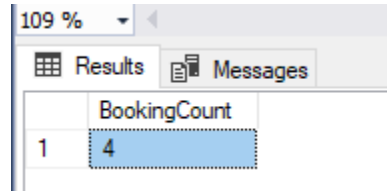


Thực hành 4:

Câu 1:

```
-- Câu 1: Tạo thủ tục có đầu vào là số điện thoại khách hàng, năm, đầu ra là số lượng phiếu đặt của khách hàng đó trong
-- năm đó (năm được tính dựa trên ngày đến dự kiến).
CREATE OR ALTER PROCEDURE CAU1_PROC
(
    @SDT NVARCHAR (10),
    @YEAR INT,
    @SLPHIEU INT OUTPUT
)
AS
BEGIN
    SELECT
        @SLPHIEU = COUNT(HOADONTT.MaBooking)
    FROM HOADONTT
    INNER JOIN PHIEUDAT ON PHIEUDAT.MaBooking= HOADONTT.MaBooking
    INNER JOIN KHACHHANG ON KHACHHANG.MaKH = PHIEUDAT.MaKH
    WHERE YEAR(PHIEUDAT.NgayDenDukien) = @YEAR AND KHACHHANG.Dienthoai = @SDT
END
GO
-- Test
DECLARE @SDT NVARCHAR(10) = '0987654321'
DECLARE @YEAR INT = 2022
DECLARE @SLPHIEU INT
EXEC CAU1_PROC @SDT, @YEAR, @SLPHIEU OUTPUT
SELECT @SLPHIEU AS 'BookingCount'
GO
```



Câu 2:

--Câu 2: Tạo hàm có đầu vào là Ngày, đầu ra là danh sách các thông tin chi tiết phòng đặt dự kiến đến trong ngày đó, các thông tin đưa ra như bảng dưới đây (bảng ví dụ dưới có ngày là '09/01/2022')

--Mã booking	Ngày đến dự kiến	Ngày đi dự kiến	Kiểu phòng	Số lượng phòng
--PD0001	2022-01-09	2022-01-12	Deluxe Single	3
--PD0001	2022-01-09	2022-01-12	Standard Single	2
--PD0002	2022-01-09	2022-01-21	Standard Single	4
--PD0002	2022-01-09	2022-01-21	Standard Twin	1

```
CREATE OR ALTER PROCEDURE CAU2_PROC
```

```
(
```

```

@DATE DATE
)
AS
BEGIN
SELECT
PHIEUDAT.MaBooking,
PHIEUDAT.NgayDenDukien,
PHIEUDAT.NgayDiDukien,
LOAIPHONG.Kieuphong,
CHITIETPHONGDAT.SLPhong
FROM PHIEUDAT
INNER JOIN CHITIETPHONGDAT ON CHITIETPHONGDAT.MaBooking = PHIEUDAT.MaBooking
INNER JOIN LOAIPHONG ON LOAIPHONG.MaLP = CHITIETPHONGDAT.MaLP
WHERE CAST(PHIEUDAT.NgayDenDukien AS DATE) = @DATE;
END
GO

-- TEST
DECLARE @TestDate DATE = '2022-01-09'; -- Format as 'yyyy-mm-dd'
EXEC CAU2_PROC @DATE = @TestDate;
GO

```

	MaBooking	NgayDenDukien	NgayDiDukien	Kieuphong	SLPhong
1	PD0001	2022-01-09	2022-01-12	Deluxe Single	3
2	PD0001	2022-01-09	2022-01-12	Deluxe Twin	2
3	PD0001	2022-01-09	2022-01-12	Standard Single	2
4	PD0002	2022-01-09	2022-01-21	Standard Single	4
5	PD0002	2022-01-09	2022-01-21	Standard Twin	1

Câu 3:

--Câu 3: Thêm trường Số ngày thuê vào bảng Phòng. Tạo Trigger cập nhật tự động cho trường

--này mỗi khi thêm, sửa, xóa một bản ghi ở bảng Phiếu thuê, biết:

--số ngày thuê = {

-- = 1, Thời gian checkin và checkout cùng 1 ngày

-- = Thoigiancheckout – Thoigiancheckin, Trường hợp khác

-- Add a new column 'SoNgayThue' to the 'Phong' table

ALTER TABLE Phong

ADD SoNgayThue INT

GO

-- Create or alter a trigger 'cau3_th4' on the 'PhieuThue' table for insert, update, and delete operations

CREATE OR ALTER TRIGGER cau3_th4

ON PhieuThue

FOR INSERT, UPDATE, DELETE

AS

BEGIN

-- Update 'SoNgayThue' trong table 'Phong'

UPDATE Phong

SET SoNgayThue = ISNULL(SoNgayThue, 0) +

IIF(inserted.Thoigiancheckout = inserted.Thoigiancheckin, 1, DATEDIFF(DAY,
inserted.Thoigiancheckin, inserted.Thoigiancheckout))

FROM Phong

JOIN PhieuThue ON Phong.MaPhong = PhieuThue.MaPhong

JOIN inserted ON PhieuThue.MaPT = inserted.MaPT AND Phong.MaPhong = inserted.MaPhong;

-- Update 'SoNgayThue' trong table 'Phong'

```
UPDATE Phong

SET SoNgayThue = IIF(ISNULL(SoNgayThue, 0) = 0, 0, SoNgayThue -

    IIF(deleted.Thoigiancheckout = deleted.Thoigiancheckin, 1, DATEDIFF(DAY, deleted.Thoigiancheckin,
deleted.Thoigiancheckout)))

FROM Phong

JOIN PhieuThue ON Phong.MaPhong = PhieuThue.MaPhong

JOIN deleted ON Phong.MaPhong = deleted.MaPhong;

END

GO
```

```
-- INSERT

INSERT [dbo].[PHIEUTHUE] ([MaPT], [MaBooking], [ThoigianlapPT], [Thoigiancheckout],
[Thoigiancheckin], [KMPHong], [Maphong]) VALUES (N'PT0025', N'PD0016', CAST(N'2022-01-
09T00:00:00.000' AS DateTime), CAST(N'2022-01-12T00:00:00.000' AS DateTime), CAST(N'2022-01-
12T00:00:00.000' AS DateTime), 0, N'P404')

SELECT * FROM PHONG

GO
```

```
-- UPDATE

UPDATE [dbo].[PHIEUTHUE]

SET [Thoigiancheckout] = CAST(N'2022-01-14T00:00:00.000' AS DateTime)

WHERE [MaPT] = N'PT0025';

SELECT * FROM PHONG

GO
```

```
-- DELETE

DELETE FROM [dbo].[PHIEUTHUE]

WHERE [MaPT] = N'PT0025'

SELECT * FROM PHONG

GO
```

	Maphong	MaLP	TinhTrang	SoNgayThue
13	P401	Suite01	OCC	NULL
14	P402	Suite02	VC	NULL
15	P403	Suite03	VCC	NULL
16	P404	Suite03	OCC	1
17	P405	Suite04	VC	NULL
18	P501	Standard01	VCC	NULL
19	P502	Standard01	VCC	NULL

Câu 4:

--Câu 4: Tạo View gồm các thông tin mã khách hàng, tên khách hàng, địa chỉ, điện thoại, mã Booking, tiền đặt cọc, mã loại phòng, số lượng phòng có ngày đến dự kiến từ ngày 12/12/2022 đến ngày 19/12/2022

```
CREATE OR ALTER VIEW CAU4_VIEW
```

```
AS
```

```
SELECT
```

```
KHACHHANG.MaKH,
```

```
KHACHHANG.TenKH,
```

```
KHACHHANG.Diachi,
```

```
KHACHHANG.Dienthoai,
```

```
PHIEUDAT.MaBooking,
```

```
PHIEUDAT.Tiendatcoc,
```

```
CHITIETPHONGDAT.MaLP,
```

```
CHITIETPHONGDAT.SLPhong
```

```
FROM KHACHHANG
```

```
INNER JOIN PHIEUDAT ON PHIEUDAT.MaKH = KHACHHANG.MaKH
```

```
INNER JOIN CHITIETPHONGDAT ON CHITIETPHONGDAT.MaBooking = PHIEUDAT.MaBooking
```

```
WHERE PHIEUDAT.NgayDenDukien BETWEEN '2022-12-12' AND '2022-12-19'
```

```
GO
```

```
SELECT * FROM CAU4_VIEW
```

GO

	MaKH	TenKH	Diachi	Dienthoai	MaBooking	Tiendatcoc	MaLP	SLPhong
1	KH0006	Đào Thị Diễm	Việt Nam	0987688917	PD0007	12000000.00	Standard01	2
2	KH0009	Phạm Công Định	Việt Nam	0987654666	PD0010	10000000.00	Deluxe02	2
3	KH0009	Phạm Công Định	Việt Nam	0987654666	PD0010	10000000.00	Suite02	1
4	KH0009	Phạm Công Định	Việt Nam	0987654666	PD0010	10000000.00	Suite03	1
5	KH0005	Lại Văn Cường	Việt Nam	0987687621	PD0012	10000000.00	Suite03	2

Câu 5:

--Câu 5:

--Tạo login TranHuyHiep, tạo user TranHuyHiep cho login TranHuyHiep trên CSDL đã cho.

```
exec sp_addlogin TranHuyHiep
```

```
use QLKhachSan
```

```
exec sp_adduser TranHuyHiep ,TranHuyHiep
```

SQLQuery2.sql - DE...(TranHuyHiep (52)) SQLQuery1.sql - DE...(TranHuyHiep (59))* SOLUTIONS.sql - DES...tin Valentine (55))*

```
SELECT TOP (1000) [MaKH]
, [TenKH]
, [Diachi]
, [Dienthoai]
, [MaBooking]
, [Tiendatcoc]
, [MaLP]
, [SLPhong]
FROM [QLKhachSan].[dbo].[CAU4_VIEW]
```

109 %

Results Messages

	MaKH	TenKH	Diachi	Dienthoai	MaBooking	Tiendatcoc	MaLP	SLPhong
1	KH0006	Đào Thị Diễm	Việt Nam	0987688917	PD0007	12000000.00	Standard01	2
2	KH0009	Phạm Công Định	Việt Nam	0987654666	PD0010	10000000.00	Deluxe02	2
3	KH0009	Phạm Công Định	Việt Nam	0987654666	PD0010	10000000.00	Suite02	1
4	KH0009	Phạm Công Định	Việt Nam	0987654666	PD0010	10000000.00	Suite03	1
5	KH0005	Lại Văn Cường	Việt Nam	0987687621	PD0012	10000000.00	Suite03	2

--Phân quyền Select trên view ở câu 4 cho TranHuyHiep, và TranHuyHiep được phép phân quyền cho người khác

```
GRANT SELECT ON CAU4_VIEW TO TranHuyHiep WITH GRANT OPTION
```

GO

--Tạo login PhamVietTrung, tạo user PhamVietTrung cho login PhamVietTrung trên CSDL trên.

```
exec sp_addlogin PhamVietTrung
```

```
use QLKhachSan
```

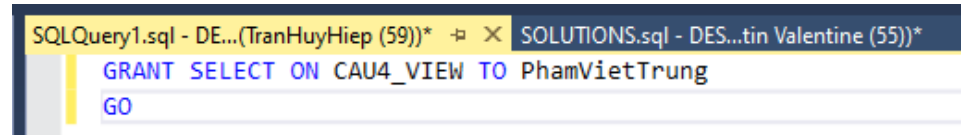
```
exec sp_adduser PhamVietTrung ,PhamVietTrung
```

GO

--Từ login TranHuyHiep, phân quyền Select trên view Câu 4 cho PhamVietTrung

GRANT SELECT ON CAU4_VIEW TO PhamVietTrung

GO



Câu 6:

-- Câu 6: Tạo view đưa ra danh sách khách hàng có số tiền tiêu dùng nằm trong top(3) số tiền tiêu dùng lớn nhất tại khách sạn.

-- Tiền tiêu dùng của khách là số tiền khách trả cho tiền thuê phòng tại khách sạn.

CREATE OR ALTER VIEW CAU6_VIEW

AS

SELECT TOP 3 WITH TIES

KHACHHANG.MaKH,

KHACHHANG.TenKH,

SUM(TONGTIEN.TIENTIEUDUNG) AS TIENTHUE,

KHACHHANG.Diachi,

KHACHHANG.Dienthoai,

KHACHHANG.CCCD

FROM KHACHHANG

INNER JOIN

(

SELECT

PHIEUDAT.MaKH,

PHIEUDAT.MaBooking,

PHIEUTHUE.Maphong,

LOAIPHONG.MaLP,

(SUM(IIF(PHIEUTHUE.Thoigiancheckin = PHIEUTHUE.Thoigiancheckout OR DATEDIFF(DAY,
PHIEUTHUE.Thoigiancheckin, PHIEUTHUE.Thoigiancheckout) < 0 ,1,DATEDIFF(DAY,

```

PHIEUTHUE.Thoigiancheckin, PHIEUTHUE.Thoigiancheckout)) * LOAIPHONG.Dongiaphong *
CHITIETPHONGDAT.SLPhong * (1 - PHIEUTHUE.KMPhong))) AS TIENTIEUDUNG

FROM PHIEUDAT

INNER JOIN PHIEUTHUE ON PHIEUTHUE.MaBooking = PHIEUDAT.MaBooking

INNER JOIN CHITIETPHONGDAT ON CHITIETPHONGDAT.MaBooking = PHIEUDAT.MaBooking

INNER JOIN LOAIPHONG ON LOAIPHONG.MaLP = CHITIETPHONGDAT.MaLP

INNER JOIN PHONG ON PHONG.MaLP = CHITIETPHONGDAT.MaLP AND PHONG.Maphong =
PHIEUTHUE.Maphong

GROUP BY PHIEUDAT.MaKH, PHIEUDAT.MaBooking, PHIEUTHUE.Maphong, LOAIPHONG.MaLP
) AS TONGTIEN ON TONGTIEN.MaKH = KHACHHANG.MaKH

GROUP BY KHACHHANG.MaKH,
KHACHHANG.TenKH, KHACHHANG.Diachi, KHACHHANG.Dienthoai, KHACHHANG.CCCD

ORDER BY TIENTHUE DESC

GO

SELECT * FROM CAU6_VIEW

GO

```

	MaKH	TenKH	TIENTHUE	Diachi	Dienthoai	CCCD
1	KH0001	Nguyễn Bình An	148849900000	Việt Nam	0987654321	030099182831
2	KH0009	Phạm Công Định	56100000	Việt Nam	0987654666	289374982137
3	KH0010	Trịnh Thị Kiều Anh	48000000	Việt Nam	0987678543	311231413218