-- ===============================

-- 1. NGƯỜI DÙNG

-- ===============================

CREATE TABLE NGUOIDUNG (

ID NUMBER PRIMARY KEY,

EMAIL VARCHAR2(100),

MATKHAU VARCHAR2(100) NOT NULL,

HOTEN VARCHAR2(100),

LOAITK VARCHAR2(20) CHECK (LOAITK IN ('KHACHHANG', 'DOANHNGHIEP'))

);

-- ===============================

-- 2. KHÁCH HÀNG

-- ===============================

CREATE TABLE KHACHHANG (

ID NUMBER PRIMARY KEY REFERENCES NGUOIDUNG(ID),

CCCD VARCHAR2(20),

NGAYSINH DATE

);

-- ===============================

-- 3. DOANH NGHIỆP

-- ===============================

CREATE TABLE DOANHNGHIEP (

ID NUMBER PRIMARY KEY REFERENCES NGUOIDUNG(ID),

TENDN VARCHAR2(100),

LOAIDN VARCHAR2(20) CHECK (LOAIDN IN ('KHACHSAN', 'HANGPHUONGTIEN')),

DIACHI VARCHAR2(200),

MOTA CLOB

);

-- ===============================

-- 4. NHÂN VIÊN

-- ===============================

CREATE TABLE NHANVIEN (

ID NUMBER PRIMARY KEY REFERENCES NGUOIDUNG(ID),

BOPHAN VARCHAR2(50)

);

-- ===============================

-- 5. PHÒNG ĐĂNG TẢI

-- ===============================

CREATE TABLE PHONG\_DANGTAI (

ID NUMBER PRIMARY KEY,

DOANHNGHIEP\_ID NUMBER REFERENCES DOANHNGHIEP(ID),

TENPHONG VARCHAR2(100),

LOAIPHONG VARCHAR2(50),

GIA NUMBER,

MOTA CLOB,

SOLUONGCONLAI NUMBER,

NGAYDANG DATE DEFAULT SYSDATE

);

-- ===============================

-- 6. CHUYẾN ĐĂNG TẢI

-- ===============================

CREATE TABLE CHUYEN\_DANGTAI (

ID NUMBER PRIMARY KEY,

DOANHNGHIEP\_ID NUMBER REFERENCES DOANHNGHIEP(ID),

LOAIPHUONGTIEN VARCHAR2(50),

DIEMDI VARCHAR2(100),

DIEMDEN VARCHAR2(100),

NGAYGIOKHOIHANH DATE,

GIA NUMBER,

MOTA CLOB,

SOLUONGCONLAI NUMBER,

NGAYDANG DATE DEFAULT SYSDATE

);

-- ===============================

-- 7. ĐẶT PHÒNG

-- ===============================

CREATE TABLE DATPHONG (

ID NUMBER PRIMARY KEY,

KHACHHANG\_ID NUMBER REFERENCES KHACHHANG(ID),

PHONG\_ID NUMBER REFERENCES PHONG\_DANGTAI(ID),

NGAYNHAN DATE,

SONGAY NUMBER,

TRANGTHAI VARCHAR2(20)

);

-- ===============================

-- 8. ĐẶT VÉ

-- ===============================

CREATE TABLE DATVE (

ID NUMBER PRIMARY KEY,

KHACHHANG\_ID NUMBER REFERENCES KHACHHANG(ID),

CHUYEN\_ID NUMBER REFERENCES CHUYEN\_DANGTAI(ID),

SOLUONG NUMBER,

NGAYDAT DATE,

TRANGTHAI VARCHAR2(20)

);

-- ===============================

-- 9. THANH TOÁN (Chung cho cả đơn đặt phòng và vé)

-- ===============================

CREATE TABLE THANHTOAN (

ID NUMBER PRIMARY KEY,

KHACHHANG\_ID NUMBER REFERENCES KHACHHANG(ID),

LOAIDON VARCHAR2(10) CHECK (LOAIDON IN ('PHONG', 'VE')),

MADON NUMBER NOT NULL, -- Tham chiếu đến DATPHONG.ID hoặc DATVE.ID

SOTIEN NUMBER,

PHUONGTHUC VARCHAR2(20), -- MOMO, VNPAY, THEDTIN

TRANGTHAI VARCHAR2(20) CHECK (TRANGTHAI IN ('CHOTHANHTOAN', 'DATHANHTOAN', 'THATBAI')),

NGAYGIAODICH DATE DEFAULT SYSDATE,

MAGIAODICH\_DOITAC VARCHAR2(100)

);

-- ===============================

-- 10. HỎI ĐÁP / KHIẾU NẠI

-- ===============================

CREATE TABLE HOIDAP (

ID NUMBER PRIMARY KEY,

KHACHHANG\_ID NUMBER REFERENCES KHACHHANG(ID),

NOIDUNG CLOB,

NGAYGUI DATE DEFAULT SYSDATE,

NHANVIEN\_ID NUMBER REFERENCES NHANVIEN(ID),

TRALOI CLOB,

NGAYTRALOI DATE

);

-- ===============================

-- Tạo sequence để tự tăng id của nguoidung

-- ===============================

CREATE SEQUENCE SEQ\_NGUOIDUNG\_ID START WITH 1 INCREMENT BY 1;

-- ===============================

-- Tạo trigger cho mỗi lần insert vào bảng nguoidung

-- ===============================

CREATE OR REPLACE TRIGGER TRG\_AUTO\_ID\_NGUOIDUNG

BEFORE INSERT ON NGUOIDUNG

FOR EACH ROW

BEGIN

IF :NEW.ID IS NULL THEN

SELECT SEQ\_NGUOIDUNG\_ID.NEXTVAL INTO :NEW.ID FROM dual;

END IF;

END;