```
Câu 1:
--Câu 1: Tạo thủ tục có đầu vào là mã khách hàng, năm, đầu ra là số lượng hóa đơn của mã
mã khách hàng trong năm đó (năm được tính dựa trên ngày thanh toán).
CREATE OR ALTER PROCEDURE CAU1 PROC
       @MAKH NVARCHAR(20),
       @YEAR INT,
       @SL INT OUTPUT
)
AS
BEGIN
       SELECT
             @SL = COUNT(HOADONTT.MaHDTT)
       FROM
             HOADONTT
              INNER JOIN PHIEUDAT ON PHIEUDAT. MaBooking = HOADONTT. MaBooking
       WHERE PHIEUDAT.MaKH = @MAKH AND YEAR(HOADONTT.NgayTT) = @YEAR
END
G0
DECLARE @S INT
EXEC CAU1_PROC 'KH0003', 2022 , @S OUTPUT
PRINT N'SO LUONG HOA DON CUA MA KHACH HANG TRONG NAM DO LA: ' + CONVERT(NVARCHAR, @S)
G0

    Messages

   SO LUONG HOA DON CUA MA KHACH HANG TRONG NAM DO LA: 2
   Completion time: 2023-11-10T01:39:22.7523092+07:00
Câu 2:
--Câu 2: Tạo hàm có đầu vào là mã loại phòng, đầu ra là danh sách các thông tin chi tiết
các phòng của mã loại phòng đó, các thông tin đưa ra như bảng dưới đây (bảng ví dụ dưới
có mã loại phòng là 'Standard01')
--Mã loại phòng | Kiểu phòng
                                    Diện tích
                                                   Đơn giá phòng | Mã phòng
--Standard01
                 Standard Single
                                     20.1
                                                   2000000.00
                                                                   P101
                  Standard Single
--Standard01
                                     20.1
                                                   2000000.00
                                                                   P102
--Standard01
                  Standard Single
                                     20.1
                                                   2000000.00
                                                                   P501
--Standard01
                | Standard Single
                                     20.1
                                                 2000000.00
                                                                 P502
CREATE OR ALTER FUNCTION CAU2_FUNC
       @MALP NVARCHAR(20)
RETURNS TABLE
AS
RETURN
       SELECT
              LOAIPHONG.MaLP,
              LOAIPHONG. Kieuphong,
              LOAIPHONG.Dientich,
             LOAIPHONG.Dongiaphong,
```

PHONG. Maphong

```
FROM
               LOAIPHONG
                INNER JOIN PHONG ON PHONG.MalP = LOAIPHONG.MalP
       WHERE
               LOAIPHONG.MaLP = @MALP
GO
SELECT * FROM CAU2 FUNC ('Standard01')
G0
   100 %
    Results 📳 Messages
         MaLP
                     Kieuphong
                                    Dientich
                                             Dongiaphong
                                                           Maphong
          Standard01
                      Standard Single
                                    20.1
                                              2000000.00
                                                           P101
    2
                                    20.1
          Standard01
                     Standard Single
                                              2000000.00
                                                           P102
    3
          Standard01
                     Standard Single
                                    20.1
                                              2000000.00
                                                           P501
          Standard01
                     Standard Single
                                    20.1
                                              2000000.00
                                                           P502
Câu 3:
ALTER TABLE ALTER TABLE PHIEUDAT ADD SL INT
GO
```

-- Câu 3: Thêm trường Số lượng phòng đặt vào bảng Phiếu đặt. Tạo Trigger cập nhật tự động cho trường này mỗi khi thêm, sửa, xóa một bản ghi ở bảng Chi tiết phòng đặt.

```
CREATE OR ALTER TRIGGER CAU3 TRIGGER ON CHITIETPHONGDAT
AFTER INSERT, UPDATE, DELETE
AS
BEGIN
   DECLARE @ma NVARCHAR(10), @sluong INT
   DECLARE @ma de NVARCHAR(10), @sluong de INT
    -- Inserted
   SELECT @ma = MaBooking, @sluong = SLPhong FROM inserted
   UPDATE PHIEUDAT
   SET PHIEUDAT.SL = ISNULL(PHIEUDAT.SL, 0) + @sluong
   WHERE @ma = MaBooking
    -- Deleted
   SELECT @ma_de = MaBooking, @sluong_de = SLPhong FROM deleted
   UPDATE PHIEUDAT
    SET PHIEUDAT.SL = IIF((ISNULL(PHIEUDAT.SL, 0) - @sluong_de) < 0, 0, PHIEUDAT.SL -
@sluong_de)
   WHERE @ma_de = MaBooking
END
G0
INSERT [dbo].[CHITIETPHONGDAT] ([MaBooking], [SLPhong], [MaLP]) VALUES (N'PD0015', 2,
N'Deluxe02')
INSERT [dbo].[CHITIETPHONGDAT] ([MaBooking], [SLPhong], [MaLP]) VALUES (N'PD0015', 3,
N'Standard02')
INSERT [dbo].[CHITIETPHONGDAT] ([MaBooking], [SLPhong], [MaLP]) VALUES (N'PD0015', 4,
N'Standard01')
SELECT * FROM PHIEUDAT WHERE PHIEUDAT.MaBooking = 'PD0015'
G0
```

```
DELETE CHITIETPHONGDAT WHERE MaBooking = 'PD0015' AND MaLP = N'Deluxe02'
SELECT * FROM PHIEUDAT WHERE PHIEUDAT.MaBooking = 'PD0015'
GO _____
```

	MaBooking	Tiendatcoc	NgayDenDukien	NgayDiDuKien	Phuongthucdatcoc	MaKH	SL	Г
1	PD0015	6000000.00	2022-07-10	2022-11-13	Offline	KH0003	9	

	MaBooking	Tiendatcoc	NgayDenDukien	NgayDiDuKien	Phuongthucdatcoc	MaKH	SL
1	PD0015	6000000.00	2022-07-10	2022-11-13	Offline	KH0003	7

Câu 4:

--Câu 4: Tạo View gồm các thông tin mã nhân viên, tên nhân viên, mã HDTT, Ngày lập HD, Ngày thanh toán, phương thức thanh toán, mã booking, ngày đến dự kiến, ngày đi dự kiến có ngày đến dự kiến từ ngày 12/12/2022 đến ngày 19/12/2022 CREATE OR ALTER VIEW CAU4_VIEW

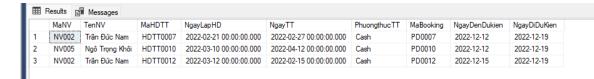
AS SELEC

```
SELECT
```

```
HOADONTT.MaNV,
NHANVIEN.TenNV,
HOADONTT.MaHDTT,
HOADONTT.NgayLapHD,
HOADONTT.NgayTT,
HOADONTT.PhuongthucTT,
HOADONTT.MaBooking,
PHIEUDAT.NgayDenDukien,
PHIEUDAT.NgayDiDuKien
```

FROM HOADONTT

```
INNER JOIN NHANVIEN ON NHANVIEN.MaNV = HOADONTT.MaNV
INNER JOIN PHIEUDAT ON PHIEUDAT.MaBooking = HOADONTT.MaBooking
WHERE PHIEUDAT.NgayDenDukien BETWEEN '2022-12-12' AND '2022-12-19'
GO
SELECT * FROM CAU4_VIEW
GO
```



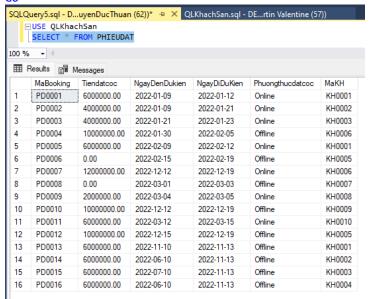
Câu 5:

--Câu 5: Tạo login NguyenDucThuan, tạo user NguyenDucThuan cho login NguyenDucThuan trên CSDL đã cho.

exec sp_adduser NguyenDucThuan, NguyenDucThuan
GO

--Phân quyền Select, Insert, update trên Bảng phiếu đặt cho NguyenDucThuan, và NguyenDucThuan được phép phân quyền cho người khác

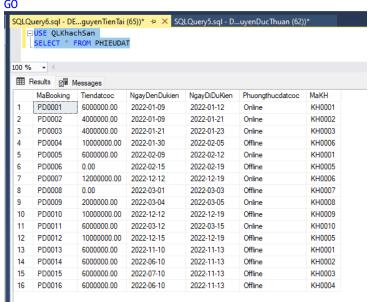
 $\begin{tabular}{lll} $\tt grant select, insert, update on PhieuDat to NguyenDucThuan with grant option \\ \tt GO \end{tabular}$



--Tạo login NguyenTienTai, tạo user NguyenTienTai cho login NguyenTienTai trên CSDL trên. exec sp_addlogin NguyenTienTai, 123

GO --Từ login NguyenDucThuan, phân quyền Select, update trên Bảng phiếu đặt cho NguyenTienTai.

exec sp_adduser NguyenTienTai, NguyenTienTai



Câu 6:

--Câu 6: Tạo thủ tục có đầu vào là năm bắt đầu, năm kết thúc, đầu ra là ba tháng trong năm có tổng doanh thu cao nhất (ví dụ từ năm 2020 đến năm 2022 thì tháng 6, 7, 8 là những tháng có doanh thu cao nhất, tháng lấy theo ngày thanh toán).

```
CREATE OR ALTER PROCEDURE CAU6_PROC
(@STARTYEAR INT, @ENDYEAR INT)
AS
BEGIN
```

```
SELECT TOP 3
       MONTH(HOADONTT.NgayTT) AS THANG,
       SUM(LOAIPHONG.Dongiaphong* DATEDIFF(DAY,
PHIEUTHUE.Thoigiancheckin,PHIEUTHUE.Thoigiancheckout) * (1 - PHIEUTHUE.KMPhong)) AS
DOANHTHU
FROM
       PHIEUTHUE
       INNER JOIN PHIEUDAT ON PHIEUDAT.MaBooking = PHIEUTHUE.MaBooking
       INNER JOIN HOADONTT ON HOADONTT.MaBooking = PHIEUDAT.MaBooking
       INNER JOIN PHONG ON PHONG. Maphong = PHIEUTHUE. Maphong
       INNER JOIN LOAIPHONG ON LOAIPHONG.MalP = PHONG.MalP
WHERE YEAR(HOADONTT.NgayTT) BETWEEN @STARTYEAR AND @ENDYEAR
group by month(NgayTT)
ORDER BY SUM(LOAIPHONG.Dongiaphong* DATEDIFF(DAY,
PHIEUTHUE.Thoigiancheckin,PHIEUTHUE.Thoigiancheckout) * (1 - PHIEUTHUE.KMPhong)) DESC
G0
EXEC CAU6_PROC 2020, 2022
GO I results Em Iviessages
       THANG
               DOANHTHU
       12
               72359100000
  2
       7
                42220500000
```

3

6

18094500000