

**Câu 1** Tạo cơ sở dữ liệu **QLThietbi** (quản lý thiết bị) trong hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL Server. Cơ sở dữ liệu gồm các bảng:

a) Bảng **Donvi** để lưu các đơn vị sử dụng các thiết bị. Bảng gồm các trường:

- **Madv**            int                    (mã đơn vị - trường khóa đánh mã tự động)
- **Tendv**            nvarchar(35)    (tên đơn vị, ví dụ Khoa CNTT, Khoa Toán, Khoa Lý)

Nhập 3 bản ghi cho bảng dữ liệu.

b) Bảng **Loathietbi** để lưu các loại thiết bị. Bảng gồm các trường:

- **Maloai**            int                    (mã loại thiết bị - trường khóa đánh mã tự động)
- **Tenloai**            nvarchar(35)    (tên loại thiết bị, ví dụ máy in, máy tính, ...)
- **Ghichu**            nvarchar(50)    (ghi chú)

c) Bảng **Thietbi** để lưu các thiết bị của đơn vị sử dụng. Bảng gồm các trường:

- **Madv**            int                    (mã đơn vị)
- **Maloai**            int                    (mã loại thiết bị)
- **Matb**            int                    (mã thiết bị - trường khóa đánh mã tự động)
- **Tentb**            nvarchar(35)    (tên thiết bị)
- **Nuocsx**            nvarchar(30)    (nước sản xuất thiết bị)
- **Namsx**            int                    (năm sản xuất thiết bị)
- **Ngaysd**            nvarchar(10)    (ngày/tháng/năm sử dụng thiết bị)
- **Ghichu**            nvarchar(50)    (ghi chú)

**Câu 2** Sử dụng kỹ thuật **ADO.NET** xây dựng chương trình theo mô hình 3 lớp gồm các Forms sau:

a) **Nhập, sửa, xóa** dữ liệu cho bảng **Loathietbi**.

b) **Nhập** dữ liệu cho bảng **Thietbi**.

**Câu 3** Sử dụng kỹ thuật **LINQ to SQL** hoặc **LINQ to Entity** xây dựng các Forms sau:

a) **Chọn tên đơn vị và hiển thị thông tin** về thiết bị gồm: tên loại thiết bị, tên thiết bị, nước sản xuất, năm sản xuất và ngày sử dụng.

**Tìm kiếm** thiết bị theo tên thiết bị, **sửa, xóa** dữ liệu trong bảng **Thietbi**