

```
CREATE DATABASE QLBH2
ON Primary
(
    NAME = QLBH_Data,
    FILENAME = 'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SQLEXPRESS01\MSSQL
        \DATA\QLBH2.mdf',
    SIZE = 50MB,
    MAXSIZE = 100MB,
    FILEGROWTH = 10%
)
LOG ON
(
    NAME=QLBH_Log,
    FILENAME='C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SQLEXPRESS01\MSSQL\DATA
        \QLBH2_Log.ldf',
    SIZE=10MB,
    MAXSIZE = UNLIMITED,
    FILEGROWTH = 5MB
);
USE QLBH2;
CREATE TABLE VATTU
(
    MaVTu char(4) primary key,
    TenVTu nvarchar(30),
    DVTinh nvarchar(10),
    Dongia int
)
CREATE TABLE NHACC
(
    Manhacc char(4) primary key,
    Tennhacc nvarchar(30),
    Diachi nvarchar(30),
    DienThoai char(15)
)
CREATE TABLE DONDH
(
    SoDH int primary key,
    NgayDH datetime,
    Manhacc char(4) foreign key references NHACC
)
CREATE TABLE CTDONDH
(
    SoDH int foreign key references DONDH,
    MaVTu char(4) foreign key references VATTU,
    SLDat int,
    primary key(SoDH,MaVTu)
)
CREATE TABLE PNHAP
(
    SoPN char(4) primary key,
    SoDH int ,
    Ngaynhap datetime
)
```

```

CREATE TABLE CTPNHAP
(
    SoPN char(4) foreign key references PNHAP,
    MaVTu char(4) foreign key references VATTU,
    Slnhap int,
    primary key(SoPN,MaVTu)
)
CREATE TABLE PXUAT
(
    SoPX char(4) primary key,
    Ngayxuat datetime
)
CREATE TABLE CTPXUAT
(
    SoPX char(4) foreign key references PXUAT,
    MaVTu char(4) foreign key references VATTU,
    SLXuat int,
    primary key(SoPX,MaVTu)
)
CREATE TABLE TONKHO
(
    NAMTHANG char(7),
    MaVTu char(4) foreign key references VATTU,
    TONGNHAP int,
    TONGXUAT int,
    SLTonKho int
)

set dateformat ymd
insert into VATTU values
('DD01',N'ĐẦU DVD','gnhg',145),
('DD02',N'ĐẦU DVD','hgg',78),
('DD03',N'FGFG','BN',4),
('L001',N'Loa Thùng','vhb',123),
('L002',N'Loa Thùng','tan',44),
('L003',N'Loa Thùng','kg',20),
('TV01',N'Tivi Sony','tan',10),
('TV02',N'Tivi Sanyo','dt',45),
('VT01',N'Gạch',N'Viên',200),
('VT02',N'Ngói',N'Viên',9),
('VT03',N'Xi măng','kg',13),
('VT04',N'Sắt','kg',80),
('VT05',N'Vôi','tấn',9),
('VT06',N'Sơn','thùng',45)
insert into NHACC values
('CC01',N'Nguyễn Văn An',null,null),
('CC02',N'Lê B',null,null),
('CC03',N'Phạm C',null,null),
('CC04',N'Nguyễn Thế',null,null),
('CC06',N'Phạm Nghị',null,null),
('CC07',N'Hồng Ánh',null,null),
('CC08',N'Nguyễn Cường',null,null),
('CC66',N'XNK ggh','gfhf','096432'),

```

```
( 'CC72',N'XNK ggh','gfhf','096432'),  
( 'CC79',N'XNK ggh','gfhf','096432')
```

```
insert into DONDH values
```

```
(1,'2012/05/01','CC02'),  
(2,'2012/07/15','CC02'),  
(3,'2012/07/15','CC01'),  
(4,'2012/04/06','CC03'),  
(5,'2012/08/07','CC04'),  
(6,'2014/03/03','CC01'),  
(7,'2014/03/03','CC01'),  
(15,'2014/01/01','CC01')
```

```
insert into CTDONDH values
```

```
(1,'VT01',100),  
(1,'VT02',400),  
(1,'VT03',700),  
(1,'VT04',100),  
(1,'VT06',100),  
(2,'VT01',80),  
(2,'VT02',3),  
(2,'VT03',90),  
(3,'VT01',250),  
(3,'VT02',500),  
(3,'VT03',50),  
(3,'VT04',49),  
(3,'VT05',2),  
(4,'VT01',100),  
(4,'VT02',70),  
(4,'VT03',50),  
(5,'VT01',100),  
(5,'VT03',300),  
(6,'VT01',50),  
(6,'VT02',100),  
(6,'VT03',50),  
(6,'VT04',500),  
(6,'VT05',100),  
(7,'VT01',80),  
(15,'VT01',80),  
(15,'VT02',15),  
(15,'VT03',17)
```

```
insert into PNHAP values
```

```
( 'PN01',1,'2012/07/08'),  
( 'PN02',1,'2012/08/12'),  
( 'PN03',1,'2012/07/12'),  
( 'PN04',2,'2012/10/02'),  
( 'PN05',2,'2012/07/15'),  
( 'PN06',3,'2012/09/01'),  
( 'PN07',4,'2012/03/05'),  
( 'PN08',5,'2012/09/02'),  
( 'PN09',5,'2012/10/02'),  
( 'PN10',6,'2013/01/31'),  
( 'PN11',19,'2014/03/03'),  
( 'PN12',5,'2014/03/03'),  
( 'PN13',15,'2017/04/20'),
```

```

('PN14',15,'2017/04/20'),
('PN16',15,'2017/04/20'),
('PN17',1,'2017/04/20'),
('PN18',1,'2017/04/20'),
('PN19',1,'2017/04/20'),
('PN20',15,'2017/04/03'),
('PN24',15,'2015/02/02'),
('PN26',3,'2017/12/03'),
('PN34',12,'2017/12/03')
insert into CTPNHAP values
('PN01','VT01',20),
('PN01','VT02',50),
('PN01','VT03',30),
('PN01','VT06',100),
('PN02','VT01',30),
('PN02','VT03',50),
('PN02','VT04',345),
('PN02','VT05',35),
('PN03','VT01',20),
('PN03','VT02',80),
('PN03','VT03',40),
('PN04','VT01',80),
('PN05','VT04',150),
('PN06','VT02',500),
('PN06','VT03',50),
('PN07','VT01',100),
('PN07','VT02',50),
('PN07','VT03',50),
('PN08','VT03',120),
('PN09','VT03',150),
('PN10','VT01',50),
('PN10','VT02',190),
('PN10','VT05',67)
ALTER TABLE PXUAT ADD TongTien int
insert into PXUAT values
('PX01','2012/07/02',53200),
('PX02','2013/04/06',19192),
('PX03','2013/04/06',24426),
('PX04','2017/01/01',10800),
('PX05','2015/03/03',56795),
('PX06','2015/03/03',260)
insert into CTPXUAT values
('PX01','VT01',300),
('PX01','VT03',500),
('PX02','VT01',100),
('PX02','VT02',40),
('PX02','VT03',50),
('PX02','VT05',35),
('PX03','VT01',100),
('PX03','VT02',60),
('PX03','VT03',200),
('PX03','VT04',50),
('PX04','VT01',60),

```

```
( 'PX05', 'VT01', 55),
( 'PX05', 'VT02', 6666),
( 'PX06', 'VT03', 20),
( 'PX06', 'VT02', 30)
insert into TONKHO values
( '02/2010', 'VT02', 680, 100, 580),
( '02/2010', 'VT03', 490, 250, 240),
( '02/2010', 'VT04', 150, 50, 100),
( '02/2010', 'VT05', 67, NULL, NULL),
( '02/2010', 'VT06', 100, null, null),
( '2010/02', 'VT01', 330, 230, 100),
( '2010/02', 'VT02', 680, 100, 580),
( '2010/02', 'VT03', 490, 250, 240),
( '2010/02', 'VT04', 150, 50, 100),
( '2010/02', 'VT05', 67, null, null),
( '2010/02', 'VT06', 100, null, null),
( '2012/07', 'VT01', 330, 230, 100),
( '2012/07', 'VT02', 680, 100, 580),
( '2012/07', 'VT03', 490, 250, 240),
( '2012/07', 'VT04', 150, 50, 100)
```

-- 2.11. Hiện số lượng nhập hàng của các vật tư có đơn đặt hàng là N.

```
create view cau211 as
select Slnhap from
CTPNHAP C join PNHAP P on C.SoPN = P.SoPN
where SoDH = 30
```

-- 2.12. Hiện số lượng nhập hàng của các vật tư có số lượng đặt hàng >=N

```
create view cau212 as
select Slnhap from
CTPNHAP C join PNHAP P on C.SoPN = P.SoPN
where SoDH >= 15
```

-- 2.13. Hiện tổng số lượng đặt hàng của các vật tư.

```
select SUM(SLDat) , TenVTu from
CTDONDH C join VATTU V on C.MaVTu = V.MaVTu
group by TenVTu;
```

-- 2.14. Hiện các vật tư có tổng lượng đặt hàng >=N.

```
select SUM(SLDat) , TenVTu from
CTDONDH C join VATTU V on C.MaVTu = V.MaVTu
group by TenVTu
having SUM(SLDat) > 100;
```

-- 2.15. Hiện tổng số lượng bán hàng của các vật tư.

```
select SUM(SLXuat)
from CTPXUAT C join VATTU V on V.MaVTu = C.MaVTu
group by SLXuat
```

-- 2.16. Thống kê số lượng đặt hàng của các vật tư theo Nhà cung cấp.

```
create view cau216 as
select SLDat from CTDONDH C
join DONDH D on C.SoDH = D.SoDH
join NHACC N on N.Manhacc = D.Manhacc
```

-- 2.17. Thống kê số lượng nhập hàng của các vật tư theo Nhà cung cấp.

```
create view cau217 as
```

```

select Slnhap from CTPNHAP C
  join VATTU V on V.MaVTu = C.MaVTu
join CTDONDH D on D.MaVTu = V.MaVTu
join DONDH DH on DH.SoDH = D.SoDH
-- 2.18. Thống kê tổng số đơn đặt hàng mà công ty đã đặt hàng theo từng nhà cung
cấp và sắp xếp dữ liệu theo tổng số đơn đặt hàng tăng dần.
select SUM(SLDat), Manhacc
from CTDONDH C join DONDH D
on C.SoDH = D.SoDH
group by Manhacc
--2.19. Bảng câu trên nhưng lọc những bản ghi có mã nhà cung cấp bắt đầu = 'C'
và tổng số đơn đặt hàng >1
SELECT SUM(SoDH),Tennhacc
FROM DONDH A JOIN NHACC B
ON A.Manhacc =B.Manhacc
WHERE Tennhacc LIKE 'C%'
GROUP BY Tennhacc
HAVING SUM(SODH)>1
ORDER BY SUM(SODH) ASC
--2.20. Tính tổng số lượng đặt hàng của các vật tư
SELECT SUM(SLDat),TenVTu
FROM CTDONDH A JOIN VATTU B
ON A.MaVTu = B.MaVTu
GROUP BY TenVTu
--2.21. Tính tổng số lượng đặt hàng của các vật tư của nhà cung cấp A
DECLARE @A NVARCHAR(30)
SET @A = N'Nguyễn Văn An'
SELECT SUM(SLDat) as tongslathang
FROM (CTDONDH A JOIN DONDH B
ON A.SoDH = B.SoDH)
JOIN NHACC C ON B.Manhacc = C.Manhacc
WHERE Tennhacc = @A

--2.22. Tính tổng số lượng nhập hàng của vật tư V của nhà cung cấp A
DECLARE @A NVARCHAR(30) = N'Nguyễn Văn An'
DECLARE @V nvarchar(30) = N'Gói'
SELECT SUM(Slnhap)AS TONGSL_NHAP_HANG
FROM CTPNHAP A JOIN VATTU B
ON A.MaVTu = B.MaVTu
JOIN CTDONDH C ON C.MaVTu = B.MaVTu
JOIN DONDH D ON D.SoDH = C.SoDH
JOIN NHACC E ON E.Manhacc = D.Manhacc
WHERE Tennhacc = @A AND TenVTu = @V

-- 3.1. Hiện các đơn đặt hàng trong ngày gần đây nhất
select SoDH , NgayDH from DONDH where NgayDH = (select MAX(NgayDH)
from DONDH)
-- 3.2. Hiện SoDH, MaVTu có SLDat lớn nhất.
select MAX(SLDat) , MaVTu from DONDH D join CTDONDH C on D.SoDH = C.SoDH
group by MaVTu
-- 3.3. Hiện SoDH, Tên vật tư có SLĐặt lớn nhất.
select SoDH , TenVTu from CTDONDH C join VATTU V
on V.MaVTu = C.MaVTu where SLDat = (select MAX (SLDat)from CTDONDH)

```

```

-- 3.4. Hiện SoDH, Tên nhà cung cấp, Tên Vật tư có số lượng đặt lớn nhất.
select C.SoDH , TenVTu, Tennhacc
from CTDONDH C join VATTU V on C.MaVTu = V.MaVTu join DONDH D on D.SoDH = C.SoDH
join NHACC N on N.Manhacc = D.Manhacc
where SLDat = (select MAX(SLDat) from CTDONDH)
-- 3.5. Hiện Tên vật tư có tổng sldat lớn nhất.
select TOP 1 TenVTu
from CTDONDH CT join VATTU V on V.MaVTu = CT.MaVTu
Group by TenVTu
order by SUM(SLDat) desc
-- 3.6. Hiện Tên nhà cung cấp có tổng số lượng đặt Tên Vật tư A lớn nhất.
SELECT TOP 1 Tennhacc
FROM VATTU A
JOIN CTDONDH B ON A.MaVTu = B.MaVTu
JOIN DONDH C ON C.SoDH = B.SoDH
JOIN NHACC D ON D.Manhacc = C.Manhacc
WHERE A.TenVTu = N'Xi măng'
GROUP BY Tennhacc
ORDER BY SUM(SLDat) DESC
-- 3.7. Hiện Tên vật tư có tổng số lượng nhập hàng lớn nhất.
select TenVTu from CTPNHAP C join VATTU V
on V.MaVTu = C.MaVTu where SLNhap = (Select max(SLNhap) from CTPNHAP)
-- 3.8. Hiện Tên vật tư có tổng số lượng bán hàng lớn nhất.
select TenVTu
from VATTU V join CTPXUAT P on V.MaVTu = P.MaVTu
where SLXuat = ( Select MAX(SLXuat) from CTPXUAT )
--3.9. Hiện họ tên nhà cung cấp, Điện thoại của bảng NHACC mà công ty đã có đơn
đặt hàng trong tháng 01-2002
SELECT NCC.Tennhacc, DienThoai
FROM NHACC NCC join DONDH DH on NCC.Manhacc = DH.Manhacc
WHERE (CONVERT( CHAR(7) , NGAYDH,121) = '2012-05')
--3.10. Hiện danh sách các nhà cung cấp mà công ty chưa bao giờ đặt hàng.
SELECT DISTINCT Tennhacc,DienThoai,Diachi FROM NHACC
WHERE Manhacc NOT IN (SELECT DISTINCT Manhacc FROM DONDH)
--3.11. Hiện danh sách vật tư mà công ty chưa bao giờ đặt hàng.
SELECT DISTINCT TenVTu
FROM VATTU
WHERE MaVTu NOT IN(SELECT MaVTu FROM CTDONDH)
--3.12. Hiện danh sách các nhà cung cấp chưa nhập hàng mà ta đã đặt hàng
SELECT DISTINCT Tennhacc FROM NHACC
WHERE Tennhacc NOT IN (SELECT DISTINCT MaVTu FROM CTDONDH)
--3.13. Hiện danh sách các nhà cung cấp và số đặt hàng chưa nhập hàng mà ta đã
đặt hàng
--3.14. Hiện danh sách các nhà cung cấp, số đặt hàng, tên vật tư chưa nhập hàng
đủ so với đơn đặt hàng

```