

BÀI THỰC HÀNH 04
TÊN SINH VIÊN: VŨ BẢO LÂM
LỚP: N01
MÃ SINH VIÊN: 211241205

Câu 1

```
1 USE [QLKhachSan]
2
3 --Câu 1: Tạo thủ tục có đầu vào là số điện thoại khách hàng, năm, đầu ra là số lượng phiếu đặt
4 --của khách hàng đó trong năm đó (năm được tính dựa trên ngày đến dự kiến).
5 create or alter procedure pro_cau1
6 ( @sdt nvarchar(10) , @nam int , @solgphieu int output )
7 as
8 begin
9     select @solgphieu = COUNT(*)
10    from PHIEUDAT join KHACHHANG on PHIEUDAT.MaKH = KHACHHANG.MaKH
11   where @nam = YEAR(NgayDenDukien) and @sdt = Dienthoai
12 end;
13
14 declare @solgphieu int
15 exec pro_cau1 N'0987654321', 2022 , @solgphieu output
16 print N'Số lượng phiếu đặt trong năm: ' + CAST(@solgphieu AS nvarchar(10));
17 --Câu 2: Tạo hàm có đầu vào là Ngày, đầu ra là danh sách các thông tin chi tiết phòng đặt dự
18 --kiến đến trong ngày đó, các thông tin đưa ra như bảng dưới đây (bảng ví dụ dưới có ngày là
```

Messages

Số lượng phiếu đặt trong năm: 4

Completion time: 2023-10-31T23:07:35.2048198+07:00

Query executed successfully.

Câu 2

```
19 --'09/01/2022')
20 -- Mã booking ||Ngày đến dự kiến ||Ngày đi dự kiến ||Kiểu phòng || Số lượng phòng||
21 create or alter function func_cau2 ( @Ngay date )
22 returns table
23 as
24 return
25 (
26     select pd.MaBooking, pd.NgayDenDukien, pd.NgayDiDuKien,
27           lp.Kieuphong , ctpd.SLPhong
28     from PHIEUDAT as pd
29    join CHITIETPHONGDAT ctpd on pd.MaBooking = ctpd.MaBooking
30    join LOAIIPHONG lp on ctpd.MaLP = lp.MaLP
31   where pd.NgayDenDukien = @Ngay
32 );
33 select * from func_cau2( N'2022-01-09' )
34 --Câu 3: Thêm trường Số ngày thuê vào bảng Phòng. Tạo Trigger cập nhật tự động cho trường
```

Results

	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

Query executed successfully.

Câu 3

```
ThucHanh 04.sql - LAMVU\Admin (59)*
37 --Thoigiancheckout - Thoigiancheckin, Trường hợp khác
38 alter table PHONG
39 add SoNgayThue int null
40 drop trigger trig_cau4
41 create or alter trigger trig_cau4
42 on PHIEUTHUE
43 after insert, update, delete
44 as begin
45 if exists ( select * from inserted)
46 begin
47 update Phong
48 set SoNgayThue = iif(inserted.Thoigiancheckout= inserted.Thoigiancheckin, 1,datediff(day, inserted.Thoigiancheckin, inserted.Thoigiancheckout
49 FROM Phong
50 JOIN PhieuThue ON Phong.MaPhong = phieuThue.MaPhong
51 JOIN inserted ON PhieuThue.MaPT =inserted.MaPT AND Phong.MaPhong = inserted.MaPhong
52 end
53 else
54 begin
55 update Phong
56 set SoNgayThue = 0
57 FROM Phong
58 JOIN PhieuThue ON Phong.MaPhong = PhieuThue.MaPhong
59 JOIN deleted ON Phong.MaPhong = deleted.MaPhong
60 end
61 end
62
```

Nhập thêm phiếu thuê mới

```
ThucHanh 04.sql - LAMVU\Admin (59)*
49 FROM Phong
50 JOIN PhieuThue ON Phong.MaPhong = phieuThue.MaPhong
51 JOIN inserted ON PhieuThue.MaPT =inserted.MaPT AND Phong.MaPhong = inserted.MaPhong
52 end
53 else
54 begin
55 update Phong
56 set SoNgayThue = 0
57 FROM Phong
58 JOIN PhieuThue ON Phong.MaPhong = PhieuThue.MaPhong
59 JOIN deleted ON Phong.MaPhong = deleted.MaPhong
60 end
61 end
62
63 INSERT [dbo].[PHIEUTHUE] ([MaPT], [MaBooking], [ThoigianlapPT], [Thoigiancheckout], [Thoigiancheckin], [KMPhong], [MaPhong]) VALUES
64 ('PT0011', 'PD0016', CAST('2022-12-12T00:00:00.000' AS DateTime), CAST('2022-12-15T00:00:00.000' AS DateTime), CAST('2022-12-12T00:00:00.000' AS DateTime),
65 select * from PHIEUTHUE
66 update PHIEUTHUE set Thoigiancheckout = '2022-12-20T00:00:00.000' where MaPT = 'PT0011' -- thay đổi ngày checkout
67 delete from PHIEUTHUE where MaPT = 'PT0011' -- xóa đi Phiếu thuê
68 select * from PHONG
```

16.3 %

MaPhong	MaLP	TinhTrang	SoNgayThue	
1	P101	Standard01	VCC	3
2	P102	Standard01	VCC	NULL
3	P103	Standard02	OCC	NULL
4	P104	Standard02	VCC	NULL
5	P201	Superior01	VCC	NULL
6	P202	Superior01	VCD	NULL
7	P203	Superior02	DND	NULL
8	P204	Superior03	Due out	NULL
9	P301	Deluxe01	ODO	NULL
10	P302	Deluxe01	VCC	NULL
11	P303	Deluxe02	VCC	NULL

Query executed successfully.

LAMVU\SQLSERVER (16.0 RTM) LAMVU\Admin (59) QLKhachSan 00:00:00 19 rows

Ln 68 Col 1 Ch 1 INS

Update, Thay đổi ngày checkout

```
59 JOIN deleted ON Phong.MaPhong = deleted.MaPhong
60 end
61 end
62
63 INSERT [dbo].[PHIEUTHUE] ([MaPT], [MaBooking], [ThoigianlapPT], [Thoigiancheckout], [Thoigiancheckin], [KMPhong], [Maphong]) VALUES
64 (N'PT00011', N'PD0016', CAST(N'2022-12-12T00:00:00.000' AS DateTime), CAST(N'2022-12-15T00:00:00.000' AS DateTime), CAST(N'2022-12-12T00:00:00.000' AS DateTime), N'P101', N'P101')
65 select * from PHIEUTHUE
66 update PHIEUTHUE set Thoigiancheckout = '2022-12-20T00:00:00.000' where MaPT = 'PT00011' -- thay đổi ngày checkout
67 delete from PHIEUTHUE where MaPT = N'PT00011' -- xoá đi Phiếu thuê
68 select * from PHONG
```

MaPhong	MaLP	TinhTrang	SoNgayThue
P101	Standard01	VCC	8
P102	Standard01	VCC	NULL
P103	Standard02	OCC	NULL
P104	Standard02	VCC	NULL
P201	Superior01	VCC	NULL
P202	Superior01	VCD	NULL
P203	Superior02	DND	NULL
P204	Superior03	Due out	NULL
P301	Deluxe01	OOD	NULL
P302	Deluxe01	VCC	NULL
P303	Deluxe02	VCC	NULL

Query executed successfully.

Xoá phiếu thuê, update số ngày thuê về 0

```
62
63 INSERT [dbo].[PHIEUTHUE] ([MaPT], [MaBooking], [ThoigianlapPT], [Thoigiancheckout], [Thoigiancheckin], [KMPhong], [Maphong]) VALUES
64 (N'PT00011', N'PD0016', CAST(N'2022-12-12T00:00:00.000' AS DateTime), CAST(N'2022-12-15T00:00:00.000' AS DateTime), CAST(N'2022-12-12T00:00:00.000' AS DateTime), N'P101', N'P101')
65 select * from PHIEUTHUE
66 update PHIEUTHUE set Thoigiancheckout = '2022-12-20T00:00:00.000' where MaPT = 'PT00011' -- thay đổi ngày checkout
67 delete from PHIEUTHUE where MaPT = N'PT00011' -- xoá đi Phiếu thuê
68 select * from PHONG
```

MaPhong	MaLP	TinhTrang	SoNgayThue
P101	Standard01	VCC	0
P102	Standard01	VCC	NULL
P103	Standard02	OCC	NULL
P104	Standard02	VCC	NULL
P201	Superior01	VCC	NULL
P202	Superior01	VCD	NULL
P203	Superior02	DND	NULL
P204	Superior03	Due out	NULL
P301	Deluxe01	OOD	NULL
P302	Deluxe01	VCC	NULL
P303	Deluxe02	VCC	NULL

Query executed successfully.

Câu 4

```
CSDLQLKhachSan.s...AMVU/Admin (81)) ThucHanh 04.sql -...LAMVU/Admin (79)) *
37 --Thoigiancheckout - Thoigiancheckin, Trường hợp khác
38
39 --Câu 4: Tạo View gồm các thông tin mã khách hàng, tên khách hàng, địa chỉ, điện thoại, mã
40 --Booking, tiền đặt cọc, mã loại phòng, số lượng phòng có ngày đến dự kiến từ ngày
41 --12/12/2022 đến ngày 19/12/2022
42 create or alter view v_cau4
43 as
44 select kh.MaKH, kh.TenKH, kh.Diachi, kh.Dienthoai,
45        pd.MaBooking, pd.Tiendatcoc, ct.MaLP, ct.SLPhong
46 from KHACHHANG kh
47 join PHIEUDAT pd on kh.MaKH = pd.MaKH
48 join CHITIETPHONGDAT ct on pd.MaBooking = ct.MaBooking
49 where pd.NgayDenDukien between '2022-12-12' AND '2022-12-19'
50
51 select * from v_cau4
52 --Câu 5: Tạo login TranHuyHiep, tạo user TranHuyHiep cho login TranHuyHiep trên CSDL
```

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

Query executed successfully. LAMVU/SQLEXPRESS (16.0 RTM) | LAMVU/Admin (79) | QLKhachSan | 00:00:00 | 5 rows

Câu 5

```
--
82 --Câu 5: Tạo login TranHuyHiep, tạo user TranHuyHiep cho login TranHuyHiep trên CSDL đã cho.
83 CREATE LOGIN TranHuyHiep WITH PASSWORD = '123'
84 CREATE USER TranHuyHiep FOR LOGIN TranHuyHiep
85 --Phân quyền Select trên view ở câu 5 cho TranHuyHiep, và TranHuyHiep được phép phânquyền cho người khác
86 GRANT SELECT ON dbo.v_cau4 TO TranHuyHiep with grant option
87 --Tạo login PhamVietTrung, tạo user PhamVietTrung cho login PhamVietTrung trên CSDL trên.
88 CREATE LOGIN PhamVietTrung WITH PASSWORD = '123'
89 CREATE USER PhamVietTrung FOR LOGIN PhamVietTrung
90 --Từ login TranHuyHiep, phân quyền Select trên view Câu 5 cho PhamVietTrung
91
```

Phân quyền

```
SQLQuery1.sql - LA...TranHuyHiep (68)) * ThucHanh 04.sql -...LAMVU/Admin (59)) *
1 USE QLKhachSan
2 GRANT SELECT ON dbo.v_cau4 TO PhamVietTrung
```

Messages

Commands completed successfully.

Completion time: 2023-11-04T16:24:01.2384907+07:00

Câu 6

```
93 --Câu 6: Tạo view đưa ra danh sách khách hàng có số tiền tiêu dùng nằm trong top(3) số tiền
94 --tiêu dùng lớn nhất tại khách sạn.
95 --Tiền tiêu dùng của khách là số tiền khách trả cho tiền thuê phòng tại khách sạn.
96 create or alter view v_cau6 as
97 select top 3 with ties PHIEUDAT.MaKH, TenKH, sum(
98     (case
99         when datediff(day,Thoigiancheckin,Thoigiancheckout) = 0 then 1
100         else datediff(day,Thoigiancheckin, Thoigiancheckout) end)
101     * SLPhong * (1 - KMPhong) *Dongiaphong) as tongtien
102 from PHIEUDAT join CHITIETPHONGDAT on CHITIETPHONGDAT.MaBooking = PHIEUDAT.MaBooking
103 join LOAIPHONG on LOAIPHONG.MaLP = CHITIETPHONGDAT.MaLP
104 join PHIEUTHUE on PHIEUTHUE.MaBooking = PHIEUDAT.MaBooking
105 join KHACHHANG on KHACHHANG.MaKH= PHIEUDAT.MaKH
106 group by PHIEUDAT.MaKH, TenKH
107 order by tongtien desc
108 select * from v_cau6
109 --select top 3 with ties A.MaKH, KHACHHANG.TenKH,
```

	MaKH	TenKH	tongtien
1	KH0001	Nguyễn Bình An	494969100000
2	KH0009	Phạm Công Định	1633000000
3	KH0005	Lại Văn Cường	1608000000