/\* Bài tập 2 \*/

/\* 1) Tạo bảng và thêm dữ liệu từ dữ liệu sau:

+ Mã hóa đơn: HD.00001 - Ngày HD: 05/04/2022 - Trạng Thái HD: Tạo mới - KH: Mai Hồng Ngọc - Mã KH: KH.00001 - Diễn giải: Hóa đơn bán lẻ - Tổng tiền hóa đơn: 185000 - Sản phẩm: Gạo nàng thơm - Đơn giá: 15000 - Số lượng: 5 - ĐVT: Kg

+ Mã hóa đơn: HD.00001 - Ngày HD: 05/04/2022 - Trạng Thái HD: Tạo mới - KH: Mai Hồng Ngọc - Mã KH: KH.00001 - Diễn giải: Hóa đơn bán lẻ - Tổng tiền hóa đơn: 185000 - Sản phẩm: Gạo nếp tẻ - Đơn giá: 22000 - Số lượng: 5 - ĐVT: Kg

+ Mã hóa đơn: HD.00002 - Ngày HD: 05/04/2022 - Trạng Thái HD: Đã thanh toán - KH: Ong Cao Thắng - Mã KH: KH.00002 - Diễn giải: Hóa đơn bán lẻ - Tổng tiền hóa đơn: 150000 - Sản phẩm: Gạo nàng thơm - Đơn giá: 15000 - Số lượng: 10 - ĐVT: Kg

\* Gợi ý: Có các bảng sau: HoaDon / ChiTietHoaDon / KhachHang / TrangThaiHoaDon

1) Khách hàng: - Mã khách

- Tên Khách

2) Hóa đơn: Mã HD, Ngày HD, Trạng thái HD, Khách hàng, Diễn giải, Tổng tiền

Chi tiết hóa đơn: ID Hóa đơn, ID Sản phẩm, Đơn giá, Số lượng, Đơn vị tính, Thành tiền

Trạng thái: Mã tt, Tên tt

\*/

create table KhachHang

(

id int primary key,

maKH nvarchar(50),

tenKH nvarchar(200) ,

DOB date,

[address] nvarchar(525),

phone nvarchar(50)

)

create table TrangThaiHoaDon

(

id int primary key,

matrangthai nvarchar(50),

trangthaiHD nvarchar(200)

)

create table HoaDon

(

id int primary key,

maHD nvarchar(50),

IDKH int,

tongtienHD money,

ngayHD datetime,

matrangthai nvarchar(50),

diengiai nvarchar(200)

)

create table ChiTietHoaDon

(

id int primary key,

IDHD int,

IDSP int,

dongia money,

soluong int,

dvt nvarchar(20),

tongtien money

)

select \* from KhachHang

select \* from TrangThaiHoaDon

select \* from HoaDon

select \* from ChiTietHoaDon

select \* from sanpham

insert into KhachHang

values

(

1, 'KH.00001', N'Mai Hồng Ngọc', null, null, null

)

insert into KhachHang

values

(

2, 'KH.00002', N'Ong Cao Thắng', null, null, null

)

insert into TrangThaiHoaDon

values

(

1, 'New', N'Tạo mới'

)

insert into TrangThaiHoaDon

values

(

2, 'Paid', N'Đã thanh toán'

)

insert into HoaDon

values

(

1, N'HD.00001', (select k.id from KhachHang k where maKH = 'KH.00001'), 185000, '2022-04-05', 'New', N'Hóa đơn bán lẻ'

)

insert into HoaDon

values

(

2, N'HD.00002', (select k.id from KhachHang k where maKH = 'KH.00002'), 150000, '2022-04-05', 'Paid', N'Hóa đơn bán lẻ'

)

insert into HoaDon

values

(

3, N'HD.00003', (select k.id from KhachHang k where maKH = 'KH.00002'), 150000, '2022-04-05', 'Paid', N'Hóa đơn bán lẻ'

)

select \*from SanPham

insert into ChiTietHoaDon

values

(

1,

(select d.id from Hoadon d where d.maHD ='HD.00001')

, (select s.idsp from SanPham s where s.masp ='gao01')

, 15000

, 5

, N'Kg'

, 5\*15000

)

insert into ChiTietHoaDon

values

(

2,

(select d.id from Hoadon d where d.maHD ='HD.00001')

, (select s.idsp from SanPham s where s.masp ='gao02')

, 22000

, 5

, N'Kg'

, 5\*22000

)

select \*from ChiTietHoaDon where id = 3

insert into ChiTietHoaDon

values

(

3,

(select d.id from Hoadon d where d.maHD ='HD.00002')

, (select s.idsp from SanPham s where s.masp ='gao01')

, 15000

, 10

, N'Kg'

, 10\*15000

)

select \* from sanpham

insert into ChiTietHoaDon

values

(

4,

(select d.id from Hoadon d where d.maHD ='HD.00003')

, (select s.idsp from SanPham s where s.masp ='gao01')

, 15000

, 10

, N'Kg'

, 10\*15000

)

/\*

2) Lấy dữ liệu Khách hàng và Tổng tiền hóa đơn của tất cả khách hàng ( Mỗi khách 1 dòng )

\*/

select k.id, k.maKH, k.tenKH, h.tongtienHD

from KhachHang k

left join HoaDon h on k.id = h.IDKH

-- cach 1

select k.id, k.maKH, k.tenKH, format((select sum(h.tongtienHD) from HoaDon h where k.id = h.IDKH), 'n0') as TongTien

from KhachHang k

-- cach 2

select k.id, k.maKH, k.tenKH, format(sum(h.tongtienHD),'n0') as TongTien

from KhachHang k

left join HoaDon h on k.id = h.IDKH

group by k.id, k.maKH, k.tenKH

/\*

3) Khách mua thêm cho HD.00001 2 thùng Bia 333 : Cập nhật dữ liệu lại cho HD.00001

\*/

select \* from ChiTietHoaDon

insert into ChiTietHoaDon

values

(

(select Max(c.id) from ChiTietHoaDon c) + 1,

(select d.id from Hoadon d where d.maHD ='HD.00001')

, (select s.idsp from SanPham s where s.masp ='Bia02')

, (select s.dongia from SanPham s where s.masp ='Bia02')

, 2

, (select s.dvt from SanPham s where s.masp ='Bia02')

, 2\*(select s.dongia from SanPham s where s.masp ='Bia02')

)

insert into ChiTietHoaDon

values

(

4, 1, 7, 320000, 2, N'Thùng', 640000

)

select \* from HoaDon where id = 1

update HoaDon set tongtienHD = 825000 where id = 1

update HoaDon set tongtienHD = (select \* from ChiTietHoaDon c where c.IDHD = id) where id = 1

select h.\*, (select sum(c.tongtien) from ChiTietHoaDon c where c.IDHD = h.id) as CanUpdate

from HoaDon h

where h.id = 1

update h set h.tongtienHD = (select sum(c.tongtien) from ChiTietHoaDon c where c.IDHD = h.id)

from HoaDon h

where h.id = 1

/\*

4) Lấy dữ liệu Khách hàng và Tổng tiền hóa đơn đã thanh toán của tất cả khách hàng ( Mỗi khách 1 dòng )

\*/

select k.id, k.maKH, k.tenKH, h.tongtienHD

from KhachHang k

left join HoaDon h on k.id = h.IDKH

---

select k.id, k.maKH, k.tenKH, format(isnull(sum(h.tongtienHD),0),'n0') as TongTien

from KhachHang k

inner join HoaDon h on k.id = h.IDKH and h.matrangthai = 'Paid'

group by k.id, k.maKH, k.tenKH

-- min max

select \* from HoaDon

select max(tongtienHD) from HoaDon

select min(tongtienHD) from HoaDon

select sum(tongtienHD) from HoaDon

select sum(tongtienHD)/3 from HoaDon

select avg(tongtienHD) from HoaDon

select abs(tongtienHD) from HoaDon

select abs(-tongtienHD) from HoaDon

select count(1) from HoaDon