

**BÀI THỰC HÀNH 02**  
**TÊN SINH VIÊN: VŨ BẢO LÂM**  
**LỚP: N01**  
**MÃ SINH VIÊN: 211241205**  
**VIEW**  
**CÂU 1**

```
1 USE QLBanHang
2 --Tạo VIEW
3 --1. Liệt kê thông tin mã nhân viên, họ tên, tuổi, quê quán, số điện thoại, hệ số lương,
4 --lương (=HSL * 1500000)
5 create view v_cau1 as
6 select MaNV, HoTen, DATEDIFF(year, NgaySinh, GETDATE()) as Tuoi,
7 QueQuan, SDT, HSL, HSL*1500000 as Luong
8 from NHANVIEN
9
10 select * from v_cau1
11 --2. Liệt kê các nhân viên cùng quê Hà Nội
12 create view v_cau2 as
13 select MaNV, HoTen, QueQuan
14 from NHANVIEN
```

MaNV	HoTen	Tuoi	QueQuan	SDT	HSL	Luong
0001	Tăng Thanh Hà	23	Số 3, Ngõ 165, Cầu Giấy - Hà Nội	0978652365	NULL	NULL
0002	Nguyễn Văn Hùng	22	Số 69, Ngách 24, ngõ 23, Tú Lãm - Hà Nội	0912563215	NULL	NULL
0003	Tạ Quang Huy	23	Số 25, Ngõ 196, Cầu Giấy - Hà Nội	016502256523	NULL	NULL
0004	Nguyễn Thị Ngọc Anh	18	Số 27, Ngách 49, Ngõ 165, Cầu Giấy - Hà Nội	0978563254	NULL	NULL
0005	Trần Quang Khải	24	Số 27, Ngách 49, Ngõ 165, Cầu Giấy - Hà Nội	0908888888	NULL	NULL

Query executed successfully.

LAMVU/SQLEXPRESS (16.0 RTM) | LAMVU/Admin (67) | QLBanHang | 00:00:00 | 5 rows

## CÂU 2

The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager window with the following SQL queries and results:

```
7  QueQuan,SDT,HSL, HSL*1500000 as Luong
8  from NHANVIEN
9
10 select *from v_cau1
11 --2. Liệt kê các nhân viên cùng quê Hà Nội
12 create view v_cau2 as
13 select MaNV, HoTen, QueQuan
14 from NHANVIEN
15 where QueQuan like N'%Hà Nội%'
16
17 select *from v_cau2
18
19 --3. Liệt kê các mặt hàng của cùng nhà cung cấp có mã '0001'
20 create view v_cau3 as
```

The results pane shows the output of the queries:

MaNV	HoTen	QueQuan
0001	Tăng Thanh Hà	Số 3, Ngõ 165 Cầu Giấy - Hà Nội
0002	Nguyễn Văn Hùng	Số 69, Ngách 24, ngõ 23, Từ Liêm - Hà Nội
0003	Tạ Quang Huy	Số 25, Ngõ 196, Cầu Giấy - Hà Nội
0004	Nguyễn Thị Ngọc Anh	Số 27, Ngách 49, Ngõ 165, Cầu Giấy - Hà Nội
0005	Trần Quang Khải	Số 27, Ngách 49, Ngõ 165, Cầu Giấy - Hà Nội

Query executed successfully. LAMVU/SQLEXPRESS (16.0 RTM) | LAMVU/Admin (67) | QLBanHang | 00:00:00 | 5 rows

## CÂU 3

The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager window with the following SQL queries and results:

```
16
17 select *from v_cau2
18
19 --3. Liệt kê các mặt hàng của cùng nhà cung cấp có mã '0001'
20 create view v_cau3 as
21 select hh. MaHH, hh.HangSX, hh.TenHH, hh.GiaBan
22 from HANGHOA hh join CT_PHIEUNHAP ctn on hh.MaHH = ctn.MaHH
23 join PHIEUNHAP pn on pn.MaPN = ctn.MaPN
24 join NHACUNGCAP ncc on ncc.MaNCC = pn.MaNCC
25 where ncc.MaNCC = '0001'
26
27 select *from v_cau3
28 --4. Tạo view doanh thu theo từng hóa đơn của tháng 11 năm 2021
29 alter view v_cau4 as
```

The results pane shows the output of the queries:

MaHH	HangSX	TenHH	GiaBan
0001	Samsung	Galaxy note Edge	20990000
0012	Pantech	Vega iron 2 A910S	8200000
0016	Sony	C3	3500000
0003	HTC	One M9	16990000
0014	Aius	Zerfone 6	5500000
0004	Sony	Z2	11990000
0015	Lenovo	P70	5400000

Query executed successfully. LAMVU/SQLEXPRESS (16.0 RTM) | LAMVU/Admin (67) | QLBanHang | 00:00:00 | 7 rows

## CÂU 4

```
BT9n.sql - LAMVU...LAMVU\Admin (51) | BaiThucHanh02.sql...LAMVU\Admin (67)*
28 --4. Tạo view doanh thu theo từng hóa đơn của tháng 11 năm 2021
29 alter view v_cau4 as
30 select cthd.MaHD, sum( cthd.SL * hh.GiaBan) As DoanhThu
31 from CT_HOADON cthd
32 join HangHoa hh on cthd.MaHH = hh.MaHH
33 join HOADON hd on hd.MaHD = cthd.MaHD
34 where month(hd.NgayLap) = 11 and year(hd.NgayLap)=2021
35 group by cthd.MaHD
36
37 select *from v_cau4
38 --5. Tạo view doanh thu theo mỗi khách hàng trong năm 2021
39 create view v_cau5 as
40 select hd.MaKH, kh.TenKH , sum(cthd.SL * hh.GiaBan) as doanhthu
41 from CT_HOADON cthd
    
```

MaHD	DoanhThu
0003	235260000
0004	25470000
0005	111860000
0006	69520000
0008	98400000
0009	73800000
0010	41000000
0011	119500000
0013	299860000
0014	123000000
0015	90000000
0017	95590000
0018	142340000

Query executed successfully. LAMVU/SQLEXPRESS (16.0 RTM) LAMVU\Admin (67) QLBanHang 00:00:00 14 rows

## CÂU 5

```
BT9n.sql - LAMVU...LAMVU\Admin (51) | BaiThucHanh02.sql...LAMVU\Admin (67)*
37 select *from v_cau4
38 --5. Tạo view doanh thu theo mỗi khách hàng trong năm 2021
39 create view v_cau5 as
40 select hd.MaKH, kh.TenKH , sum(cthd.SL * hh.GiaBan) as doanhthu
41 from CT_HOADON cthd
42 join HANGHOA hh on cthd.MaHH = hh.MaHH
43 join HOADON hd on cthd.MaHD = hd.MaHD
44 join KHACHHANG kh on hd.MaKH = kh.MaKH
45 where YEAR(hd.NgayLap) = 2021
46 group by hd.MaKH , kh.TenKH
47
48 select *from v_cau5
49 --6. Tạo view liệt kê số tiền phải trả cho mỗi nhà cung cấp trong năm 2021
50 create view v_cau6 as
    
```

MaKH	TenKH	doanhthu
0002	Bùi Minh Chi	181380000
0003	Trần Chí Kiên	325260000
0004	Nguyễn Hữu Minh	325330000
0005	Trần Lan Anh	217900000
0006	Lê Thị Quỳnh	73800000
0007	Nguyễn Tuấn Anh	41000000
0009	Trần Trung Đức	95590000
0010	Nguyễn Xuân Huy	142340000
0011	Bùi Duy Khánh	123000000
0012	Chường Văn Tài	574830000
0019	Bùi Minh Hằng	251790000

Query executed successfully. LAMVU/SQLEXPRESS (16.0 RTM) LAMVU\Admin (67) QLBanHang 00:00:00 11 rows

## CÂU 6

```
49 --6. Tạo view liệt kê số tiền phải trả cho mỗi nhà cung cấp trong năm 2021
50 create view v_cau6 as
51 select ncc.MaNCC, ncc.TenNCC,
52 sum(ctpn.GiaMua * ctpn.SL) as TienPhaiTra
53 from CT_PHIEUNHAP ctpn
54 join PHIEUNHAP pn on ctpn.MaPN = pn.MaPN
55 join NHACUNGCAP ncc on pn.MaNCC = ncc.MaNCC
56 where year(pn.NgayLap) = 2021
57 group by ncc.MaNCC , ncc.TenNCC
58
59 select *from v_cau6
```

Results

	MaNCC	TenNCC	TienPhaiTra
1	0001	FPT	679500000
2	0002	Vietel	510000000
3	0003	Thế giới di động	563500000
4	0004	Nhật Cường	357500000

Query executed successfully. LAMVU/SQLEXPRESS (16.0 RTM) LAMVU/Admin (67) QLBanHang 00:00:00 4 rows

## CÂU 7

```
58
59 select *from v_cau6
60 --7. Tạo view số lượng nhập và bán ứng với mỗi sản phẩm trong năm 2021
61 alter view v_cau7 as
62 select HH.MaHH, HH.TenHH , sum(distinct ctpn.SL) as SoLuongNhap,
63 sum(distinct cthd.SL) as SoLuongBan
64 from HANGHOA HH
65 left join CT_PHIEUNHAP ctpn on hh.MaHH = ctpn.MaHH
66 left join CT_HOADON cthd on hh.MaHH = cthd.MaHH
67 join PHIEUNHAP pn on ctpn.MaPN = pn.MaPN
68 join HOADON hd on cthd.MaHD = hd.MaHD
69 where year(pn.NgayLap) =2021 and year(hd.NgayLap) = 2021
70 group by HH.MaHH, HH.TenHH
71
72 select *from v_cau7
```

Results

	MaHH	TenHH	SoLuongNhap	SoLuongBan
1	0001	Galaxy note Edge	15	6
2	0002	Iphone 6 Plus 16GB	5	7
3	0003	One M9	10	21
4	0004	Z2	10	25
5	0005	Z3	10	11
6	0006	Z3 Compact	10	9
7	0007	Lumia 930	5	5
8	0009	N1 Mini	5	18
9	0010	R1K R8001	10	14
10	0011	Desire 826	15	32
11	0012	Vega iron 2 A910S	10	43
12	0013	C3	10	4
13	0014	Zerfone 6	10	12

Query executed successfully. LAMVU/SQLEXPRESS (16.0 RTM) LAMVU/Admin (67) QLBanHang 00:00:00 15 rows

## THỦ TỤC- PROCEDURE

### CÂU 1

```
BTn.sql - LAMVU...LAMVU\Admin (51) | BaiThucHanh02.sql...LAMVU\Admin (67) *
73
74 --IV. Tạo PROC
75 --1. Cho biết tổng số tiền của một hóa đơn nào đó theo mã hóa đơn
76 create procedure p_cau1 (@maHD int, @tongtien money output)
77 as
78 begin
79     select @tongtien = sum(cthd.SL*hh.Giaban)
80     from CT_HOADON cthd join HANGHOA hh on cthd.MaHH= hh.MaHH
81     where @maHD = MaHD
82 end
83
84 declare @tongtien money
85 exec p_cau1 @maHD=N'0001', @tongtien=@tongtien output
86 print 'Tong so tien cua hoa don la: ' +convert(nvarchar(20), @tongtien)
87
88 --2. Cho biết tổng số hóa đơn đã lập được trong một tháng của một năm nào đó
```

Messages

Tong so tien cua hoa don la: 251790000.00

Completion time: 2023-10-22T16:31:33.0127315+07:00

202 %

Query executed successfully. LAMVU...SQL EXPRESS (16.0 RTM) | LAMVU\Admin (67) | QLBanHang | 00:00:00 | 0 rows

### CÂU 2

```
BTn.sql - LAMVU...LAMVU\Admin (51) | BaiThucHanh02.sql...LAMVU\Admin (67) *
88 --2. Cho biết tổng số hóa đơn đã lập được trong một tháng của một năm nào đó
89 create procedure p_cau2 (@thang int, @nam int, @TongHD int output)
90 as
91 begin
92     select @TongHD = count(*)
93     from HOADON
94     where month(NgayLap) =@thang and year(NgayLap) = @nam
95 end
96
97 declare @TongHD int
98 exec p_cau2 @thang= 3, @nam = 2015, @TongHD=@TongHD output
99 print @TongHD
100
101 --3. Cho biết tổng số hóa đơn đã lập và tổng doanh thu đã bán hàng của một nhân
102 --viên trong một năm nào đó dựa vào mã nhân viên
103 create procedure p_cau3 (@maNV int, @TongHD int output, @TongDoanhThu money output)
```

Messages

14

Completion time: 2023-10-22T16:31:54.8550163+07:00

202 %

Query executed successfully. LAMVU...SQL EXPRESS (16.0 RTM) | LAMVU\Admin (67) | QLBanHang | 00:00:00 | 0 rows



### CÂU 3

```
BT9n.sql - LAMVU...LAMVU\Admin (51) | BaiThucHanh02.sql - LAMVU\Admin (67) *
100 --3. Cho biết tổng số hóa đơn đã lập và tổng doanh thu đã bán hàng của một nhân
101 --viên trong một năm nào đó dựa vào mã nhân viên
102 create procedure p_cau3
103 ( @MaNV int, @Nam int, @tongHD int output, @tongDoanhThu money output)
104 as begin
105 select
106     @tongHD = count(*),
107     @tongDoanhThu = sum(cthd.SL * hh.GiaBan)
108     from HoaDon hd
109     join CT_HOADON cthd on hd.MaHD = cthd.MaHD
110     join HANGHOA hh on cthd.MaHH = hh.MaHH
111     where hd.MaNV= @MaNV and year(hd.NgayLap) = @Nam
112 end
113 -----
114 declare @tongHD int , @tongDoanhThu money
115 exec p_cau3 @MaNV=N'0002', @Nam=2015, @tongHD=@tongHD output, @tongDoanhThu=@tongDoanhThu output
116 print 'Tong so HD trong nam do la: ' + convert(nvarchar(20),@tongHD)
117 print 'Tong doanh thu: ' + convert(nvarchar(20),@tongDoanhThu)
118 --4. Cho biết tổng số lượng đã nhập và tổng số tiền đã nhập của một mặt hàng nào đó trong một năm nào đó dựa vào mã hàng hóa nào đó

Messages
Tong so HD trong nam do la:7
Tong doanh thu: 706850000.00

Completion time: 2023-10-22T16:32:26.7017722+07:00

167 %
Query executed successfully. LAMVU\SQLSERVER (16.0 RTM) LAMVU\Admin (67) QLBanHang 00:00:00 0 rows
```

### CÂU 4

```
BT9n.sql - LAMVU...LAMVU\Admin (51) | BaiThucHanh02.sql - LAMVU\Admin (67) *
118 --4. Cho biết tổng số lượng đã nhập và tổng số tiền đã nhập của một mặt hàng nào đó trong một năm nào đó dựa vào mã hàng hóa nào đó
119 create procedure p_cau4
120 ( @MaHH int , @Nam int, @tongSLN int output, @tongtien money output)
121 as begin
122 select
123     @tongSLN = sum(ctpn.SL),
124     @tongtien = sum(ctpn.SL*ctpn.GiaMua)
125     from CT_PHIEUNHAP ctpn
126     join PHIEUNHAP pn on ctpn.MaPN = pn.MaPN
127     where @MaHH= ctpn.MaHH and @Nam = year(pn.NgayLap)
128 end
129 -----
130 declare @tongSLN int , @tongtien money
131 exec p_cau4 @MaHH=N'0001', @Nam=2015, @tongSLN=@tongSLN output, @tongtien=@tongtien output
132 print 'Tong SL nhap la: ' + convert(nvarchar(20),@tongSLN)
133 print 'Tong tien nhap la: ' + convert(nvarchar(20),@tongtien)
134 --5. Tính tổng số tiền thu được của từng hóa đơn
135 create procedure p_cau5
136 as begin

Messages
Tong SL nhap la: 15
Tong tien nhap la: 297500000.00

Completion time: 2023-10-22T16:32:50.2530528+07:00

167 %
Query executed successfully. LAMVU\SQLSERVER (16.0 RTM) LAMVU\Admin (67) QLBanHang 00:00:00 0 rows
Ln 130 Col 1 Ch 1 INS
```

## CÂU 5

```

133 print 'Tong tien nhap la: ' + convert(nvarchar(20),@tongtien)
134 --5. Tính tổng số tiền thu được của từng hóa đơn
135 create procedure p_cau5
136 as begin
137 select
138     cthd.MaHD, sum(cthd.SL*hh.GiaBan) as TongTien
139     from CT_HOADON cthd join HANGHOA hh on cthd.MaHH = hh.MaHH
140     group by MaHD
141 end
142 -----
143 exec p_cau5
144 --6. Tính tổng số lượng và tổng số tiền đã bán được của từng hàng hóa
145 create procedure p_cau6

```

244 %

MaHD	TongTien
0001	251790000
0002	388780000
0003	235260000
0004	25470000
0005	111860000
0006	69520000
0007	95590000
0008	98400000
0009	73800000
0010	41000000
0011	119500000
0012	248400000
0013	299860000

Query executed successfully. LAMVU\SQLEXPRESS (16.0 RTM) LAMVU\Admin (57) QLBanHang 00:00:00 19 rows

## CÂU 6

```

144 --6. Tính tổng số lượng và tổng số tiền đã bán được của từng hàng hóa
145 create procedure p_cau6
146 as begin
147 select
148     hh.MaHH, hh.TenHH, sum(cthd.SL) as TongSL,
149     sum(cthd.SL*hh.GiaBan) as TongTienBan
150     from HANGHOA hh
151     join CT_HOADON cthd on hh.MaHH = cthd.MaHH
152     group by hh.MaHH, hh.TenHH
153 end
154 -----
155 exec p_cau6
156 --7. Tính tổng số lượng và tổng số tiền đã nhập của từng hàng hóa
157 create procedure p_cau7

```

222 %

MaHH	TenHH	TongSL	TongTienBan
0001	Galaxy note Edge	6	125940000
0002	iphone 6 Plus 16GB	17	333030000
0003	One M9	24	407760000
0004	Z2	37	443630000
0005	Z3	11	164890000
0006	Z3 Compact	16	191840000
0007	Lumia 930	5	54950000
0008	R5	14	140000000
0009	N1 Mini	20	169800000
0010	RTX R8001	14	111860000
0011	Deare 826	43	373670000
0012	Vega iron 2 A910S	43	352600000
0013	C3	4	24000000

Query executed successfully. LAMVU\SQLEXPRESS (16.0 RTM) LAMVU\Admin (57) QLBanHang 00:00:00 16 rows

## CÂU 7

```
153 end
154 -----
155 exec p_cau6
156 --7. Tính tổng số lượng và tổng số tiền đã nhập của từng hàng hóa
157 create procedure p_cau7
158 as begin
159 select
160     MaHH, sum(SL) as TongSLNhap,
161     sum(SL*GiaMua) as TongTienNhap
162 from CT_PHIEUNHAP
163 group by MaHH
164 end
165 -----
166 exec p_cau7
```

Results Messages

	MaHH	TongSLNhap	TongTienNhap
1	0001	15	287500000
2	0002	10	195000000
3	0003	20	320000000
4	0004	20	220000000
5	0005	20	278000000
6	0006	10	110000000
7	0007	5	50000000
8	0008	5	50000000
9	0009	5	37500000
10	0010	10	70000000
11	0011	15	120000000
12	0012	10	75000000
13	0013	10	55000000

Query executed successfully. LAMVU/SQLEXPRESS (16.0 RTM) LAMVU/Admin (67) QLBanHang 00:00:00 16 rows

## CÂU 8

```
167 --8. Tính tổng số hóa đơn đã lập trong từng tháng của năm 2015
168 create procedure p_cau8
169 as begin
170 select
171     month(NgayLap) as Thang, count(*) as TongSoHD
172 from HOADON
173 where year(NgayLap)=2015
174 group by month(NgayLap)
175 end
176 -----
177 exec p_cau8
```

Results Messages

	Thang	TongSoHD
1	3	14
2	4	1

Query executed successfully. LAMVU/SQLEXPRESS (16.0 RTM) LAMVU/Admin (67) QLBanHang 00:00:00 2 rows