

**BÀI THỰC HÀNH 05**  
**TÊN SINH VIÊN: VŨ BẢO LÂM**  
**LỚP: N01**  
**MÃ SINH VIÊN: 211241205**

**CÂU 1**

```
1 USE QLKachSan
2 --Câu 1: Tạo thủ tục có đầu vào là mã khách hàng, năm, đầu ra là số lượng hóa đơn
3 --của mã khách hàng trong năm đó (năm được tính dựa trên ngày thanh toán).
4 create or alter procedure TH5_cau1
5 ( @makh nvarchar(10) , @nam int , @slghd int output )
6 as
7 begin
8     select @slghd = count(MaHDTT)
9     from KHACHHANG kh join PHIEUDAT pd on kh.MaKH = pd.MaKH
10    left join HOADONTT hdt on pd.MaBooking = hdt.MaBooking
11    where @makh = kh.MaKH and @nam= year(hdt.NgayTT)
12 end;
13
14 declare @slghd int
15 exec TH5_cau1 N'KH0001', 2022, @slghd output
16 print N'Số lượng hoá đơn trong năm: ' + CAST(@slghd AS nvarchar(10));
17
18 --Câu 2: Tạo hàm có đầu vào là mã loại phòng, đầu ra là danh sách các thông tin chi
```

Số lượng hoá đơn trong năm: 3

Completion time: 2023-11-07T15:32:04.4789177+07:00

Query executed successfully.

**CÂU 2**

```
17
18 --Câu 2: Tạo hàm có đầu vào là mã loại phòng, đầu ra là danh sách các thông tin chi
19 --tiết các phòng của mã loại phòng đó
20 create or alter function TH5_cau2 (@maLP nvarchar(10))
21 returns table
22 as return
23
24     select LOAIPHONG.MaLP , Kieuphong, Dientich, Dongiaphong, Maphong
25     from LOAIPHONG join PHONG on LOAIPHONG.MaLP = PHONG.MaLP
26     where @maLP = LOAIPHONG.MaLP
27
28     select * from TH5_cau2 (N'Standard01')
29
```

	MaLP	Kieuphong	Dientich	Dongiaphong	Maphong
1	Standard01	Standard Single	20.1	2000000.00	P101
2	Standard01	Standard Single	20.1	2000000.00	P102
3	Standard01	Standard Single	20.1	2000000.00	P501
4	Standard01	Standard Single	20.1	2000000.00	P502

Query executed successfully.

## CÂU 3

### TRƯỚC KHI UPDATE

```
31 --Cau 3
32 alter table PHIEUDAT
33 add SoLuongPhongDat int null
34 create or alter trigger TH5 cau3
35 on ChiTietPhongDat
36 for insert, update, delete
37 as begin
38 declare @ma1 [nvarchar](10), @ma2 [nvarchar](10), @s1 int
39 select @ma1 = inserted.MaBooking from inserted
40 select @ma2 = deleted.MaBooking from deleted
41 select @s1 = sum(CHITIETPHONGDAT.SLPhong)
42 from CHITIETPHONGDAT
43 where MaBooking = isnull(@ma1, @ma2)
44 update PHIEUDAT set SoLuongPhongDat = @s1
45 where MaBooking = isnull(@ma1, @ma2)
46 end
47
48 select * from CHITIETPHONGDAT where MaBooking = N'PD0013'
49 select * from PHIEUDAT where MaBooking = N'PD0013'
50
51 INSERT [dbo].[CHITIETPHONGDAT] ([MaBooking], [SLPhong], [MaLP]) VALUES (N'PD0013', 2, N'Deluxe01')
52
53 delete from CHITIETPHONGDAT where MaBooking = N'PD0013'
54 select * from PHIEUDAT where MaBooking = N'PD0013'
55
56 --Cau 4: Tao View gồm các thông tin mã nhân viên, tên nhân viên, mã HĐT, Ngày
```

148 %

MaBooking	SLPhong	MaLP
PD0013	2	Deluxe01

MaBooking	Tiendatococ	NgayDenDukien	NgayDiDukien	Phuongthucdatococ	MaKH	SoLuongPhongDat
PD0013	6000000.00	2022-11-10	2022-11-13	Offline	KH0001	NULL

Query executed successfully.

### SAU KHI UPDATE

```
34 select * from PHIEUDAT
35
36 create or alter trigger TH5 cau3
37 on ChiTietPhongDat
38 for insert, update, delete
39 as begin
40 declare @ma1 [nvarchar](10), @ma2 [nvarchar](10), @s1 int
41 select @ma1 = inserted.MaBooking from inserted
42 select @ma2 = deleted.MaBooking from deleted
43 select @s1 = sum(CHITIETPHONGDAT.SLPhong)
44 from CHITIETPHONGDAT
45 where MaBooking = isnull(@ma1, @ma2)
46 update PHIEUDAT set SoLuongPhongDat = @s1
47 where MaBooking = isnull(@ma1, @ma2)
48 end
49
50 select * from CHITIETPHONGDAT where MaBooking = N'PD0013'
51 select * from PHIEUDAT where MaBooking = N'PD0013'
52
53 INSERT [dbo].[CHITIETPHONGDAT] ([MaBooking], [SLPhong], [MaLP]) VALUES (N'PD0013', 2, N'Deluxe01')
54
55 delete from CHITIETPHONGDAT where MaBooking = N'PD0013'
56 select * from PHIEUDAT where MaBooking = N'PD0013'
```

163 %

MaBooking	SLPhong	MaLP
PD0013	2	Deluxe01

MaBooking	Tiendatococ	NgayDenDukien	NgayDiDukien	Phuongthucdatococ	MaKH	SoLuongPhongDat
PD0013	6000000.00	2022-11-10	2022-11-13	Offline	KH0001	2

## CÂU 4

```
55
56 --Câu 4: Tạo View gồm các thông tin mã nhân viên, tên nhân viên, mã HDTT, Ngày
57 --lập HD, Ngày thanh toán, phương thức thanh toán, mã booking, ngày đến dự kiến,
58 --ngày đi dự kiến có ngày đến dự kiến từ ngày 12/12/2022 đến ngày 19/12/2022
59 create or alter view TH5_cau4
60 as
61     select NHANVIEN.MaNV, TenNV, MaHDTT, NgayLapHD, NgayTT, PhuongthucTT,
62            HOADONTT.MaBooking, PHIEUDAT.NgayDenDukien, PHIEUDAT.NgayDiDuKien
63     from NHANVIEN join HOADONTT on NHANVIEN.MaNV = HOADONTT.MaNV
64     join PHIEUDAT on HOADONTT.MaBooking = PHIEUDAT.MaBooking
65     where PHIEUDAT.NgayDenDukien between '2022-12-12' AND '2022-12-19'
66
67 select * from TH5_cau4
```

	MaNV	TenNV	MaHDTT	NgayLapHD	NgayTT	PhuongthucTT	MaBooking	NgayDenDukien	NgayDiDuKien
1	NV002	Trần Đức Nam	HDTT0007	2022-02-21 00:00:00.000	2022-02-27 00:00:00.000	Cash	PD0007	2022-12-12	2022-12-19
2	NV005	Ngô Trọng Khôi	HDTT0010	2022-03-10 00:00:00.000	2022-04-12 00:00:00.000	Cash	PD0010	2022-12-12	2022-12-19
3	NV002	Trần Đức Nam	HDTT0012	2022-03-12 00:00:00.000	2022-02-15 00:00:00.000	Cash	PD0012	2022-12-15	2022-12-19

## CÂU 5

```
70
71 --Câu 5: Tạo login NguyenDucThuan, tạo user NguyenDucThuan cho login NguyenDucThuan trên CSDL đã cho.
72 CREATE LOGIN NguyenDucThuan WITH PASSWORD = '123'
73 CREATE USER NguyenDucThuan FOR LOGIN TranHuyHiep
74 --Phân quyền Select, Insert, update trên Bảng phiếu đặt cho NguyenDucThuan, và NguyenDucThuan được phép phân quyền
75 GRANT SELECT, UPDATE, INSERT ON PHIEUDAT TO NguyenDucThuan with grant option
76 --Tạo login NguyenTienTai, tạo user NguyenTienTai cho login NguyenTienTai trên CSDL trên.
77 CREATE LOGIN NguyenTienTai WITH PASSWORD = '123'
78 CREATE USER NguyenTienTai FOR LOGIN NguyenTienTai
```

SQLQuery1.sql - L:\LAMV\U\Admin (52)\* ThucHanh 05.sql - L:\LAMV\U\Admin (66)\* QLKhachSan.sql - L:\LAMV\U\Admin (60)

1 USE QLKhachSan  
2 GRANT SELECT, UPDATE ON PHIEUDAT TO NguyenTienTai

179 %

Messages

Commands completed successfully.

Completion time: 2023-11-12T21:06:36.9737677+07:00

## CÂU 6

ThucHanh 05.sql - LAMVU\Admin (66)\* - QLKhachSan.sql - LAMVU\Admin (60)

```
88 --năm có tổng doanh thu cao nhất (ví dụ từ năm 2020 đến năm 2022 thì tháng 6, 7, 8 là
89 --những tháng có doanh thu cao nhất, tháng lấy theo ngày thanh toán).
90 Create or alter procedure TH5_cau6
91 ( @namBD date , @namKT date , @thang int output )
92 as
93 begin
94     select top 3 --MONTH(NgayTT) as Thang,
95         MONTH (NgayTT) as Thang,
96         SUM(
97             (case
98                 when datediff(day,Thoigiancheckin,Thoigiancheckout) = 0 then 1
99                 else datediff(day,Thoigiancheckin, Thoigiancheckout) end)
100             * SLPhong * (1 - KMPHONG) *Dongiaphong) as TongDoanhThu
101     from HOADONTT join PHIEUDAT on HOADONTT.MaBooking = PHIEUDAT.MaBooking
102     join PHIEUTHUE on PHIEUDAT.MaBooking = PHIEUTHUE.MaBooking
103     join CHITIETPHONGDAT on PHIEUDAT.MaBooking = CHITIETPHONGDAT.MaBooking
104     join LOAIPHONG on CHITIETPHONGDAT.MaLP = LOAIPHONG.MaLP
105     WHERE NgayTT BETWEEN @namBD AND @namKT
106     GROUP BY MONTH(NgayTT)
107     ORDER BY TongDoanhThu desc
108 end
109
110 declare @thang int
111 exec TH5_cau6 '2020-01-01', '2022-12-31', @thang output
112 print @thang
```

148 %

Results Messages

	Thang	TongDoanhThu
1	12	494915100000
2	2	242800000
3	4	163300000

Query executed successfully.