

## Lab 03

### Tạo cơ sở dữ liệu và bảng

#### 1. Sử dụng lệnh để tạo CSDL có tên QLHH với mô tả sau:

- Data File: Kích thước tạo ban đầu 50MB; mỗi lần tăng 10MB; giới hạn kích thước tập tin không tăng hơn 200MB.
- Log File: Kích thước tạo ban đầu 10MB; mỗi lần tăng 5MB; không giới hạn việc tăng kích thước tập tin.

#### 2. Sử dụng lệnh Viết lệnh DDL để tạo các bảng sau cho cơ sở dữ liệu QLHH.

##### Danh mục Vật tư (VATTU)

Tên cột	Kiểu	Độ rộng	Ràng buộc	Ý nghĩa
<u>MaVTu</u>	Char	4	NOT NULL, Khóa chính	Mã vật tư
TenVTu	VarChar	100	NOT NULL, Không được trùng	Tên vật tư
DvTinh	VarChar	10	NULL, Mặc định ""	Đơn vị tính
PhanTram	Real		0 <= PhanTram <= 100	Tỷ lệ phần trăm

##### Danh mục Nhà cung cấp (NHACC)

Tên cột	Kiểu	Độ rộng	Ràng buộc	Ý nghĩa
<u>MaNhaCc</u>	Char	3	NOT NULL, Khóa chính	Mã nhà cung cấp
TenNhaCc	VarChar	100	NOT NULL	Tên nhà cung cấp
DiaChi	Varchar	200	NOT NULL	Địa chỉ
DienThoai	Varchar	20	NULL, Mặc định "Chưa có"	Điện thoại

- Tên nhà cung cấp và địa chỉ nhà cung cấp phải duy nhất, không trùng.

##### Đơn đặt hàng (DONDH)

Tên cột	Kiểu	Độ rộng	Ràng buộc	Ý nghĩa
<u>SoDh</u>	Char	4	NOT NULL, Khóa chính	Số đơn đặt hàng
NgayDh	DateTime		Mặc định là ngày hiện hành. Dùng hàm GETDATE()	Ngày đặt hàng
MaNhaCc	Char	3	NOT NULL	Mã nhà cung cấp

### Chi tiết Đơn đặt hàng (CTDONDH)

Tên cột	Kiểu	Độ rộng	Ràng buộc	Ý nghĩa
<u>SoDh</u>	Char	4	NOT NULL	Số đơn đặt hàng
<u>MaVTu</u>	Char	4	NOT NULL	Mã vật tư
SIDat	Int		NOT NULL, SIDat > 0	Số lượng đặt hàng

- Giá trị trong cột SoDh phải tồn tại trong cột SoDh của bảng NHACC.
- Giá trị trong cột MaVTu phải tồn tại trong cột MaVTu của bảng VATTU.

### Phiếu nhập hàng (PNHAP)

Tên cột	Kiểu	Độ rộng	Ràng buộc	Ý nghĩa
<u>SoPn</u>	Char	4	Khóa chính	Số phiếu nhập hàng
NgayNhap	Datetime		Mặc định là ngày hiện hành	Ngày nhập hàng
SoDh	Char	4	NOT NULL, giá trị phải tồn tại trong cột SoDh của bảng DONDH	Số đơn đặt hàng

### Chi tiết nhập hàng (CTPNHAP)

Tên cột	Kiểu	Độ rộng	Ràng buộc	Ý nghĩa
<u>SoPn</u>	Char	4	NOT NULL	Số phiếu nhập hàng
<u>MaVTu</u>	Char	4	NOT NULL, giá trị phải tồn tại trong cột MaVTu của bảng VATTU	Mã vật tư
SINhap	Int		NOT NULL, SINhap > 0	Số lượng nhập hàng
DgNhap	Money		NOT NULL, DgNhap > 0	Đơn giá nhập hàng

- SoPN, MaVTu là khóa chính của bảng.

### Phiếu xuất hàng (PXUAT)

Tên cột	Kiểu	Độ rộng	Ràng buộc	Ý nghĩa
<u>SoPx</u>	Char	4	NOT NULL, Khóa chính	Số phiếu xuất
NgayXuat	Datetime		Mặc định là ngày hiện hành	Ngày xuất hàng
TenKh	Varchar	100	NOT NULL	Tên khách hàng

### Chi tiết xuất hàng (CTPXUAT)

Tên cột	Kiểu	Độ rộng	Ràng buộc	Ý nghĩa
<u>SoPx</u>	Char	4	NOT NULL, Khóa chính	Số phiếu xuất
<u>MaVTu</u>	Char	4	NOT NULL, giá trị phải tồn tại trong cột MaVTu của bảng VATTU	Mã vật tư
SIXuat	Int		NOT NULL, SIXuat > 0	Số lượng xuất hàng
DgXuat	Money		NOT NULL, DgXuat > 0	Đơn giá xuất hàng

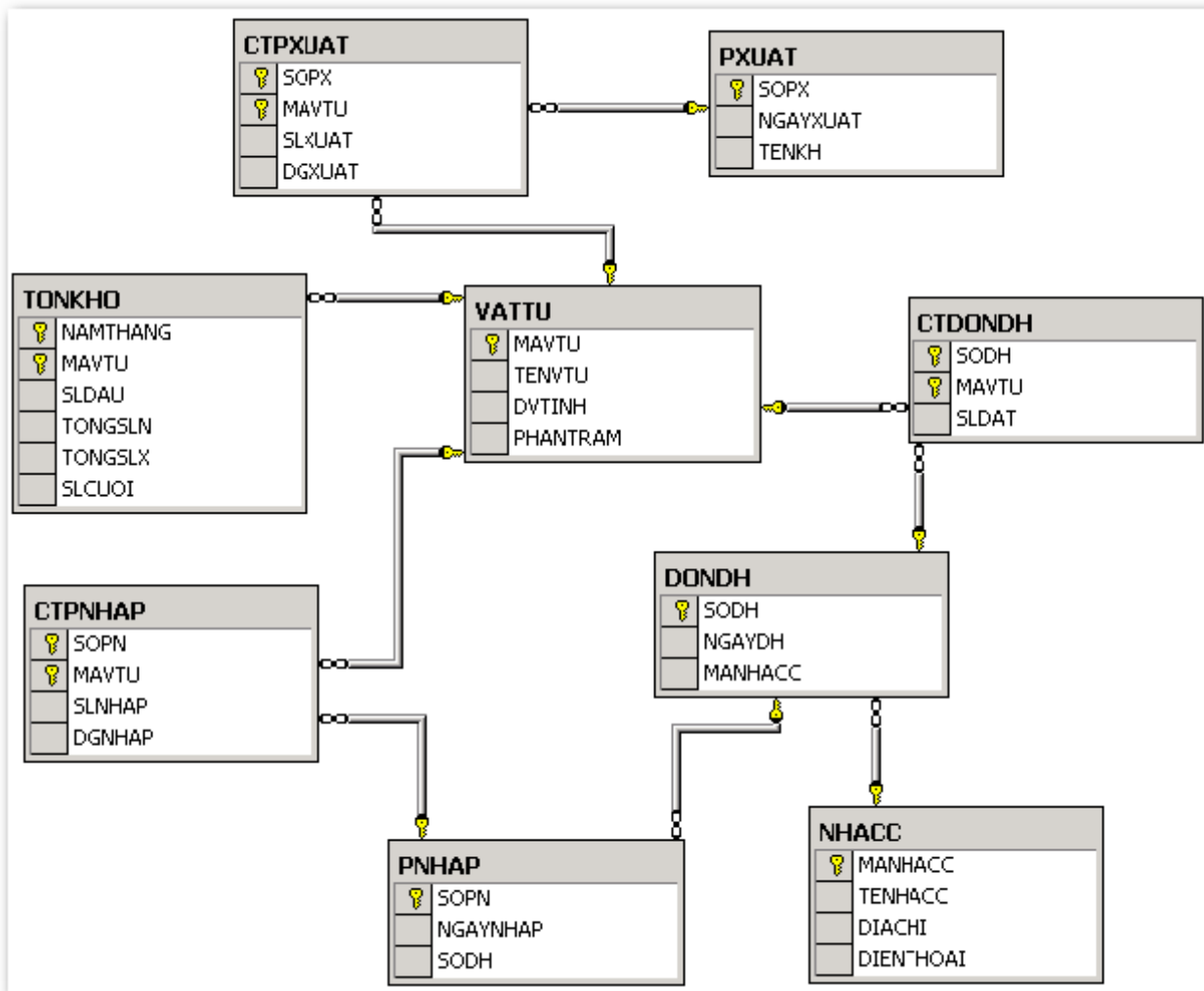
- SoPx, MaVTu là khóa chính của bảng.

### Tồn kho (TONKHO)

Tên cột	Kiểu	Độ rộng	Ràng buộc	Ý nghĩa
<u>NamThang</u>	Char	6	NOT NULL	Năm tháng
<u>MaVTu</u>	Char	4	NOT NULL, giá trị phải tồn tại trong cột MaVTu của bảng VATTU	Mã vật tư
SLDau	Int		NOT NULL, SLDau > 0	Số lượng tồn đầu kỳ
TongSLN	Int		NOT NULL, TongSLN > 0	Tổng số lượng nhập trong kỳ
TongSLX	Int		NOT NULL, TongSLX > 0	Tổng số lượng xuất trong kỳ
SLCuoi	Int		SLDau + TongSLN - TongSLX	Số lượng tồn cuối kỳ

- Namthang, MaVTu là khóa chính của bảng.
- Trong thuộc tính Formula của cột SLCuoi:  $SLDau + TongSLN - TongSLX$

### 3. Tạo Diagram cho cơ sở dữ liệu QLBH.



#### 4. Sử dụng các câu lệnh INSERT INTO VALUES để thêm dữ liệu mẫu vào các bảng.

Bảng NHACC			
Mancc	Tennhacc	Diachi	Dienthoai
C01	Lê Minh Thành	54, Kim Mã, Cầu Giấy, Hà Nội,	8781024
C02	Trần Quang Anh	145, Hùng Vương, Hải Dương	7698154
C03	Bùi Hồng Phương	154/85, Lê Chân, Hải Phòng	9600125

Bảng NHACC			
Mancc	Tennhacc	Diachi	Dienthoai
C04	Vũ Nhật Thắng	198/40 Hương Lộ 14 QTB HCM	8757757
C05	Nguyễn Thị Thúy	178 Nguyễn Văn Luông Đà Lạt	7964251
C07	Cao Minh Trung	125 Lê Quang Sung Nha Trang	Chưa có

Bảng VATTU			
Mavtu	Tenvtu	DvTinh	Phantram
DD01	Đầu DVD Hitachi 1 đĩa	Bộ	40
DD02	Đầu DVD Hitachi 3 đĩa	Bộ	40
TL15	Tủ lạnh Sanyo 150 lit	Cái	25
TL90	Tủ lạnh Sanyo 90 lit	Cái	20
TV14	Tivi Sony 14 inches	Cái	15
TV21	Tivi Sony 21 inches	Cái	10
TV29	Tivi Sony 29 inches	Cái	10
VD01	Đầu VCD Sony 1 đĩa	Bộ	30
VD02	Đầu VCD Sony 3 đĩa	Bộ	30

Bảng DONDH		
Sodh	Ngaydh	Manhacc
D001	01/15/2012	C03
D002	01/30/2012	C01
D003	02/10/2012	C02
D004	02/17/2012	C05
D005	03/01/2012	C02
D006	03/12/2012	C05

Bảng PNHAP		
Sopn	Ngaynhap	Sodh
N001	01/17/2012	D001
N002	01/20/2012	D001
N003	01/31/2012	D002
N004	02/15/2012	D003

Bảng CTDONDH		
Sodh	Mavtu	SiDat
D001	DD01	10
D001	DD02	15
D002	VD02	30
D003	TV14	10
D003	TV29	20
D004	TL90	10
D005	TV14	10

Bảng CTPNHAP			
Sopn	Mavtu	SiNhap	DgNhap
N001	DD01	8	2,500,000
N001	DD02	10	3,500,000
N002	DD01	2	2,500,000
N002	DD02	5	3,500,000
N003	VD02	30	2,500,000
N004	TV14	5	2,500,000
N004	TV29	12	3,500,000

Bảng CTDONDH		
Sodh	Mavtu	SiDat
D005	TV29	20
D006	TV14	10
D006	TV29	20
D006	VD01	20

Bảng PXUAT		
Sopx	Ngayxuat	Tenkh
X001	01/17/2012	Nguyễn Ngọc Phương Nhi
X002	01/25/2012	Nguyễn Hồng Phương
X003	01/31/2012	Nguyễn Tuấn Tú

Bảng CTPXUAT			
Sopx	Mavtu	SiXuat	DgXuat
X001	DD01	2	3,500,000
X002	DD01	1	3,500,000
X002	DD02	5	4,900,000
X003	DD01	3	3,500,000
X003	DD02	2	4,900,000
X003	VD02	10	3,250,000

Bảng TONKHO					
Namthang	Mavtu	SLDau	TongSLN	TongSLX	SLCuoi
201201	DD01	0	10	6	4
201201	DD02	0	15	7	8
201201	VD02	0	30	10	20
201202	DD01	4	0	0	4
201202	DD02	8	0	0	8
201202	VD02	20	0	0	20
201202	TV14	5	0	0	5
201202	TV29	12	0	0	12