

--Tuan02
--Bai Tap 01
--PHẦN THỰC HÀNH
--BÀI TẬP 1:
--3. Tại cửa sổ Query analyzer, thực hiện:
--a. Dùng lệnh Create Table ... để tạo cấu trúc của các bảng sau trong CSDL - QLBH:

```
create database QLBH
on primary
(
    name = QLBH_Data,
    filename='T:\CSDL_23_1_2024\QLBH_Data.mdf'
)
log on
(
    name = QLBH_Log,
    filename='T:\CSDL_23_1_2024\QLBH_Log.ldf'
)
GO

use QLBH
create table NhomSanPham(
    MaNhom int not null,
    TenNhom nvarchar(15)
)

create table NhaCungCap(
    MaNCC int not null,
    TenNcc nvarchar(40) not null,
    Diachi nvarchar(60),
    Phone nvarchar(24),
    SoFax nvarchar(24),
    DCMail nvarchar(24)
)
```

```
create table SanPham(  
    MaSp int not null,  
    TenSp nvarchar(40) not null,  
    MaNCC int,  
    MoTa nvarchar(50),  
    MaNhom int,  
    Donvitinh nvarchar(20),  
    GiaGoc money,  
    SLTON int  
)
```

```
create table HoaDon(  
    MaHD int not null,  
    NgayLapHD datetime,  
    NgayGiao datetime,  
    Noichuyen nvarchar(60) not null,  
    MaKh nchar(5)  
)
```

```
create table KhachHang(  
    MaKh nchar(5) not null,  
    TenKh nvarchar(40) not null,  
    LoaiKh nvarchar(3),  
    DiaChi nvarchar(60),  
    Phone nvarchar(24),  
    SoFax nvarchar(24),  
    DCMail nvarchar(50),  
    DiemTL int  
)
```

```
create table CT_HoaDon(  
    MaHD int not null,
```

```
    MaSp int not null,  
    Solong smallint,  
    Dongia money,  
    ChietKhau money  
)  
GO
```

--b. Dùng lệnh Alter Table ... khai báo các ràng khóa chính (Primary Key --Constraint) ở các bảng còn lại KHACHHANG, HOADON, CT_HOADON.

```
use QLBH  
alter table [dbo].[NhomSanPham]  
add constraint PK_NhomSanPham primary key (MaNhom)  
Go
```

```
alter table [dbo].[SanPham]  
add constraint PK_SanPham primary key (MaSp)  
Go
```

```
alter table [dbo].[HoaDon]  
add constraint PK_HoaDon primary key (MaHD)  
GO
```

```
alter table [dbo].[CT_HoaDon]  
add constraint PK_CT_HoaDon primary key (MaHD, MaSP)  
Go
```

```
alter table [dbo].[NhaCungCap]  
add constraint PK_NhaCungCap primary key (MaNCC)  
Go
```

```
alter table [dbo].[KhachHang]  
add constraint PK_KhachHang primary key (MaKH)  
Go
```

--c. Dùng lệnh Alter Table ... khai báo các ràng khóa ngoại (Foreign Key Constraint) ở các bảng còn lại KHACHHANG, HOADON, CT_HOADON. .

```
alter table [dbo].[SanPham]
add constraint FK_SanPham_NhaCungCap foreign key (MaNCC) references [dbo].[NhaCungCap] (MaNCC)
Go
alter table [dbo].[SanPham]
add constraint FK_SanPham_NhomSanPham foreign key (MaNhom) references [dbo].[NhomSanPham] (MaNhom)
Go
```

```
alter table [dbo].[HoaDon]
add constraint FK_HoaDon_KhangHang foreign key (MaKH) references [dbo].[KhachHang] (MaKH)
Go
```

```
alter table [dbo].[CT_HoaDon]
add constraint FK_CT_HoaDon_HoaDon foreign key (MaHD) references [dbo].[HoaDon] (MaHD)
Go
alter table [dbo].[CT_HoaDon]
add constraint FK_CT_HoaDon_SanPham foreign key (MaSP) references [dbo].[SanPham] (MaSP)
Go
```

--d. Dùng lệnh Alter Table ... khai báo các ràng buộc miền giá trị (Check Constraint) và ràng buộc giá trị mặc định cho các bảng trên

```
alter table [dbo].[SanPham]
add constraint CHK_GiaGoc check (GiaGoc > 0)
Go
```

```
alter table [dbo].[SanPham]
add constraint CHK_SLTON check (SLTON >= 0)
Go
```

```
alter table [dbo].[HoaDon]
add constraint CHK_NgayLapHD check (NgayLapHD <= getdate());
```

```
alter table [dbo].[HoaDon]
add constraint DF_NgayLapHD default getdate() for NgayLapHD;
Go
```

```
alter table [dbo].[CT_HoaDon]
add constraint CHK_Soluong check (Soluong > 0);
```

```
alter table [dbo].[CT_HoaDon]
add constraint CHK_ChietKhau check (ChietKhau >= 0);
Go
```

```
alter table [dbo].[KhachHang]
add constraint CHK_LoaiKH check (LoaiKH in ('VIP', 'TV', 'VL'))
Go
```

```
alter table [dbo].[KhachHang]
add constraint CHK_DiemTL check (DiemTL >= 0)
Go
```

--e. Thêm cột LoaiHD vào bảng HOADON, LoaiHD có kiểu dữ liệu char(1), Chỉ nhập N(Nhập), X(Xuất), \

--C(Chuyển từ cửa hàng này sang cửa hàng khác), T(Trả), giá trị mặc định là 'N'.

```
alter table [dbo].[HoaDon] add LoaiHD char(1)
Go
alter table [dbo].[HoaDon]
add constraint CHK_LoaiHD check (LoaiHD in ('N','X','T','C'))
Go
```

```
--f. Tạo ràng buộc cho bảng HoaDon với yêu cầu NgayGiao>=NgayLapHD  
alter table [dbo].[HoaDon]  
add constraint CHK_MgayGiao check (NgayGiao >= NgayLapHD)  
Go
```