CREATE DATABASE LAYLOIHOI\_DB

select \* from CHI\_TIET\_SU\_DUNG\_DV

-- cau 1 1:Liệt kê MaDatPhong, MaDV, SoLuong của tất cả các dịch vụ có số lượng lớn hơn 3 và nhỏ hơn 10.

select MaDatPhong,MaDV,Soluong

from CHI\_TIET\_SU\_DUNG\_DV as CT

where SOLUONG BETWEEN 3 AND 10

-- Câu 2: Cập nhật dữ liệu trên trường GiaPhong thuộc bảng PHONG tănglên 10,000 VNĐ so với giá phòng hiện tại, chỉ cập nhật giá phòng của

-- những phòng có số khách tối đa lớn hơn 10.

UPDATE PHONG

SET GIAPHONG=GIAPHONG+10000

WHERE SOKHACHTOIDA>10

-- cau 3 3: Xóa tất cả những đơn đặt phòng (từ bảng DAT\_PHONG) có trạngthái đặt (TrangThaiDat) là “Da huy”.

DELETE

FROM dat\_phong

WHERE TRANGTHAIDAT = 'DA HUY'

-- 4: Hiển thị TenKH của những khách hàng có tên bắt đầu là một trong các ký tự “H”, “N”, “M” và có độ dài tối đa là 20 ký tự.

select \* from KHACH\_HANG

WHERE TENKH LIKE '%M%' AND LEN(TENKH)<20

-- 5: Hiển thị TenKH của tất cả các khách hàng có trong hệ thống,

-- TenKH nàotrùng nhau thì chỉ hiển thị một lần. Sinh viên sử dụng hai cách khác nhau để thực hiện yêu cầu trên, mỗi cách sẽ được 0,5 điểm.

SELECT TenKH

FROM KHACH\_HANG

group by TenKH

-- cach 2

SELECT DISTINCT TENKH

FROM khach\_hang

-- 6: Hiển thị MaDV, TenDV, DonViTinh, DonGia của những dịch vụ đi kèm có DonViTinh là “lon” và có DonGia lớn hơn 10,000 VNĐ hoặc những dịch vụ đi kèm có DonViTinh là “Cai” và có DonGia nhỏ hơn 5,000 VNĐ.

SELECT MaDV, TenDV ,DonViTinh,DonGia

FROM DICH\_VU\_DI\_KEM

WHERE (DONVITINH ='LON' AND DONGIA>10000) OR (DONVITINH ='CAI' AND DONGIA<5000)

-- 7: Hiển thị MaDatPhong, MaPhong, LoaiPhong, SoKhachToiDa, GiaPhong, MaKH, TenKH, SoDT, NgayDat, GioBatDau, GioKetThuc, MaDichVu, SoLuong,DonGia

-- của những đơn đặt phòng có năm đặt phòng là “2016”, “2017” và đặt những phòng có giá phòng &gt; 50,000 VNĐ/ 1 giờ.

SELECT dp.MADATPHONG, dp.MAPHONG, p.LOAIPHONG, p.SOKHACHTOIDA, p.GIAPHONG, kh.MAKH, kh.TENKH, kh.SODT, dp.NGAYDAT, dp.GIOBATDAU, dp.GIOKETTHUC, dv.MADV, ct.SOLUONG, dv.DONGIA

FROM dat\_phong dp

JOIN khach\_hang kh

on dp.MAKH = kh.MAKH

JOIN phong p

on dp.MAPHONG = p.MAPHONG

JOIN chi\_tiet\_su\_dung\_dv ct

ON dp.MADATPHONG = ct.MADATPHONG

JOIN dich\_vu\_di\_kem dv

ON ct.MADV = dv.MADV

WHERE (YEAR(NGAYDAT) = 2016 OR YEAR(NGAYDAT) = 2018) AND P.GIAPHONG > 50

-- 8: Hiển thị MaDatPhong, MaPhong, LoaiPhong, GiaPhong, TenKH, NgayDat,TongTienHat, TongTienSuDungDichVu, TongTienThanhToan

-- tương ứng với từngmã đặt phòng có trong bảng DAT\_PHONG. Những đơn đặt phòng nào khôngsử dụng dịch vụ đi kèm thì cũng liệt kê thông tin của đơn đặt phòng đó

SELECT dp.MADATPHONG, p.MAPHONG, p.LOAIPHONG, p.GIAPHONG, kh.TENKH, dp.NGAYDAT, p.GIAPHONG \* (GIOKETTHUC - GIOBATDAU) AS TONGTIENHAT,

SUM(ct.SOLUONG \* dv.DONGIA) AS TONGTIENSUDUNGDV, ( p.GIAPHONG \* (GIOKETTHUC - GIOBATDAU) + SUM(CT.SOLUONG \* dv.DONGIA ))

FROM dat\_phong dp

JOIN khach\_hang kh

on dp.MAKH = kh.MAKH

JOIN phong p

on dp.MAPHONG = p.MAPHONG

JOIN chi\_tiet\_su\_dung\_dv ct

ON dp.MADATPHONG = ct.MADATPHONG

JOIN dich\_vu\_di\_kem dv

ON ct.MADV = dv.MADV

GROUP BY dp.MADATPHONG

-- 9: Hiển thị MaKH, TenKH, DiaChi, SoDT của những khách hàng đã từng đặt phòng karaoke có địa chỉ ở “Hoa xuan”.

select kh.maKH, kh.TenKH, kh.DiaChi, kh.SoDT

from KHACH\_HANG kh

where kh.DiaChi='Hoa xuan' and exists(

select \* from DAT\_PHONG as dp

where kh.maKH=dp.maKH

)

-- 10 10: Hiển thị MaPhong, LoaiPhong, SoKhachToiDa, GiaPhong, SoLanDat của những phòng được khách hàng đặt có số lần đặt lớn hơn 2 lần và trạng thái đặt là “Da dat”.

SELECT p.MAPHONG,p.LOAIPHONG,p.SOKHACHTOIDA,p.GIAPHONG, COUNT(dp.MAPHONG) AS SOLUONGDAT

FROM phong p

JOIN dat\_phong dp

ON p.MAPHONG = dp.MAPHONG

WHERE dp.TRANGTHAIDAT = 'DA DAT'

GROUP BY p.MAPHONG

HAVING COUNT(dp.MAPHONG) > 2