH0009", "CN1-000001", "2023-06-23"),
 ("17062023000000037", "2023-06-17", NULL, "VP0001", NULL, "KH0036", "CN1-000003", "2023-06-23"),
 ("17062023000000038", "2023-06-17", NULL, "VP0002", "KD0001", "KH0055", "CN1-000001", "2023-07-07"),
 ("17062023000000039", "2023-06-17", NULL, "VP0002", "KD0001", "KH0057", "CN1-000001", "2023-07-07"),
 ("18062023000000040", "2023-06-18", NULL, "VP0001", NULL, "KH0004", "CN1-000001", "2023-06-23"),
 ("18062023000000041", "2023-06-18", NULL, "VP0003", NULL, "KH0026", "CN1-000003", "2023-06-23"),
 ("18062023000000042", "2023-06-18", NULL, "VP0001", "KD0001", "KH0052", "CN1-000001", "2023-07-07"),

(“18062023000000043”, “2023-06-18”, NULL, “VP0001”, “KD0001”, “KH0063”, “CN1-000001”, “2023-07-07”),

(“19062023000000044”, “2023-06-19”, NULL, “VP0001”, NULL, “KH0003”, “CN1-000001”, “2023-06-23”),

(“19062023000000045”, “2023-06-19”, NULL, “VP0003”, NULL, “KH0017”, “CN1-000003”, “2023-06-23”),

(“19062023000000046”, “2023-06-19”, NULL, “VP0002”, NULL, “KH0028”, “CN1-000003”, “2023-06-23”),

(“19062023000000047”, “2023-06-19”, NULL, “VP0001”, NULL, “KH0040”, “CN1-000003”, “2023-06-23”),

(“19062023000000048”, “2023-06-19”, NULL, “VP0001”, “KD0001”, “KH0049”, “CN1-000001”, “2023-07-07”),

(“19062023000000049”, “2023-06-19”, NULL, “VP0002”, “KD0001”, “KH0059”, “CN1-000001”, “2023-07-07”),

(“19062023000000050”, “2023-06-19”, NULL, “VP0003”, “KD0001”, “KH0060”, “CN1-000001”, “2023-07-07”),

(“19062023000000051”, “2023-06-19”, NULL, “VP0002”, NULL, “KH0071”, “CN1-000002”, “2023-07-08”),

(“19062023000000052”, “2023-06-19”, NULL, “VP0001”, NULL, “KH0079”, “CN1-000002”, “2023-07-08”),

(“20062023000000053”, “2023-06-20”, NULL, “VP0002”, NULL, “KH0008”, “CN1-000001”, “2023-06-23”),

(“20062023000000054”, “2023-06-20”, NULL, “VP0003”, NULL, “KH0029”, “CN1-000003”, “2023-06-23”),

(“20062023000000055”, “2023-06-20”, NULL, “VP0003”, NULL, “KH0034”, “CN1-000003”, “2023-06-23”),

(“20062023000000056”, “2023-06-20”, NULL, “VP0003”, NULL, “KH0075”, “CN1-000002”, “2023-07-08”),

(“21062023000000057”, “2023-06-21”, NULL, “VP0003”, “KD0001”, “KH0061”, “CN1-000001”, “2023-07-07”),

(“22062023000000058”, “2023-06-22”, NULL, “VP0003”, NULL, “KH0070”, “CN1-000002”, “2023-07-08”),

(“22062023000000059”, “2023-06-22”, NULL, “VP0002”, NULL, “KH0080”, “CN1-000002”, “2023-07-08”),

(“23062023000000060”, “2023-06-23”, NULL, “VP0003”, “KD0001”, “KH0054”, “CN1-000001”, “2023-07-07”),

(“23062023000000061”, “2023-06-23”, NULL, “VP0001”, “KD0001”, “KH0058”, “CN1-000001”, “2023-07-07”),

(“23062023000000062”, “2023-06-23”, NULL, “VP0003”, NULL, “KH0066”, “CN1-000002”, “2023-07-08”),

(“24062023000000063”, “2023-06-24”, NULL, “VP0002”, “KD0001”, “KH0064”, “CN1-000001”, “2023-07-07”),

(“24062023000000064”, “2023-06-24”, NULL, “VP0001”, NULL, “KH0073”, “CN1-000002”, “2023-07-08”),

(“24062023000000065”, “2023-06-24”, NULL, “VP0003”, NULL, “KH0087”, “CN1-000003”, “2023-07-14”),

(“24062023000000066”, “2023-06-24”, NULL, “VP0001”, NULL, “KH0091”, “CN1-000003”, “2023-07-14”),

(“24062023000000067”, “2023-06-24”, NULL, “VP0003”, NULL, “KH0094”, “CN1-000003”, “2023-07-14”),

(“24062023000000068”, “2023-06-24”, NULL, “VP0001”, NULL, “KH0096”, “CN1-000003”, “2023-07-14”),

(“25062023000000069”, “2023-06-25”, NULL, “VP0003”, “KD0001”, “KH0047”, “CN1-000001”, “2023-07-07”),

(“25062023000000070”, “2023-06-25”, NULL, “VP0003”, “KD0001”, “KH0050”, “CN1-000001”, “2023-07-07”),

(“25062023000000071”, “2023-06-25”, NULL, “VP0003”, “KD0001”, “KH0053”, “CN1-000001”, “2023-07-07”),

(“25062023000000072”, “2023-06-25”, NULL, “VP0003”, NULL, “KH0090”, “CN1-000003”, “2023-07-14”),

(“25062023000000073”, “2023-06-25”, NULL, “VP0002”, NULL, “KH0101”, “CN1-000003”, “2023-07-14”),

(“25062023000000074”, “2023-06-25”, NULL, “VP0002”, NULL, “KH0104”, “CN1-000003”, “2023-07-14”),

(“26062023000000075”, “2023-06-26”, NULL, “VP0003”, NULL, “KH0067”, “CN1-000002”, “2023-07-08”),

(“26062023000000076”, “2023-06-26”, NULL, “VP0001”, NULL, “KH0068”, “CN1-000002”, “2023-07-08”),

(“26062023000000077”, “2023-06-26”, NULL, “VP0003”, NULL, “KH0078”, “CN1-000002”, “2023-07-08”),

(“28062023000000078”, “2023-06-28”, NULL, “VP0002”, “KD0001”, “KH0048”, “CN1-000001”, “2023-07-07”),

(“28062023000000079”, “2023-06-28”, NULL, “VP0001”, NULL, “KH0081”, “CN1-000003”, “2023-07-14”),

(“28062023000000080”, “2023-06-28”, NULL, “VP0002”, NULL, “KH0097”, “CN1-000003”, “2023-07-14”),

(“28062023000000081”, “2023-06-28”, NULL, “VP0001”, “KD0002”, “KH0106”, “CN1-000001”, “2023-07-14”),

(“29062023000000082”, “2023-06-29”, NULL, “VP0003”, “KD0001”, “KH0056”, “CN1-000001”, “2023-07-07”),

("29062023000000083", "2023-06-29", NULL, "VP0002", "KD0001", "KH0062",
 "CN1-000001", "2023-07-07"),
 ("29062023000000084", "2023-06-29", NULL, "VP0003", NULL, "KH0103", "CN1-
 000003", "2023-07-14"),
 ("30062023000000085", "2023-06-30", NULL, "VP0001", NULL, "KH0076", "CN1-
 000002", "2023-07-08"),
 ("01072023000000086", "2023-07-01", NULL, "VP0001", NULL, "KH0074", "CN1-
 000002", "2023-07-08"),
 ("01072023000000087", "2023-07-01", NULL, "VP0001", NULL, "KH0077", "CN1-
 000002", "2023-07-08"),
 ("01072023000000088", "2023-07-01", NULL, "VP0003", NULL, "KH0083", "CN1-
 000003", "2023-07-14"),
 ("01072023000000089", "2023-07-01", NULL, "VP0002", NULL, "KH0086", "CN1-
 000003", "2023-07-14"),
 ("01072023000000090", "2023-07-01", NULL, "VP0001", NULL, "KH0102", "CN1-
 000003", "2023-07-14"),
 ("01072023000000091", "2023-07-01", NULL, "VP0003", "KD0002", "KH0112",
 "CN1-000001", "2023-07-21"),
 ("02072023000000092", "2023-07-02", NULL, "VP0001", NULL, "KH0088", "CN1-
 000003", "2023-07-14"),
 ("02072023000000093", "2023-07-02", NULL, "VP0003", NULL, "KH0092", "CN1-
 000003", "2023-07-14"),
 ("02072023000000094", "2023-07-02", NULL, "VP0002", NULL, "KH0100", "CN1-
 000003", "2023-07-14"),
 ("03072023000000095", "2023-07-03", NULL, "VP0003", "KD0001", "KH0051",
 "CN1-000001", "2023-07-07"),
 ("03072023000000096", "2023-07-03", NULL, "VP0001", NULL, "KH0069", "CN1-
 000002", "2023-07-08"),
 ("03072023000000097", "2023-07-03", NULL, "VP0001", NULL, "KH0089", "CN1-
 000003", "2023-07-14"),
 ("03072023000000098", "2023-07-03", NULL, "VP0003", NULL, "KH0099", "CN1-
 000003", "2023-07-14"),
 ("03072023000000099", "2023-07-03", NULL, "VP0003", "KD0002", "KH0107",
 "CN1-000001", "2023-07-21"),
 ("03072023000000100", "2023-07-03", NULL, "VP0002", "KD0002", "KH0110",
 "CN1-000001", "2023-07-21"),
 ("04072023000000101", "2023-07-04", NULL, "VP0002", NULL, "KH0065", "CN1-
 000002", "2023-07-08"),
 ("04072023000000102", "2023-07-04", NULL, "VP0001", NULL, "KH0084", "CN1-
 000003", "2023-07-14"),

("04072023000000103", "2023-07-04", NULL, "VP0002", NULL, "KH0105", "CN1-000003", "2023-07-14"),
 ("04072023000000104", "2023-07-04", NULL, "VP0001", "KD0002", "KH0121", "CN1-000001", "2023-07-21"),
 ("05072023000000105", "2023-07-05", NULL, "VP0001", NULL, "KH0072", "CN1-000002", "2023-07-08"),
 ("05072023000000106", "2023-07-05", NULL, "VP0003", NULL, "KH0085", "CN1-000003", "2023-07-14"),
 ("05072023000000107", "2023-07-05", NULL, "VP0001", "KD0002", "KH0124", "CN1-000001", "2023-07-21"),
 ("06072023000000108", "2023-07-06", NULL, "VP0002", "KD0002", "KH0109", "CN1-000001", "2023-07-21"),
 ("06072023000000109", "2023-07-06", NULL, "VP0001", "KD0002", "KH0120", "CN1-000001", "2023-07-21"),
 ("08072023000000110", "2023-07-08", NULL, "VP0003", NULL, "KH0098", "CN1-000003", "2023-07-14"),
 ("08072023000000111", "2023-07-08", NULL, "VP0002", "KD0002", "KH0116", "CN1-000001", "2023-07-21"),
 ("09072023000000112", "2023-07-09", NULL, "VP0002", NULL, "KH0095", "CN1-000003", "2023-07-14"),
 ("10072023000000113", "2023-07-10", NULL, "VP0003", NULL, "KH0082", "CN1-000003", "2023-07-14"),
 ("10072023000000114", "2023-07-10", NULL, "VP0003", "KD0002", "KH0118", "CN1-000001", "2023-07-21"),
 ("10072023000000115", "2023-07-10", NULL, "VP0002", "KD0002", "KH0123", "CN1-000001", "2023-07-21"),
 ("11072023000000116", "2023-07-11", NULL, "VP0003", NULL, "KH0093", "CN1-000003", "2023-07-14"),
 ("11072023000000117", "2023-07-11", NULL, "VP0002", "KD0002", "KH0115", "CN1-000001", "2023-07-21"),
 ("13072023000000118", "2023-07-13", NULL, "VP0002", "KD0002", "KH0108", "CN1-000001", "2023-07-21"),
 ("13072023000000119", "2023-07-13", NULL, "VP0002", "KD0002", "KH0119", "CN1-000001", "2023-07-21"),
 ("14072023000000120", "2023-07-14", NULL, "VP0002", "KD0002", "KH0113", "CN1-000001", "2023-07-21"),
 ("15072023000000121", "2023-07-15", NULL, "VP0003", "KD0002", "KH0114", "CN1-000001", "2023-07-21"),
 ("16072023000000122", "2023-07-16", NULL, "VP0001", "KD0002", "KH0111", "CN1-000001", "2023-07-21"),

("16072023000000123", "2023-07-16", NULL, "VP0002", "KD0002", "KH0122",
 "CN1-000001", "2023-07-21"),
 ("16072023000000124", "2023-07-16", NULL, "VP0003", NULL, "KH0129", "CN1-
 000001", "2023-08-04"),
 ("17072023000000125", "2023-07-17", NULL, "VP0003", "KD0002", "KH0117",
 "CN1-000001", "2023-07-21"),
 ("17072023000000126", "2023-07-17", NULL, "VP0003", NULL, "KH0132", "CN1-
 000001", "2023-08-04"),
 ("18072023000000127", "2023-07-18", NULL, "VP0001", NULL, "KH0138", "CN1-
 000001", "2023-08-04"),
 ("18072023000000128", "2023-07-18", NULL, "VP0003", NULL, "KH0145", "CN1-
 000002", "2023-08-04"),
 ("19072023000000129", "2023-07-19", NULL, "VP0003", NULL, "KH0127", "CN1-
 000001", "2023-08-04"),
 ("20072023000000130", "2023-07-20", NULL, "VP0001", NULL, "KH0149", "CN1-
 000002", "2023-08-04"),
 ("21072023000000131", "2023-07-21", NULL, "VP0002", NULL, "KH0147", "CN1-
 000002", "2023-08-04"),
 ("21072023000000132", "2023-07-21", NULL, "VP0002", NULL, "KH0148", "CN1-
 000002", "2023-08-04"),
 ("22072023000000133", "2023-07-22", NULL, "VP0001", NULL, "KH0130", "CN1-
 000001", "2023-08-04"),
 ("22072023000000134", "2023-07-22", NULL, "VP0001", NULL, "KH0135", "CN1-
 000001", "2023-08-04"),
 ("22072023000000135", "2023-07-22", NULL, "VP0002", "KD0003", "KH0169",
 "CN1-000003", "2023-08-11"),
 ("22072023000000136", "2023-07-22", NULL, "VP0018", "KD0004", "KH0220",
 "CN3-000001", "2023-08-11"),
 ("22072023000000137", "2023-07-22", NULL, "VP0017", "KD0004", "KH0222",
 "CN3-000001", "2023-08-11"),
 ("23072023000000138", "2023-07-23", NULL, "VP0001", NULL, "KH0126", "CN1-
 000001", "2023-08-04"),
 ("23072023000000139", "2023-07-23", NULL, "VP0001", NULL, "KH0133", "CN1-
 000001", "2023-08-04"),
 ("23072023000000140", "2023-07-23", NULL, "VP0001", NULL, "KH0140", "CN1-
 000001", "2023-08-04"),
 ("23072023000000141", "2023-07-23", NULL, "VP0003", "KD0003", "KH0153",
 "CN1-000003", "2023-08-11"),
 ("23072023000000142", "2023-07-23", NULL, "VP0002", NULL, "KH0174", "CN1-
 000002", "2023-08-12"),

("23072023000000143", "2023-07-23", NULL, "VP0001", NULL, "KH0177", "CN1-000002", "2023-08-12"),
 ("23072023000000144", "2023-07-23", NULL, "VP0017", "KD0004", "KH0211", "CN3-000001", "2023-08-11"),
 ("23072023000000145", "2023-07-23", NULL, "VP0025", NULL, "KH0243", "CN4-000001", "2023-08-12"),
 ("24072023000000146", "2023-07-24", NULL, "VP0002", NULL, "KH0131", "CN1-000001", "2023-08-04"),
 ("24072023000000147", "2023-07-24", NULL, "VP0001", NULL, "KH0193", "CN1-000002", "2023-08-12"),
 ("24072023000000148", "2023-07-24", NULL, "VP0001", NULL, "KH0199", "CN1-000002", "2023-08-12"),
 ("24072023000000149", "2023-07-24", NULL, "VP0018", "KD0004", "KH0217", "CN3-000001", "2023-08-11"),
 ("24072023000000150", "2023-07-24", NULL, "VP0018", "KD0004", "KH0233", "CN3-000001", "2023-08-11"),
 ("24072023000000151", "2023-07-24", NULL, "VP0025", NULL, "KH0247", "CN4-000001", "2023-08-12"),
 ("24072023000000152", "2023-07-24", NULL, "VP0025", NULL, "KH0257", "CN4-000001", "2023-08-12"),
 ("25072023000000153", "2023-07-25", NULL, "VP0003", NULL, "KH0125", "CN1-000001", "2023-08-04"),
 ("25072023000000154", "2023-07-25", NULL, "VP0002", NULL, "KH0137", "CN1-000001", "2023-08-04"),
 ("25072023000000155", "2023-07-25", NULL, "VP0003", "KD0003", "KH0151", "CN1-000003", "2023-08-11"),
 ("25072023000000156", "2023-07-25", NULL, "VP0003", "KD0003", "KH0154", "CN1-000003", "2023-08-11"),
 ("25072023000000157", "2023-07-25", NULL, "VP0003", "KD0003", "KH0155", "CN1-000003", "2023-08-11"),
 ("25072023000000158", "2023-07-25", NULL, "VP0003", "KD0003", "KH0159", "CN1-000003", "2023-08-11"),
 ("25072023000000159", "2023-07-25", NULL, "VP0001", "KD0003", "KH0160", "CN1-000003", "2023-08-11"),
 ("25072023000000160", "2023-07-25", NULL, "VP0003", NULL, "KH0179", "CN1-000002", "2023-08-12"),
 ("25072023000000161", "2023-07-25", NULL, "VP0001", NULL, "KH0184", "CN1-000002", "2023-08-12"),
 ("25072023000000162", "2023-07-25", NULL, "VP0018", "KD0004", "KH0203", "CN3-000001", "2023-08-11"),

("25072023000000163", "2023-07-25", NULL, "VP0017", "KD0004", "KH0209",
 "CN3-000001", "2023-08-11"),
 ("25072023000000164", "2023-07-25", NULL, "VP0017", "KD0004", "KH0216",
 "CN3-000001", "2023-08-11"),
 ("25072023000000165", "2023-07-25", NULL, "VP0025", NULL, "KH0255", "CN4-
 000001", "2023-08-12"),
 ("26072023000000166", "2023-07-26", NULL, "VP0001", NULL, "KH0139", "CN1-
 000001", "2023-08-04"),
 ("26072023000000167", "2023-07-26", NULL, "VP0001", NULL, "KH0143", "CN1-
 000002", "2023-08-04"),
 ("26072023000000168", "2023-07-26", NULL, "VP0002", "KD0003", "KH0158",
 "CN1-000003", "2023-08-11"),
 ("26072023000000169", "2023-07-26", NULL, "VP0003", NULL, "KH0175", "CN1-
 000002", "2023-08-12"),
 ("26072023000000170", "2023-07-26", NULL, "VP0001", NULL, "KH0185", "CN1-
 000002", "2023-08-12"),
 ("26072023000000171", "2023-07-26", NULL, "VP0001", NULL, "KH0188", "CN1-
 000002", "2023-08-12"),
 ("26072023000000172", "2023-07-26", NULL, "VP0002", NULL, "KH0197", "CN1-
 000002", "2023-08-12"),
 ("26072023000000173", "2023-07-26", NULL, "VP0001", NULL, "KH0198", "CN1-
 000002", "2023-08-12"),
 ("26072023000000174", "2023-07-26", NULL, "VP0017", "KD0004", "KH0204",
 "CN3-000001", "2023-08-11"),
 ("26072023000000175", "2023-07-26", NULL, "VP0018", "KD0004", "KH0207",
 "CN3-000001", "2023-08-11"),
 ("26072023000000176", "2023-07-26", NULL, "VP0025", NULL, "KH0251", "CN4-
 000001", "2023-08-12"),
 ("27072023000000177", "2023-07-27", NULL, "VP0002", NULL, "KH0136", "CN1-
 000001", "2023-08-04"),
 ("27072023000000178", "2023-07-27", NULL, "VP0002", NULL, "KH0142", "CN1-
 000001", "2023-08-04"),
 ("27072023000000179", "2023-07-27", NULL, "VP0002", NULL, "KH0172", "CN1-
 000002", "2023-08-12"),
 ("27072023000000180", "2023-07-27", NULL, "VP0001", NULL, "KH0173", "CN1-
 000002", "2023-08-12"),
 ("27072023000000181", "2023-07-27", NULL, "VP0017", "KD0004", "KH0205",
 "CN3-000001", "2023-08-11"),
 ("27072023000000182", "2023-07-27", NULL, "VP0017", "KD0004", "KH0206",
 "CN3-000001", "2023-08-11"),

("27072023000000183", "2023-07-27", NULL, "VP0017", "KD0004", "KH0212",
 "CN3-000001", "2023-08-11"),
 ("27072023000000184", "2023-07-27", NULL, "VP0017", "KD0004", "KH0225",
 "CN3-000001", "2023-08-11"),
 ("28072023000000185", "2023-07-28", NULL, "VP0001", NULL, "KH0141", "CN1-
 000001", "2023-08-04"),
 ("28072023000000186", "2023-07-28", NULL, "VP0001", "KD0003", "KH0167",
 "CN1-000003", "2023-08-11"),
 ("28072023000000187", "2023-07-28", NULL, "VP0017", "KD0004", "KH0231",
 "CN3-000001", "2023-08-11"),
 ("28072023000000188", "2023-07-28", NULL, "VP0025", NULL, "KH0242", "CN4-
 000001", "2023-08-12"),
 ("28072023000000189", "2023-07-28", NULL, "VP0024", NULL, "KH0254", "CN4-
 000001", "2023-08-12"),
 ("29072023000000190", "2023-07-29", NULL, "VP0003", NULL, "KH0134", "CN1-
 000001", "2023-08-04"),
 ("29072023000000191", "2023-07-29", NULL, "VP0003", NULL, "KH0201", "CN1-
 000002", "2023-08-12"),
 ("29072023000000192", "2023-07-29", NULL, "VP0018", "KD0004", "KH0214",
 "CN3-000001", "2023-08-11"),
 ("29072023000000193", "2023-07-29", NULL, "VP0017", "KD0004", "KH0224",
 "CN3-000001", "2023-08-11"),
 ("29072023000000194", "2023-07-29", NULL, "VP0017", "KD0004", "KH0227",
 "CN3-000001", "2023-08-11"),
 ("29072023000000195", "2023-07-29", NULL, "VP0025", NULL, "KH0244", "CN4-
 000001", "2023-08-12"),
 ("30072023000000196", "2023-07-30", NULL, "VP0003", NULL, "KH0128", "CN1-
 000001", "2023-08-04"),
 ("30072023000000197", "2023-07-30", NULL, "VP0003", NULL, "KH0144", "CN1-
 000002", "2023-08-04"),
 ("30072023000000198", "2023-07-30", NULL, "VP0003", NULL, "KH0146", "CN1-
 000002", "2023-08-04"),
 ("30072023000000199", "2023-07-30", NULL, "VP0001", "KD0003", "KH0152",
 "CN1-000003", "2023-08-11"),
 ("30072023000000200", "2023-07-30", NULL, "VP0001", "KD0003", "KH0156",
 "CN1-000003", "2023-08-11"),
 ("30072023000000201", "2023-07-30", NULL, "VP0003", "KD0003", "KH0166",
 "CN1-000003", "2023-08-11"),
 ("30072023000000202", "2023-07-30", NULL, "VP0017", "KD0004", "KH0202",
 "CN3-000001", "2023-08-11"),

("30072023000000203", "2023-07-30", NULL, "VP0024", NULL, "KH0239", "CN4-000001", "2023-08-12"),
 ("30072023000000204", "2023-07-30", NULL, "VP0025", NULL, "KH0245", "CN4-000001", "2023-08-12"),
 ("31072023000000205", "2023-07-31", NULL, "VP0003", "KD0003", "KH0164", "CN1-000003", "2023-08-11"),
 ("31072023000000206", "2023-07-31", NULL, "VP0001", NULL, "KH0180", "CN1-000002", "2023-08-12"),
 ("31072023000000207", "2023-07-31", NULL, "VP0002", NULL, "KH0187", "CN1-000002", "2023-08-12"),
 ("31072023000000208", "2023-07-31", NULL, "VP0002", NULL, "KH0189", "CN1-000002", "2023-08-12"),
 ("31072023000000209", "2023-07-31", NULL, "VP0003", NULL, "KH0191", "CN1-000002", "2023-08-12"),
 ("31072023000000210", "2023-07-31", NULL, "VP0018", "KD0004", "KH0210", "CN3-000001", "2023-08-11"),
 ("31072023000000211", "2023-07-31", NULL, "VP0024", NULL, "KH0249", "CN4-000001", "2023-08-12"),
 ("01082023000000212", "2023-08-01", NULL, "VP0003", NULL, "KH0194", "CN1-000002", "2023-08-12"),
 ("01082023000000213", "2023-08-01", NULL, "VP0018", "KD0004", "KH0229", "CN3-000001", "2023-08-11"),
 ("01082023000000214", "2023-08-01", NULL, "VP0018", "KD0004", "KH0232", "CN3-000001", "2023-08-11"),
 ("01082023000000215", "2023-08-01", NULL, "VP0024", NULL, "KH0253", "CN4-000001", "2023-08-12"),
 ("02082023000000216", "2023-08-02", NULL, "VP0003", "KD0003", "KH0161", "CN1-000003", "2023-08-11"),
 ("02082023000000217", "2023-08-02", NULL, "VP0001", "KD0003", "KH0163", "CN1-000003", "2023-08-11"),
 ("02082023000000218", "2023-08-02", NULL, "VP0002", "KD0003", "KH0171", "CN1-000003", "2023-08-11"),
 ("02082023000000219", "2023-08-02", NULL, "VP0002", NULL, "KH0192", "CN1-000002", "2023-08-12"),
 ("02082023000000220", "2023-08-02", NULL, "VP0025", NULL, "KH0246", "CN4-000001", "2023-08-12"),
 ("02082023000000221", "2023-08-02", NULL, "VP0024", NULL, "KH0252", "CN4-000001", "2023-08-12"),
 ("03082023000000222", "2023-08-03", NULL, "VP0017", "KD0004", "KH0213", "CN3-000001", "2023-08-11"),

("03082023000000223", "2023-08-03", NULL, "VP0024", NULL, "KH0241", "CN4-000001", "2023-08-12"),
 ("03082023000000224", "2023-08-03", NULL, "VP0025", NULL, "KH0258", "CN4-000001", "2023-08-12"),
 ("03082023000000225", "2023-08-03", NULL, "VP0025", NULL, "KH0260", "CN4-000001", "2023-08-12"),
 ("04082023000000226", "2023-08-04", NULL, "VP0003", "KD0003", "KH0150", "CN1-000003", "2023-08-11"),
 ("04082023000000227", "2023-08-04", NULL, "VP0003", NULL, "KH0178", "CN1-000002", "2023-08-12"),
 ("04082023000000228", "2023-08-04", NULL, "VP0003", NULL, "KH0186", "CN1-000002", "2023-08-12"),
 ("04082023000000229", "2023-08-04", NULL, "VP0003", NULL, "KH0190", "CN1-000002", "2023-08-12"),
 ("04082023000000230", "2023-08-04", NULL, "VP0017", "KD0004", "KH0221", "CN3-000001", "2023-08-11"),
 ("04082023000000231", "2023-08-04", NULL, "VP0017", "KD0004", "KH0226", "CN3-000001", "2023-08-11"),
 ("04082023000000232", "2023-08-04", NULL, "VP0024", NULL, "KH0240", "CN4-000001", "2023-08-12"),
 ("05082023000000233", "2023-08-05", NULL, "VP0003", "KD0003", "KH0157", "CN1-000003", "2023-08-11"),
 ("05082023000000234", "2023-08-05", NULL, "VP0003", "KD0003", "KH0162", "CN1-000003", "2023-08-11"),
 ("05082023000000235", "2023-08-05", NULL, "VP0002", "KD0003", "KH0170", "CN1-000003", "2023-08-11"),
 ("05082023000000236", "2023-08-05", NULL, "VP0003", NULL, "KH0176", "CN1-000002", "2023-08-12"),
 ("05082023000000237", "2023-08-05", NULL, "VP0003", NULL, "KH0200", "CN1-000002", "2023-08-12"),
 ("05082023000000238", "2023-08-05", NULL, "VP0017", "KD0004", "KH0219", "CN3-000001", "2023-08-11"),
 ("05082023000000239", "2023-08-05", NULL, "VP0024", NULL, "KH0235", "CN4-000001", "2023-08-12"),
 ("05082023000000240", "2023-08-05", NULL, "VP0024", NULL, "KH0238", "CN4-000001", "2023-08-12"),
 ("06082023000000241", "2023-08-06", NULL, "VP0002", "KD0003", "KH0168", "CN1-000003", "2023-08-11"),
 ("06082023000000242", "2023-08-06", NULL, "VP0003", NULL, "KH0182", "CN1-000002", "2023-08-12"),

```
(“06082023000000243”, “2023-08-06”, NULL, “VP0001”, NULL, “KH0196”, “CN1-000002”, “2023-08-12”),
(“06082023000000244”, “2023-08-06”, NULL, “VP0017”, “KD0004”, “KH0215”, “CN3-000001”, “2023-08-11”),
(“06082023000000245”, “2023-08-06”, NULL, “VP0017”, “KD0004”, “KH0228”, “CN3-000001”, “2023-08-11”),
(“06082023000000246”, “2023-08-06”, NULL, “VP0025”, NULL, “KH0248”, “CN4-000001”, “2023-08-12”),
(“07082023000000247”, “2023-08-07”, NULL, “VP0017”, “KD0004”, “KH0218”, “CN3-000001”, “2023-08-11”),
(“07082023000000248”, “2023-08-07”, NULL, “VP0018”, “KD0004”, “KH0223”, “CN3-000001”, “2023-08-11”),
(“07082023000000249”, “2023-08-07”, NULL, “VP0018”, “KD0004”, “KH0230”, “CN3-000001”, “2023-08-11”),
(“07082023000000250”, “2023-08-07”, NULL, “VP0024”, NULL, “KH0236”, “CN4-000001”, “2023-08-12”),
(“07082023000000251”, “2023-08-07”, NULL, “VP0025”, NULL, “KH0237”, “CN4-000001”, “2023-08-12”),
(“07082023000000252”, “2023-08-07”, NULL, “VP0025”, NULL, “KH0250”, “CN4-000001”, “2023-08-12”),
(“07082023000000253”, “2023-08-07”, NULL, “VP0025”, NULL, “KH0256”, “CN4-000001”, “2023-08-12”),
(“07082023000000254”, “2023-08-07”, NULL, “VP0025”, NULL, “KH0259”, “CN4-000001”, “2023-08-12”),
(“08082023000000255”, “2023-08-08”, NULL, “VP0001”, “KD0003”, “KH0165”, “CN1-000003”, “2023-08-11”),
(“08082023000000256”, “2023-08-08”, NULL, “VP0003”, NULL, “KH0181”, “CN1-000002”, “2023-08-12”),
(“08082023000000257”, “2023-08-08”, NULL, “VP0002”, NULL, “KH0183”, “CN1-000002”, “2023-08-12”),
(“08082023000000258”, “2023-08-08”, NULL, “VP0017”, “KD0004”, “KH0208”, “CN3-000001”, “2023-08-11”),
(“08082023000000259”, “2023-08-08”, NULL, “VP0025”, NULL, “KH0234”, “CN4-000001”, “2023-08-12”),
(“09082023000000260”, “2023-08-09”, NULL, “VP0003”, NULL, “KH0195”, “CN1-000002”, “2023-08-12”);
```

PHẦN 2: STORE PROCEDURE, FUNCTION, TRIGGER**I. Store Procedure/Function**

1. Viết một function SoLuongKhach để đếm tổng số khách (cả người lớn và trẻ em) trong một chuyến đi:

Code	<pre> DELIMITER // CREATE FUNCTION cau_I_1_SoLuongKhach(ma_tour varchar(10), ngay_khoihanh date) RETURNS INT DETERMINISTIC BEGIN DECLARE soluong INT; SELECT COUNT(ma_phieu) into soluong FROM phieudk WHERE phieudk.ma_tour = ma_tour AND phieudk.ngay_khoihanh = ngay_khoihanh; return soluong; END; // DELIMITER ; </pre>
Testing	<pre> select cau_I_1_SoLuongKhach('CN1-000001', '2023-06-23'); </pre>

2. Viết một produre LịchTrìnhChuyen để in ra thông tin chi tiết một chuyến đi:

Code	<pre> DELIMITER // CREATE procedure cau_I_2_LichTrinhChuyen(ma_tour varchar(17), ngay_khoihanh date) DETERMINISTIC begin ### Step 1: declare biến và table: DECLARE done INT DEFAULT FALSE; </pre>
------	---

```

declare p_sttngay int;
declare p_sttngay2 int;
declare p_tendonvi varchar(50);
declare p_string varchar(200);
declare p_ngaygio timestamp;
declare p_thoigianbatdau time;
declare p_thoigianketthuc time;
declare p_tendiem varchar(100);
declare p_loaihanhdong tinyint;
declare p_count int;

declare trienkhai_hanhdongtour cursor for
    select E4.stt_ngay, E4.loai_hanhdong, E4.thoigian_batdau,
    E4.thoigian_ketthuc, E5.ten_donvi
    from (select E1.stt_ngay, E1.loai_hanhdong, E1.thoigian_batdau,
    E1.thoigian_ketthuc, E3.ma_donvi, E1.ma_tour
        from (select *
            from hanhdong_lichtrinh E
            where E.ma_tour = ma_tour) E1
        left join (select *
            from dvcc_dvchuyendi D
            where D.ngay_khoi hanh =
ngay_khoi hanh) E3
            on (E1.ma_tour = E3.ma_tour and
E3.loai=E1.loai_hanhdong and E1.stt_ngay =E3.stt_ngay )) E4
        left join donvi_cungcap E5
            on E4.ma_donvi=E5.ma_donvi;
declare trienkhai_hanhdongthamquan cursor for
    select E1.stt_ngay, E2.ten_diem, E1.thoigian_batdau,
    E1.thoigian_ketthuc
    from diadiem_thamquan E1, diem_dulich E2

```

```

        where E1.ma_tour = ma_tour and E1.ma_diem=E2.ma_diem;
declare trienkhai_dichuyen cursor for

        select E1.stt_ngay, E2.ten_donvi
        from dvcc_dvchuyendi E1, donvi_cungcap E2
        where E1.ma_donvi = E2.ma_donvi and E1.ma_tour = ma_tour
        and E1.ngay_khoihanh = ngay_khoihanh and E1.loai=8;
DECLARE CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND SET done =
TRUE;

#### Step 2: tạo bảng phụ

DROP temporary TABLE IF EXISTS table_lichtrinh;
CREATE temporary TABLE table_lichtrinh (stt_ngay int, thoigian_batdau
timestamp, task varchar(600), ma int);

#### Step 3: khai biến các cursor để điền thông tin vào table
##### Cursor 1:
open trienkhai_hanhdongtour;

        read_loop: LOOP

                fetch trienkhai_hanhdongtour into p_sttngay, p_loaihanhdong,
p_thoigianbatdau, p_thoigianketthuc, p_tendonvi;

                if done then

                        leave read_loop;

                end if;

                set p_string =
concat(hour(p_thoigianbatdau), 'h', minute(p_thoigianbatdau));

                if p_thoigianketthuc is not null then

                        set p_string = concat(p_string , "-> ",
hour(p_thoigianketthuc), "h", minute(p_thoigianketthuc), " :");

                else set p_string = concat(p_string , " :");

                end if;

```

```

        if p_loaihanhdong = 1 then set p_string = concat(p_string, "khởi
hành từ chi nhánh ", SUBSTRING_INDEX(ma_tour, '-', 1)); end if;

        if p_loaihanhdong = 2 then set p_string = concat(p_string, "đến
", SUBSTRING_INDEX(ma_tour, '-', 1), " kết thúc tour"); end if;

        if p_loaihanhdong = 3 then set p_string = concat(p_string, " ăn
sáng tại ", p_tendonvi); end if;

        if p_loaihanhdong = 4 then set p_string = concat(p_string, " ăn
trưa tại ", p_tendonvi); end if;

        if p_loaihanhdong = 5 then set p_string = concat(p_string, " ăn tối
tại ", p_tendonvi); end if;

        if p_loaihanhdong = 6 then set p_string = concat(p_string, " check
in ", p_tendonvi); end if;

        if p_loaihanhdong = 7 then set p_string = concat(p_string, " check
out ", p_tendonvi); end if;

        ### insert

        set p_ngaygio =
timestamp(ngay_khoi_hanh + p_sttngay, p_thoigianbatdau);

        insert into table_lichtrinh values
(p_sttngay, p_ngaygio, p_string, p_loaihanhdong);

        end loop;

close trienkhai_hanhdongtour;

##### Cursor 2:
SET done = FALSE;

open trienkhai_hanhdongthamquan;

    read_loop: LOOP

        fetch trienkhai_hanhdongthamquan into p_sttngay, p_tendiem,
p_thoigianbatdau, p_thoigianketthuc;

        if done then

            leave read_loop;

        end if;

        set p_string =
concat(hour(p_thoigianbatdau), 'h', minute(p_thoigianbatdau));

```



```

        if p_thoigianketthuc is not null then
            set p_string = concat(p_string , " -> " ,
hour(p_thoigianketthuc),"h",minute(p_thoigianketthuc)," :");
            else set p_string = concat(p_string , " :");
        end if;

        set p_string = concat(p_string , " thăm quan " , p_tendiem);
        ### insert
        set p_ngaygio =
timestamp(ngay_khoihanh+p_sttngay,p_thoigianbatdau);
        insert into table_lichtrinh values (p_sttngay,p_ngaygio,p_string,9);
        end loop;

close trienkhai_hanhdongthamquan;
##### Cursor 3
SET done = FALSE;
open trienkhai_dichuyen;

    read_loop: LOOP
        fetch trienkhai_dichuyen into p_sttngay, p_tendonvi;

        ##### ***** SINH VIÊN THỰC HIỆN CHẤP NHẬN 1
        NGÀY DI CHUYỂN BẰNG NHIỀU ĐƠN VỊ DI CHUYỂN, DO ĐỒNG
        THỜI ĐI BẰNG MÁY BAY + XE

        if done then
            leave read_loop;
        end if;

        select count(task) into p_count from table_lichtrinh where stt_ngay
        = p_sttngay and ma =8;

        if p_count=0 then # CHƯA KÊ TÊN ĐV VẬN CHUYỂN CHO
        NGÀY NÀY

                                set p_string = concat( "Ngày " ,p_sttngay," :
đơn vị vận chuyển " ,p_tendonvi);

                                ### insert

                                set p_ngaygio = timestamp(ngay_khoihanh+
p_sttngay,"00:00");

```

	<pre> insert into table_lichtrinh values (p_sttngay,p_ngaygio , p_string,8); else # ĐÃ KÊ TÊN ÍT NHẤT 1 ĐV VẬN CHUYỂN CHO NGÀY NÀY select task into p_string from table_lichtrinh where stt_ngay = p_sttngay and ma=8; set p_string = concat(p_string," ",p_tendonvi); update table_lichtrinh set task = p_string where stt_ngay = p_sttngay and ma=8; end if; end loop; close trienkhai_dichuyen; select task as "Lịch trình Tour" from table_lichtrinh order by thoigian_batdau; end;// DELIMITER ; </pre>
Testing	<pre> call cau_I_2_LichTrinhChuyen('CN1-000001','2023-06-23'); </pre>

2. Viết một procedure/function *ThongKeDoanhThu* dùng để thống kê tổng doanh thu tour theo tháng trong một năm:

Code	<pre> DELIMITER // CREATE procedure cau_I_3_ThongKeDoanhThu(in input_year year) DETERMINISTIC BEGIN DECLARE done INT DEFAULT FALSE; DECLARE ma_phieu char(17); DECLARE ma_doan char(6); </pre>
------	---

```

DECLARE ngay_khoihanh date;
DECLARE ngaysinh date;
DECLARE giave_kl_nguoilon int;
DECLARE giave_kl_treem int;
DECLARE giave_kd_nguoilon int;
DECLARE giave_kd_treem int;
declare xet_giave cursor for

    select P.ma_phieu, P.ma_doan, P.ngay_khoihanh, K.ngay_sinh,
    T.giave_kl_nguoilon, T.giave_kl_treem, T.giave_kd_nguoilon,
    T.giave_kd_treem #, T.ma_tour, P.ma_doan, K.ma_kh

    from phieudk P, khach_hang K, tour T

    where P.ma_tour = T.ma_tour and P.ma_kh = K.ma_kh and
    year(T.ngay_batdau) = input_year;

DECLARE CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND SET done =
TRUE;

DROP TEMPORARY TABLE IF EXISTS result;

CREATE TEMPORARY TABLE result (Ma_phieu char(17), Thang int,
giave int);

open xet_giave;

read_loop: LOOP

    fetch xet_giave into ma_phieu, ma_doan,
    ngay_khoihanh, ngaysinh, giave_kl_nguoilon, giave_kl_treem,
    giave_kd_nguoilon, giave_kd_treem;

    if done then

        leave read_loop;

    end if;

    if ma_doan is null then

        if subdate(ngay_khoihanh, interval 10 year) >
ngaysinh then

            insert into result values(ma_phieu,
month(ngay_khoihanh), giave_kl_nguoilon);

```

	<pre> else insert into result values(ma_phieu, month(ngay_khoihanh), giave_kl_treem); end if; else if subdate(ngay_khoihanh, interval 10 year) > ngaysinh then insert into result values(ma_phieu, month(ngay_khoihanh), giave_kd_nguoilon); else insert into result values(ma_phieu, month(ngay_khoihanh), giave_kd_treem); end if; end if; end loop; close xet_giave; select Thang, sum(giave) as “THỐNG KÊ DOANH THU (VNĐ)” from result group by Thang; DROP TEMPORARY TABLE IF EXISTS result; end; // delimiter ; </pre>
Testing	<pre> call cau_I_3_ThongKeDoanhThu(2023); </pre>

II. TRIGGER

1. Viết trigger cập nhật giá trị cho thuộc tính dẫn xuất tổng giá (tổng doanh thu) của bảng 16 khi insert hoặc delete một phiếu đăng ký.

Code	<pre> DROP TRIGGER IF EXISTS cau_II_1_update_tongia_insert; DELIMITER // CREATE TRIGGER cau_II_1_update_tongia_insert after insert on phieudk for each row BEGIN </pre>
------	--

```

-- Các lệnh xử lý khi trigger được kích hoạt
    DECLARE ma_tour char(10);
    DECLARE ma_doan char(6);
declare ma_kh char(6);
    DECLARE ngay_khoihanh date;
    DECLARE ngaysinh date;
declare giave int;
declare tonggia_old int;
    declare tonggia_new int;
    set ma_tour = NEW.ma_tour;
    set ma_kh = NEW.ma_kh;
    set ngay_khoihanh = NEW.ngay_khoihanh;
    set ma_doan = NEW.ma_doan;
    select K.ngay_sinh into ngaysinh
    from khach_hang K
    where K.ma_kh=ma_kh;
if subdate(ngay_khoihanh, interval 10 year) > ngaysinh then
    if ma_doan is null then (select giave_kl_nguoilon into giave
                            from tour T
                            where T.ma_tour = ma_tour);
    else (select giave_kd_nguoilon into giave
          from tour T
          where T.ma_tour = ma_tour);
    end if;
else
    if ma_doan is null then (select giave_kl_treem into giave
                            from tour T
                            where T.ma_tour = ma_tour);
    else (select giave_kd_treem into giave
          from tour T

```

```

                                where T.ma_tour = ma_tour);
                                end if;

                                end if;

                                select tonggia into tonggia_old
                                from chuyendi C
                                where C.ma_tour = ma_tour and C.ngay_khoihanh =
                                ngay_khoihanh;

                                if tonggia_old is null then set tonggia_new = giave;
                                else set tonggia_new = tonggia_old + giave;
                                end if;

                                update chuyendi C
                                set tonggia = tonggia_new
                                where C.ma_tour= ma_tour and C.ngay_khoihanh=ngay_khoihanh;
END; //
DELIMITER ;

DROP TRIGGER IF EXISTS cau_II_1_update_tongia_delete;
DELIMITER //
CREATE TRIGGER cau_II_1_update_tongia_delete
after delete on phieudk for each row
BEGIN
    -- Các lệnh xử lý khi trigger được kích hoạt
    DECLARE ma_tour char(10);
    DECLARE ma_doan char(6);
    declare ma_kh char(6);
    DECLARE ngay_khoihanh date;
    DECLARE ngaysinh date;
    declare giave int;
    declare tonggia_old int;
    declare tonggia_new int;

```

```
set ma_tour = OLD.ma_tour;
set ma_kh = OLD.ma_kh;
set ngay_khoihanh = OLD.ngay_khoihanh;
set ma_doan = OLD.ma_doan;

select ngay_sinh into ngaysinh
from khach_hang K
where K.ma_kh=ma_kh;

if subdate(ngay_khoihanh, interval 10 year) > ngaysinh then

    if ma_doan is null then (select giave_kl_nguoilon into giave
                            from tour T
                            where T.ma_tour = ma_tour);
    else (select giave_kd_nguoilon into giave
          from tour T
          where T.ma_tour = ma_tour);
    end if;

else

    if ma_doan is null then (select giave_kl_treem into giave
                            from tour T
                            where T.ma_tour = ma_tour);
    else (select giave_kd_treem into giave
          from tour T
          where T.ma_tour = ma_tour);

    end if;

end if;

select tonggia into tonggia_old
from chuyendi C
```

	<pre> where C.ma_tour = ma_tour and C.ngay_khoihanh = ngay_khoihanh; set tonggia_new = tonggia_old - giave; update chuyendi C set tonggia = tonggia_new where C.ma_tour= ma_tour and C.ngay_khoihanh=ngay_khoihanh; END; // DELIMITER ; </pre>
Testing	<pre> delete from phieudk where ma_phieu = "202306030000000001"; insert into phieudk values ("220720230000000261", "2023-06- 16", NULL, "VP0001", NULL, "KH0135", "CN1-000001", "2023-06-23"), </pre>

2. Viết trigger kiểm tra ràng buộc khi thêm một lịch trình chuyến (bảng 18), phải tồn tại lịch trình này trong tour (bảng 13):

Code	<pre> DELIMITER \$\$ CREATE TRIGGER cau_II_2a_check_lichtrinhchuyen BEFORE INSERT ON lichtrinh_chuyen FOR EACH ROW BEGIN IF NOT EXISTS(SELECT * FROM lichtrinhtour WHERE ma_tour = new.ma_tour AND stt_ngay = new.stt_ngay) THEN SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE_TEXT = 'Lịch trình chuyến không tồn tại trong tour!'; END IF; END\$\$ DELIMITER ; </pre>
Testing	<pre> INSERT INTO lichtrinh_chuyen (ma_tour, ngay_khoihanh, stt_ngay) VALUES ('CN1-000001', '2023-07-07', 5); </pre>

3. Viết trigger kiểm tra ràng buộc khi thêm một đơn vị cung cấp vận chuyển cho chuyến đi (bảng 19), phải tồn tại loại hoạt động này trong lịch trình tour (bảng 15), ngoại trừ loại hình vận chuyển:

<i>Code</i>	<pre> DELIMITER \$\$ CREATE TRIGGER cau_II_2b_check_dvcc_dvchuyendi BEFORE INSERT ON dvcc_dvchuyendi FOR EACH ROW BEGIN IF new.loai != 8 AND NOT EXISTS (SELECT * FROM hanhdong_lichtrinh_tour WHERE ma_tour = new.ma_tour AND stt_ngay = new.stt_ngay AND loai_hanhdong = new.loai) THEN SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE_TEXT = 'Đơn vị cung cấp không tồn tại trong lịch trình tour!'; END IF; END\$\$ DELIMITER ; </pre>
<i>Testing</i>	<pre> INSERT INTO dvcc_dvchuyendi (ma_tour, ngay_khoi_hanh, stt_ngay, loai, ma_donvi) VALUES ('CN1-000002', '2023-07-07', 1, 7, 'DV0001'); </pre>

PHẦN 3: XÂY DỰNG ỨNG DỤNG

I. Tạo user

1. Tạo user

```
CREATE USER 'sManager'@localhost IDENTIFIED BY 'password123';
```

Query OK, 0 rows affected (0.0519 sec)

Check:

```
select host, user from mysql.user;
```

Output:

host	user
localhost	mysql.infoschema
localhost	mysql.session
localhost	mysql.sys
localhost	root
localhost	sManager
localhost	sammy

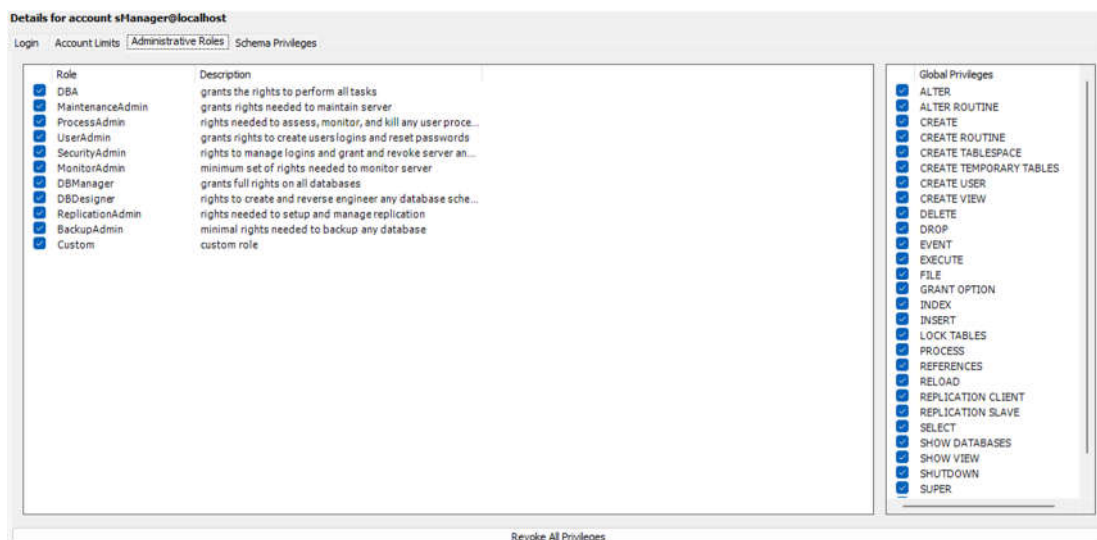
6 rows in set (0.0010 sec)

2. Phân quyền

```
GRANT ALL ON *.* TO 'sManager'@localhost WITH GRANT OPTION;
```

Query OK, 0 rows affected (0.0198 sec)

Check:



II. Giới thiệu môi trường lập trình

Cơ sở dữ liệu: Nhóm sử dụng cơ sở dữ liệu MySQL để lưu trữ thông tin liên quan mà ứng dụng dịch vụ du lịch của nhóm cung cấp như các dịch vụ du lịch, thông tin khách hàng, thông tin nhân viên,... MySQL là một hệ quản trị cơ sở dữ liệu phổ biến và mạnh mẽ, thường được sử dụng trong các ứng dụng web để lưu trữ và quản lý dữ liệu.

Ngôn ngữ lập trình: Ứng dụng của nhóm được viết bằng Python - Đây là một ngôn ngữ lập trình phổ biến và linh hoạt. Python thường được sử dụng trong phát triển web backend, khoa học dữ liệu, và nhiều lĩnh vực khác.

Các ngôn ngữ khác: Giao diện người dùng của ứng dụng được nhóm xây dựng bằng HTML (HyperText Markup Language) và CSS (Cascading Style Sheets).

Framework: Ứng dụng của nhóm được xây dựng bằng framework Django - Đây là một framework phát triển ứng dụng web mạnh mẽ được viết bằng Python. Django cung cấp rất nhiều tính năng quản lý URL, xử lý biểu mẫu, giao tiếp với hệ cơ sở dữ liệu và nhiều khía cạnh khác giúp việc phát triển web dễ dàng và hệ thống hơn.

Mục tiêu ứng dụng: Ứng dụng của nhóm là cung cấp dịch vụ du lịch thông qua giao diện trang web, bao gồm hệ thống đăng nhập, tìm kiếm các tour du lịch, hiển thị thông tin về tour và địa điểm du lịch, tạo tour mới, đăng kí tour, ...

Hệ điều hành: Nhóm sử dụng hệ điều hành Windows.

IDE (Môi trường phát triển tích hợp): Nhóm sử dụng Visual Studio Code (VSCode) để viết Python, HTML, CSS. VSCode là một công cụ phát triển mã nguồn mở và mạnh mẽ, hỗ trợ nhiều ngôn ngữ lập trình và cung cấp nhiều tính năng hỗ trợ như gợi ý code, debug và quản lý phiên bản Git.

Quản lý phiên bản: Nhóm sử dụng Git để quản lý phiên bản mã nguồn ứng dụng. Để tạo điều kiện thuận lợi cho quá trình làm việc nhóm và theo dõi các thay đổi, nhóm đã lưu trữ mã nguồn trên GitHub - Đây là nền tảng lưu trữ mã nguồn trực tuyến dựa trên Git.

III. Cách kết nối ứng dụng với CSDL MYSQL

Dùng database driver nào? Ghi ra câu connection hoặc chụp hình connect.

Nhóm sử dụng mysqlclient - Đây là một driver phổ biến để kết nối ứng dụng Python và MySQL database.

Cài đặt mysqlclient bằng lệnh sau:

```
pip install mysqlclient
```

Trong file 'settings.py' của ứng dụng Django, thêm thông tin cấu hình kết nối vào phần 'DATABASES':

```
DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
        'NAME': 'bktourist',
        'USER': 'sManager',
        'PASSWORD': 'password123',
        'HOST': 'localhost',
        'PORT': '3306',
    }
}
```

Sau khi cấu hình kết nối, chạy lệnh migrate để áp dụng các thay đổi vào cơ sở dữ liệu:

```
python manage.py makemigrations
```

```
python manage.py migrate
```

IV. Minh họa phần lập trình

1. Mô tả lớp *model*

Bên dưới gồm những model chính được dùng để thao tác, quản lý trên database:

1.1 *Model Tour*

Lớp model 'Tour' đại diện cho thông tin về các tour du lịch trong hệ thống. Mỗi tour có các thuộc tính sau:

- 'ma_tour': Mã duy nhất của tour (tối đa 12 ký tự).
- 'ten_tour': Tên của tour (tối đa 200 ký tự).
- 'anh': Hình ảnh liên quan đến tour
- 'ngay_batdau': Ngày bắt đầu tour.
- 'sokhach_toida': Số lượng khách tối đa cho tour.

- ‘giave_kl_nguoilon’: Giá vé khi đăng ký sớm cho người lớn.
- ‘giave_kl_treem’: Giá vé khi đăng ký sớm cho trẻ em.
- ‘giave_kd_nguoilon’: Giá vé khi đăng ký sau cho người lớn.
- ‘giave_kd_treem’: Giá vé khi đăng ký sau cho trẻ em.
- ‘sokhach_toithieu’: Số lượng khách tối thiểu cần có cho tour.
- ‘sokhachdoan_toithieu’: Số lượng khách đoàn tối thiểu cần có cho tour (có thể trống).
- ‘so_dem’: Số đêm lưu trú trong tour (có thể trống).
- ‘so_ngay’: Số ngày của tour (mặc định là 1 nếu trống).
- ‘ma_cn’: Liên kết đến một chi nhánh cụ thể bằng khóa ngoại.

Lớp model này không quản lý việc tạo bảng trong cơ sở dữ liệu mà sẽ được quản lý bằng tay. Nó được thiết kế để lưu trữ và quản lý thông tin về các chuyến du lịch, bao gồm chi tiết về giá vé, thời gian và các yêu cầu khách hàng.

1.2. Model NgaykhoihanhTour dai

Lớp model ‘NgaykhoihanhTour dai’ mô tả các ngày khởi hành của các tour du lịch dài ngày trong hệ thống. Dưới đây là mô tả chi tiết về các trường (fields) và phần chú thích liên quan:

1. ‘id’: Đây là trường dạng ‘CompositeKey’ được sử dụng để xác định khóa chính (primary key) của bảng, gồm hai cột: ‘ma_tour’ và ‘ngay’.
2. ‘ma_tour’: Đây là trường khóa ngoại tương ứng với mã tour liên kết với bảng ‘Tour’, cho biết tour du lịch mà ngày khởi hành liên quan đến.
3. ‘ngay’: Trường lưu trữ thông tin về ngày khởi hành của tour dài ngày từ 1 đến 31.

Lớp model này giúp lưu trữ thông tin về các ngày khởi hành của các tour du lịch dài ngày, duy trì quan hệ giữa ngày khởi hành và tour tương ứng, và đảm bảo tính toàn vẹn dữ liệu thông qua việc kiểm tra dữ liệu trước khi lưu vào cơ sở dữ liệu.

1.3. Model Lichtrinhhtour

Lớp model ‘Lichtrinhhtour’ mô tả lịch trình của các tour du lịch trong hệ thống. Dưới đây là mô tả chi tiết về lớp model này:

1. ‘id’: Đây là trường dạng ‘CompositeKey’ được sử dụng để xác định khóa chính (primary key) của bảng, gồm hai cột: ‘ma_tour’ và ‘stt_ngay’. Điều này đảm bảo rằng mỗi cặp giá trị của ‘ma_tour’ và ‘stt_ngay’ là duy nhất trong bảng.

2. ‘ma_tour’: Đây là trường khóa ngoại liên kết với lớp model ‘Tour’, cho biết tour du lịch mà lịch trình liên quan đến.

3. ‘stt_ngay’: Trường lưu trữ thông tin về số thứ tự của ngày trong lịch trình của tour, stt_ngay là một số từ 1 đến so_ngay của tour được liên

Lớp model này giúp lưu trữ thông tin về lịch trình của các tour du lịch, xác định mối quan hệ giữa lịch trình và tour tương ứng, và đảm bảo tính toàn vẹn dữ liệu thông qua việc xác định khóa chính duy nhất.

1.4 Model DiadiemThamquan

Lớp model ‘DiadiemThamquan’ mô tả thông tin về các địa điểm tham quan trong lịch trình của các tour du lịch. Dưới đây là mô tả chi tiết về lớp model này:

1. ‘id’: Đây là trường dạng ‘CompositeKey’ được sử dụng để xác định khóa chính (primary key) của bảng, gồm ba cột: ‘ma_tour’, ‘stt_ngay’, và ‘ma_diem’. Điều này đảm bảo rằng mỗi cặp giá trị của ‘ma_tour’, ‘stt_ngay’, và ‘ma_diem’ là duy nhất trong bảng.

2. ‘ma_tour’: Trường kiểu ‘CharField’ lưu trữ mã tour liên quan đến địa điểm tham quan.

3. ‘stt_ngay’: Trường kiểu ‘IntegerField’ lưu trữ số thứ tự của ngày trong lịch trình liên quan đến địa điểm tham quan.

4. ‘ma_diem’: Trường kiểu ‘ForeignKey’ liên kết với lớp model ‘DiemDulich’, cho biết địa điểm tham quan cụ thể.

5. ‘lichtrinhhtour’: Trường dạng ‘CompositeForeignKey’ liên kết với lớp model ‘Lichtrinhhtour’ thông qua hai cột ‘ma_tour’ và ‘stt_ngay’. Điều này tạo một mối quan hệ nhiều một (one-to-many) giữa lịch trình tour và các địa điểm tham quan.

6. ‘thoigian_batdau’: Trường kiểu ‘TimeField’ lưu trữ thời gian bắt đầu tham quan.

7. 'thoigian_ketthuc': Trường kiểu 'TimeField' lưu trữ thời gian kết thúc tham quan.

8. 'mo_ta': Trường kiểu 'TextField' lưu trữ mô tả về địa điểm tham quan.

1.5 Model HanhdongLichtrinh

Lớp model 'HanhdongLichtrinh' mô tả các hành động trong lịch trình của các tour du lịch. Dưới đây là mô tả chi tiết về lớp model này:

1. 'id': Đây là trường dạng 'CompositeKey' được sử dụng để xác định khóa chính (primary key) của bảng, gồm ba cột: 'ma_tour', 'stt_ngay', và 'loai_hanhdong'. Điều này đảm bảo rằng mỗi cặp giá trị của 'ma_tour', 'stt_ngay', và 'loai_hanhdong' là duy nhất trong bảng.

2. 'ma_tour': Trường kiểu 'CharField' lưu trữ mã tour liên quan đến hành động.

3. 'stt_ngay': Trường kiểu 'IntegerField' lưu trữ số thứ tự của ngày trong lịch trình liên quan đến hành động.

4. 'loai_hanhdong': Trường kiểu 'IntegerField' lưu trữ loại hành động trong lịch trình. Đây có thể là một trường chọn từ danh sách 'HDLichtrinhTour.choices'.

5. 'thoigian_batdau': Trường kiểu 'TimeField' lưu trữ thời gian bắt đầu hành động.

6. 'thoigian_ketthuc': Trường kiểu 'TimeField' lưu trữ thời gian kết thúc hành động.

7. 'mo_ta': Trường kiểu 'TextField' lưu trữ mô tả về hành động trong lịch trình.

8. 'lichtrinh': Trường dạng 'CompositeForeignKey' liên kết với lớp model 'Lichtrinh' thông qua hai cột 'ma_tour' và 'stt_ngay'. Điều này tạo một mối quan hệ nhiều một (one-to-many) giữa hành động và lịch trình tour.

Lớp model này cho phép lưu trữ thông tin về các hành động trong lịch trình của các tour du lịch, xác định mối quan hệ nhiều một với lịch trình tour và đảm bảo tính toàn vẹn dữ liệu thông qua việc xác định khóa chính duy nhất.

2. Minh họa code chức năng INSERT (thêm mới đầy đủ thông tin cho một Tour)

Quá trình thêm một tour trên ứng dụng

Bước 1: 'create_tour'

1. Người dùng truy cập vào trang tạo tour bằng cách gọi hàm 'create_tour' thông qua URL tương ứng.

2. Nếu yêu cầu là một yêu cầu POST (gửi dữ liệu), form dữ liệu 'NewTourForm', 'NgayKhoiHanhTourForm', và 'LichtrinhhtourForm' sẽ được tạo dựa trên dữ liệu POST.

3. Nếu form 'tour_form' hợp lệ (thông qua kiểm tra 'is_valid()'), một phiên bản tour mới sẽ được tạo ra dựa trên dữ liệu từ form, nhưng chưa lưu vào cơ sở dữ liệu ('commit=False').

4. Nếu 'so_ngay' của tour lớn hơn 0, người dùng sẽ được chuyển hướng đến trang thêm ngày khởi hành cho tour. Ngược lại, một lịch trình mặc định sẽ được tạo và người dùng sẽ được chuyển hướng đến trang thêm địa điểm tham quan cho ngày đầu tiên của tour.

Bước 2: 'add_ngaykhoihanh_tour'

1. Người dùng truy cập vào trang thêm ngày khởi hành cho tour.

2. Ngày khởi hành của tour sẽ được thêm thông qua một formset ('NgayKhoiHanhFormSet') để cho phép thêm nhiều ngày cùng một lúc.

3. Nếu formset hợp lệ, các phiên bản ngày khởi hành sẽ được lưu vào cơ sở dữ liệu, liên kết với tour tương ứng.

4. Người dùng có thể lựa chọn chuyển hướng để thêm ngày khởi hành tiếp theo hoặc chuyển đến trang thêm địa điểm tham quan cho ngày đầu tiên của tour.

Bước 3: 'add_diadiem_thamquan' View

1. Người dùng truy cập vào trang thêm địa điểm tham quan cho một ngày cụ thể của tour.

2. Form 'DiadiemThamquanForm' sẽ được sử dụng để thêm thông tin về địa điểm tham quan.

3. Nếu form hợp lệ, một phiên bản địa điểm tham quan mới sẽ được tạo và liên kết với lịch trình của ngày tương ứng.

4. Người dùng có thể lựa chọn chuyển hướng để thêm địa điểm tham quan khác, thêm hành động trong lịch trình cho ngày tương ứng, hoặc hoàn tất quá trình tạo tour.

Bước 4: ‘add_hanhdong_lichtrinh_tour’

1. Người dùng truy cập vào trang thêm hành động trong lịch trình cho một ngày cụ thể của tour.

2. Form ‘HanhdongLichtrinhtourForm’ sẽ được sử dụng để thêm thông tin về hành động trong lịch trình.

3. Nếu form hợp lệ, một phiên bản hành động trong lịch trình mới sẽ được tạo và liên kết với lịch trình của ngày tương ứng.

4. Người dùng có thể lựa chọn chuyển hướng để thêm hành động trong lịch trình khác cho ngày hiện tại, thêm địa điểm tham quan cho ngày tiếp theo, hoặc hoàn tất quá trình tạo tour.

Quá trình chạy của mã trên có một loạt các bước tương tác giữa người dùng và ứng dụng web, cho phép người dùng tạo và quản lý thông tin về tour du lịch cũng như các sự kiện trong lịch trình của từng tour.

Source code:

```
@login_required
def create_tour(request):
    if request.method == 'POST':
        # Tạo các phiên bản của các biểu mẫu tương ứng dựa trên dữ liệu POST
        tour_form = NewTourForm(request.POST)
        ngay_khoi_hanh_form = NgayKhoiHanhTourForm(request.POST)
        lichtrinhtour_form = LichtrinhtourForm(request.POST)

        if tour_form.is_valid():
            # Tạo một phiên bản tour mới dựa trên dữ liệu biểu mẫu hợp lệ
            tour = tour_form.save(commit=False)
            has_ngay = tour.so_ngay > 0
            tour.save()

            # Lấy phiên bản tour vừa tạo mới nhất
```

```

        TourInstance
Tour.objects.filter(ma_cn=tour.ma_cn).order_by('ma_tour').last()

    if has_ngay:
        # Chuyển hướng để thêm ngày bắt đầu cho tour
        return redirect('tour:add_ngaykhoihanh_tour',
tour=TourInstance.ma_tour)
    else:
        # Nếu không có ngày bắt đầu, tạo lịch trình mặc định cho tour
và chuyển hướng
        lichtrinh_tour_instance = Lichtrinh_tour(stt_ngay=1,
ma_tour=TourInstance)
        lichtrinh_tour_instance.save()

        # Chuyển hướng để thêm địa điểm tham quan cho ngày đầu tiên của
tour
        return redirect('tour:add_diadiem_thamquan',
tour=TourInstance.ma_tour, day_number=1)
    else:
        # Nếu phương thức request không phải là POST, tạo phiên bản trống của
các biểu mẫu
        tour_form = NewTourForm()
        ngay_khoi_hanh_form = NgayKhoiHanhTourForm()
        lichtrinh_tour_form = Lichtrinh_tour_form()

# Chuẩn bị ngữ cảnh với các phiên bản biểu mẫu để hiển thị trên giao diện
context = {
    'tour_form': tour_form,
    'ngay_khoi_hanh_form': ngay_khoi_hanh_form,
    'lichtrinh_tour_form': lichtrinh_tour_form,
}

# Hiển thị giao diện create_tour.html với ngữ cảnh đã chuẩn bị
return render(request, 'tour/create_tour.html', context)

@login_required
def add_ngaykhoihanh_tour(request, tour):
    TourInstance = get_object_or_404(Tour, pk=tour)
    NgayKhoiHanhFormSet = formset_factory(NgayKhoiHanhTourForm, extra=1)

    if request.method == 'POST':
        formset = NgayKhoiHanhFormSet(request.POST)

```

```

        if formset.is_valid():
            for form in formset:
                if form.cleaned_data:
                    ngay_khoi_hanh = form.save(commit=False)
                    ngay_khoi_hanh.ma_tour = TourInstance
                    ngay_khoi_hanh.save()

            if 'save_and_add_another' in request.POST:
                return redirect('tour:add_ngaykhoihanh_tour',
                                tour=TourInstance.ma_tour)
            elif 'next' in request.POST:
                # Redirect to LichtrinhTourForm after NgayKhoiHanhTourForm
                is done
                for i in range(1, TourInstance.so_ngay + 1):
                    lichtrinhTour_instance = LichtrinhTour(stt_ngay=i,
                                                            ma_tour=TourInstance)
                    lichtrinhTour_instance.save()

                # Redirect to DiadiemThamQuanForm for each LichtrinhTour
                return redirect('tour:add_diadiem_thamquan', tour =
                                TourInstance.ma_tour, day_number=1)

    else:
        formset = NgayKhoiHanhFormSet()

    context = {
        'formset': formset,
        'tour': TourInstance,
    }

    return render(request, 'tour/ngaykhoihanh_tour.html', context)

@login_required
def add_diadiem_thamquan(request, tour, day_number):
    TourInstance = get_object_or_404(Tour, pk=tour)
    has_next_day = day_number < TourInstance.so_ngay
    day = day_number
    lichtrinhTour_instance = get_object_or_404(LichtrinhTour, ma_tour=tour,
                                                stt_ngay=day_number )
    if request.method == 'POST':
        diadiem_form = DiadiemThamQuanForm(request.POST)

        if diadiem_form.is_valid():
            diadiem = diadiem_form.save(commit=False)

```

```

        diadiem.ma_tour = lichtrinhtour_instance
        diadiem.stt_ngay = lichtrinhtour_instance
        diadiem.lichtrinhtour = lichtrinhtour_instance
        diadiem.save()

        if 'save_and_add_another' in request.POST:
            return redirect('tour:add_diadiem_thamquan', tour =
TourInstance.ma_tour, day_number=day)
        elif 'hdtour' in request.POST:
            return redirect('tour:add_hanhdong_lichtrinh_tour', tour =
TourInstance.ma_tour, day_number=day)
        else:
            # Handle final submission
            return redirect('tour:detail', pk = TourInstance.ma_tour)

    else:
        diadiem_form = DiadiemThamquanForm()

    context = {
        'diadiem_form': diadiem_form,
        'has_next_day': has_next_day,
        'day': day ,
    }

    return render(request, 'tour/diadiem_thamquan.html', context)
@login_required
def add_hanhdong_lichtrinh_tour(request,tour,day_number):
    TourInstance = get_object_or_404(Tour, pk=tour)
    has_next_day = day_number < TourInstance.so_ngay
    day = day_number
    lichtrinhtour_instance = get_object_or_404(Lichtrinhtour,ma_tour=tour,
stt_ngay=day_number )
    if request.method == 'POST':
        hdtour_form = HanhdongLichtrinhtourForm(request.POST)

        if hdtour_form.is_valid():

            hdtour = hdtour_form.save(commit=False)
            hdtour.ma_tour = lichtrinhtour_instance
            hdtour.stt_ngay = lichtrinhtour_instance
            hdtour.lichtrinhtour = lichtrinhtour_instance
            hdtour.save()
            if 'save_and_add_another' in request.POST:
                return redirect('tour:add_hanhdong_lichtrinh_tour', tour =
TourInstance.ma_tour, day_number=day)
            elif 'next_day' in request.POST:
                return redirect('tour:add_diadiem_thamquan', tour =
TourInstance.ma_tour, day_number=day +1 )
            else:

```

```

        # Handle final submission
        return redirect('tour:detail')

    else:
        hdtour_form = HanhdongLichtrinhtourForm()

    context = {
        'hdtour_form': hdtour_form,
        'has_next_day': has_next_day,
        'day': day,
    }

    return render(request, 'tour/hdtour.html', context)

```

2. Quá trình đăng kí trên ứng dụng

```

def buy(request, pk):
    tour = get_object_or_404(Tour, pk=pk)
    today = timezone.now().date()

    chuyendi = Chuyendi.objects.filter(ma_tour=pk, ngay_khoihanh__gt=today) if
    tour.so_ngay == 1 else Chuyendi.objects.filter(ma_tour=pk,
    ngay_khoihanh__gt=today+timedelta(days=2))

    nhan_vien = NhanVien.objects.filter(ma_cn=tour.ma_cn, cong_viec=1).first()

    if request.method == 'POST':
        form = BookingForm(request.POST)
        if form.is_valid():
            data = form.cleaned_data
            email = data['email']
            phone = data['phone']
            ho_ten = data['name']

            chuyendi = Chuyendi.objects.filter(ma_tour=pk,
            ngay_khoihanh=data['departure_date']).first()

            existing_khachhang = KhachHang.objects.filter(ho_ten=ho_ten,
            email=email, sdt=phone).first()

            if existing_khachhang:
                khach_hang = existing_khachhang
            else:
                khach_hang = KhachHang.objects.create(
                    ho_ten = ho_ten,
                    email = email,

```

```

        sdt = phone,
        dia_chi = data['address'],
        ngay_sinh = data['birth'],
    )

    phieudk = Phieudk.objects.create(
        ngay_dangky=today,
        ma_nv= nhan_vien, # Assuming you have a logged-in user
        ma_kh=khach_hang,
        ma_tour=chuyendi.ma_tour,
        ngay_khoihanh=chuyendi.ngay_khoihanh,
        chuyendi=chuyendi
    )

    return render(request, 'tour/booking_success.html') # Redirect to
a success page
else:
    form = BookingForm()
    return render(request, 'tour/buy.html', {
        'tour': tour,
        'chuyendi': chuyendi,
        'form': form,
    })

```

3. Minh họa code cho chức năng gọi hàm/thủ tục đã hiện thực ở Phần 2

Dashboard

```

@login_required
def index(request):
    form = YearForm(request.GET)
    if form.is_valid():
        year = form.cleaned_data['year']
        with connection.cursor() as cursor:
            cursor.callproc('cau_I_3_ThongKeDoanhThu', [year])
            results = cursor.fetchall()
        return render(request, 'dashboard/index.html', {'results':
results})

```

```
return render(request, 'dashboard/index.html', {'form': form})
```

V. Giao diện ứng dụng

1. Login/ Logout

Đăng nhập vào ứng dụng với Username và Password tương ứng user sManager tạo ở mục I phần 3

2. Thêm mới một tour

B1. Thêm mới thông tin cho một Tour

Form for adding tour details:

- Số khách tối đa: 25
- Số khách tối thiểu: 48
- Số đêm: 2
- Số ngày: 3
- Chi Nhánh: Chi nhánh HCM 2
- Next button

B2. Nếu tour đó là tour dài ngày, tiến hành thêm ngày khởi hành cho tour

Form titled "Thêm ngày khởi hành cho Tour" (Add departure dates for the tour):

- Ngày: 3
- Save and Add Another button
- Next button

B3. Thêm vào những địa điểm tham quan cho tour

Form titled "Thêm địa điểm tham quan cho ngày 1" (Add sightseeing spots for day 1):

- Địa điểm: Lăng Chải xưa
- Thời gian bắt đầu: 08:00 AM
- Thời gian kết thúc: 12:00 PM
- Mô tả: Đón quý khách tại văn phòng Sagetourist 45 Lê Thành Tôn tại 09:00 sáng hoặc 01 Nguyễn Chí Thanh tại 08:00 sáng, khởi hành đi tỉnh Thuận đến Phan Thiết, quý khách tham quan không gian trung bày nghệ thuật "Lăng Chải xưa". Toàn bộ khu trưng bày có diện tích 1.600m². Đây là không gian trưng bày nghệ thuật và là tòa lâu đài thu nhỏ, tái hiện lại một phần lăng chải xưa của Phan Thiết. Mỗi hè cách đây hơn 300 năm. Du khách đến đây sẽ được tham quan lăng chải dưới dạng đài, phủ và ven sông Cà Ty, nhà ở và nơi sản xuất nước mắm của hạm họ Phan Thiết, con đường Phan Thiết - Mĩ Nô xưa, điểm nhìn vào biển Mĩ Nô 30 và mua sắm trong không gian chợ quê làng xưa... tên mới được chứng kiến một lăng chải xưa của xứ biển Phan Thiết được tái hiện một cách công phu.
- Save and Add Another button
- Thêm hoạt động button

B4. Bên cạnh những địa điểm tham quan, chúng ta sẽ tiến hành thêm vào những hành động lịch trình

The screenshot shows the BKTourist dashboard with a form titled "Hành động lịch trình tour cho ngày 1". The form includes the following fields:

- Loại hành động:** A dropdown menu with "Ăn sáng" selected.
- Thời gian bắt đầu:** A time input field set to "00:00 AM".
- Thời gian kết thúc:** A time input field set to "00:00 AM".
- Mô tả:** A text area containing the description "Ăn sáng trên trạm dừng chân từ HCM đến Phan Thiết".

At the bottom of the form, there are two buttons: "Save and Add Another" and "Next Day".

Sau khi hoàn tất công tác thêm tour ứng dụng sẽ đưa về trang hiện thị tour vừa được thêm:

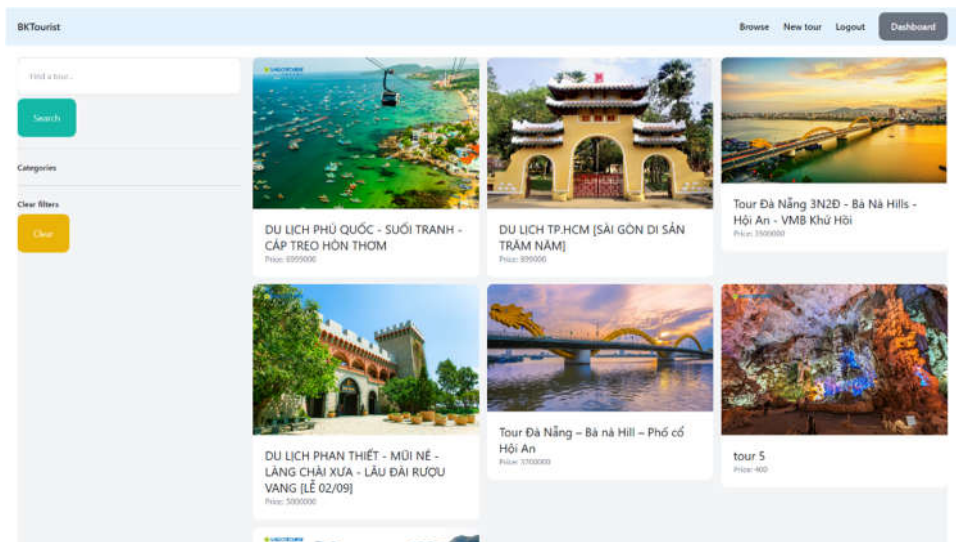
The screenshot displays a tour listing page for "DU LỊCH PHAN THIẾT - MŨI NÈ - LÀNG CHÀI XƯA - LÂU ĐÀI RƯỢU VANG [LỄ 02/09]". The page features a large image of people fishing on a beach. To the right, there is a sidebar with the following information:

- Thông tin tour:**
 - Thời gian: 3 ngày 2 đêm
 - Khởi hành: Sept 1, 2023
 - Mã tour: CN2-000001
 - Chỉ nhận: Chỉ nhận HCM 2
- Giá vé:**
 - Giá vé khách là người lớn: 4,678,999 VND
 - Giá vé khách là trẻ em: 2,340,000 VND
 - Giá vé khách đoàn người lớn: 4,000,000 VND
 - Giá vé khách đoàn trẻ em: 200,000 VND
 - Số khách đoàn tối thiểu: 30
- Buy** button
- Related Items** section

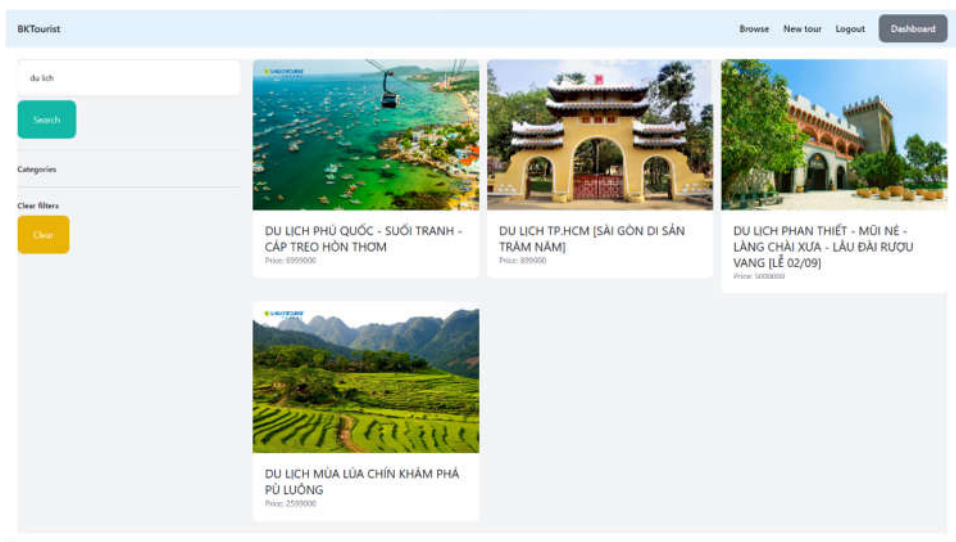
Below the main image, there is a section titled "Lịch trình tour" with the date "Ngày 1, 08:00 - 12:00" and a brief description of the tour activities.

3. Browse

Trước khi thực hiện tìm kiếm bằng một chuỗi kí tự, Browse sẽ hiển thị tất cả tour có trong cơ sở dữ liệu

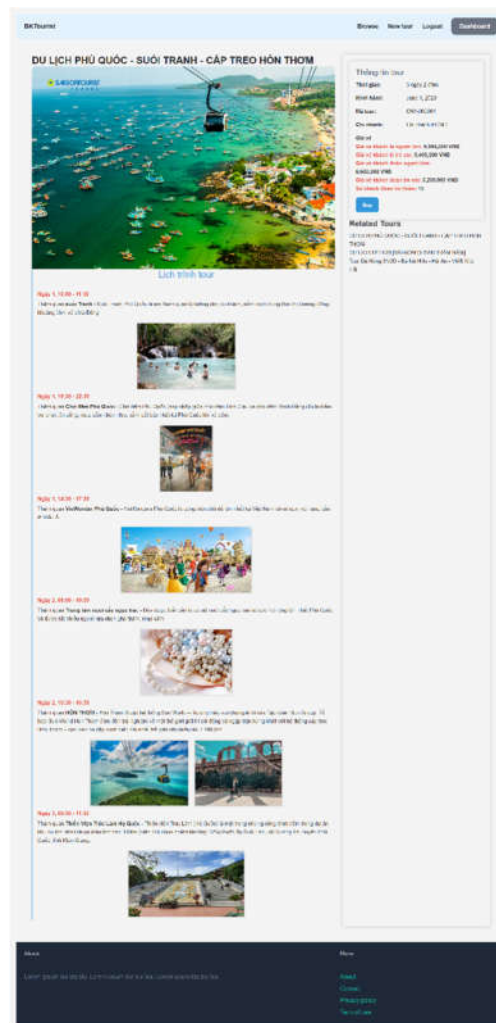


Sau khi thực hiện tìm kiếm bằng từ khóa ‘du lịch’ trang sẽ hiện thị những tour chứa từ khóa ‘du lịch’ như bên dưới



4. Detail

Khi click vào một tour bất kì, detail sẽ hiển thị các thông tin của tour, lịch trình tour và giới thiệu về các địa điểm mà tour sẽ tham quan:



5. Buy

Khi click vào nút ‘buy’ trong trang detail khách hàng sẽ được dẫn đến trang đăng kí, trang đăng kí chỉ cho phép chọn những chuyến đi trong tương lai (thỏa điều kiện đăng kí sớm 1 ngày đối với tour ngắn ngày và đăng kí sớm 2 ngày đối với tour dài ngày):

BKTourist Browse New tour Logout **Dashboard**

Purchase Information
Thank you for choosing this tour! Please provide your information to complete the booking.

Full Name:

Email:

Phone Number:

Address:

Number of Participants:

Departure Date: Aug. 21, 2023 ~ [Confirm Booking](#)

About
Lorem ipsum bla bla bla, Lorem ipsum bla bla bla, Lorem ipsum bla bla bla.

Menu
[About](#)
[Contact](#)
[Privacy policy](#)
[Term of use](#)

Sau khi đăng kí thành công thì sẽ được dẫn đến trang thông báo thành công, còn nếu thất bại sẽ quay lại trang đăng kí ban đầu.

BKTourist Browse New tour Logout **Dashboard**

Booking Successful
Your booking has been successfully completed. Thank you for choosing our tour!
We will contact you shortly with further details.

About
Lorem ipsum bla bla bla, Lorem ipsum bla bla bla, Lorem ipsum bla bla bla.

Menu
[About](#)
[Contact](#)
[Privacy policy](#)
[Term of use](#)

6. Dashboard:

Click vào nút Dashboard sẽ dẫn đến trang Dashboard, trang Dashboard sẽ có giao diện sau:

BKTourist

BrowseNew tourLogoutDashboard

Thống Kê Doanh Thu

This field is required.
Year:

Submit

Tháng	Doanh Thu (VND)
-------	-----------------

About

Menu

Lorem ipsum bla bla bla. Lorem ipsum bla bla bla. Lorem ipsum bla bla bla.

[About](#)
[Contact](#)
[Privacy policy](#)
[Term of use](#)

Nhập năm vào chỗ trống và nhấn submit, trang Dashboard sẽ hiển thị doanh thu của tất cả các tháng trong năm đó:

BKTourist

BrowseNew tourLogoutDashboard

Thống Kê Doanh Thu

Submit

Tháng	Doanh Thu (VND)
6	209485000
7	337883000
8	401531000
10	5459000

About

Menu

Lorem ipsum bla bla bla. Lorem ipsum bla bla bla. Lorem ipsum bla bla bla.

[About](#)
[Contact](#)
[Privacy policy](#)
[Term of use](#)