

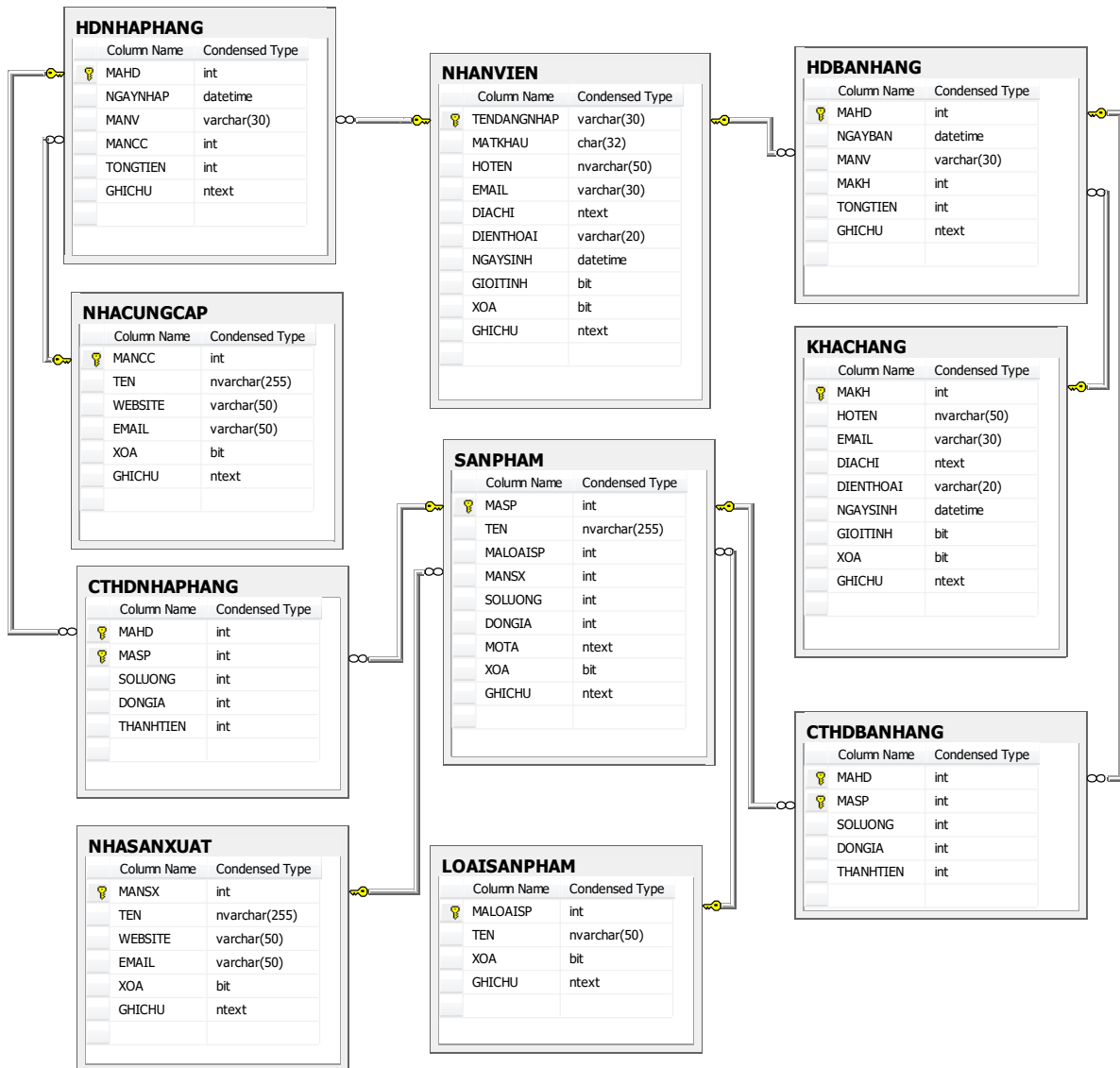
THỰC HÀNH LẬP TRÌNH WINDOW

Tuần 06: ADO.NET – SqlConnection, SqlCommand, SqlDataReader

Tìm kiếm / Thêm / Cập nhật / Xóa dữ liệu

SQL / Stored Procedure

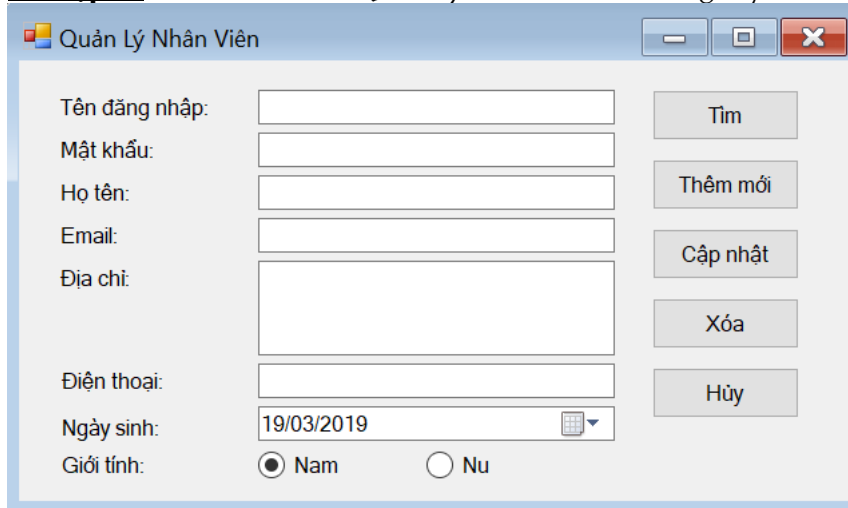
Bài tập 1: Tạo cơ sở dữ liệu MS SQL Server **QuanLyBanHangDB** như mô tả bên dưới:



Lưu ý:

- Các trường là khoá chính và có kiểu dữ liệu **int** đều tự động tăng 1 đơn vị khi thêm 1 dòng mới vào Table. (*Identity Specification: Yes, Identity Increment: 1*)
- Các trường XOA (bit) có giá trị mặc định là 0 (False) ➔ 0: chưa xóa, 1: đã bị xóa
- Các trường GHICHU (ntext): trường dữ liệu dự phòng (*trong bài thực hành này không cần thêm/cập nhật dữ liệu cho trường này*)

Bài tập 2: Thiết kế Form *Quản lý Nhân viên* theo gợi ý như hình bên dưới:



Mặc định – trạng thái ban đầu của Form:

- Kích hoạt các Button: **Tìm, Thêm mới**
- Vô hiệu hoá các Button: **Cập nhật, Xóa, Hủy**

Và xử lý các sự kiện khi nhấn vào các Button sau:

- **Thêm mới:**
 - o Kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu nhập?
 - o Kiểm tra **Tên đăng nhập** đã tồn tại trong bảng NHANVIEN chưa?
 - o Thêm thông tin của nhân viên mới vào bảng NHANVIEN. Sau khi thêm thành công thì thiết lập Form về lại trạng thái ban đầu.
- **Tìm:** nếu **Tên đăng nhập** có trong bảng NHANVIEN thì
 - o Hiển thị các thông tin của nhân viên lên các control tương ứng
 - o Vô hiệu hoá: Button **Thêm mới, Tìm**, Textbox **Tên đăng nhập**
 - o Kích hoạt các Button: **Cập nhật, Xóa, Hủy**
- **Cập nhật:**
 - o Kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu nhập?
 - o Cập nhật thông tin của nhân viên vào bảng NHANVIEN. Sau khi cập nhật thành công thì thiết lập Form về lại trạng thái ban đầu.
- **Xóa:** xoá thông tin của nhân viên khỏi bảng NHANVIEN. Sau khi xoá thành công thì thiết lập Form về lại trạng thái ban đầu.
 - o Cách 1: (Soft Delete) cập nhật trường XOA = 1 (True)
 - o Cách 2: (Hard Delete) sử dụng câu lệnh SQL DELETE (không khuyến dùng)
- **Hủy:** thiết lập Form về lại trạng thái ban đầu.

Lưu ý:

- **CommandText** của đối tượng SqlCommand là câu lệnh SQL
- Khi cập nhật và xoá nhân viên, nếu TENDANGNHAP không tồn tại trong bảng NHANVIEN thì thông báo **“Không tìm thấy thông tin nhân viên”**.

Bài tập 3: Viết các Stored Procedure sau:

- **TimNhanVien_TenDangNhap**: tìm nhân viên theo tên đăng nhập
- **ThemNhanVien**: thêm nhân viên mới
- **CapNhatNhanVien**: cập nhật thông tin nhân viên
- **XoaNhanVien**: xóa nhân viên

```
CREATE PROCEDURE ThemNhanVien
    @tendangnhap varchar(30),
    @matkhau char(32),
    @hoten nvarchar(50),
    @email varchar(30),
    @diachi ntext,
    @dienthoai varchar(20),
    @ngaysinh datetime,
    @gioitinh bit
AS
BEGIN
    INSERT INTO NHANVIEN
    (
        TENDANGNHAP,
        MATKHAU,
        HOTEN,
        EMAIL,
        DIACHI,
        DIENTHOAI,
        NGAYSINH,
        GIOITINH
    )
    VALUES
    (
        @tendangnhap,
        @matkhau,
        @hoten,
        @email,
        @diachi,
        @dienthoai,
        @ngaysinh,
        @gioitinh
    )
END
```

```
CREATE PROCEDURE CapNhatNhanVien
    @tendangnhap varchar(30),
    @matkhau char(32),
    @hoten nvarchar(50),
    @email varchar(30),
    @diachi ntext,
    @dienthoai varchar(20),
    @ngaysinh datetime,
    @gioitinh bit
AS
BEGIN
    UPDATE NHANVIEN SET
        MATKHAU = @matkhau,
        HOTEN = @hoten,
        EMAIL = @email,
        DIACHI = @diachi,
        DIENTHOAI = @dienthoai,
        NGAYSINH = @ngaysinh,
        GIOITINH = @gioitinh
    WHERE TENDANGNHAP = @tendangnhap
END
```

```
/*Soft Delete*/
CREATE PROCEDURE XoaNhanVien
    @tendangnhap varchar(30),
AS
BEGIN
    UPDATE NHANVIEN SET XOA = 1
    WHERE TENDANGNHAP = @tendangnhap
END

Hoặc
/*Hard Delete*/
CREATE PROCEDURE XoaNhanVien
    @tendangnhap varchar(30),
AS
BEGIN
    DELETE FROM NHANVIEN
    WHERE TENDANGNHAP = @tendangnhap
END
```

```
CREATE PROCEDURE TimNhanVien_TenDangNhap
    @tendangnhap varchar(30),
AS
BEGIN
    SELECT * FROM NHANVIEN
    WHERE TENDANGNHAP = @tendangnhap
END

Hoặc

CREATE PROCEDURE TimNhanVien_TenDangNhap
    @tendangnhap varchar(30),
AS
BEGIN
    SELECT * FROM NHANVIEN
    WHERE TENDANGNHAP = @tendangnhap AND XOA = 0
END
```

Thay thế các **CommandText** ở **Bài tập 2** bằng các Stored Procedure được viết ở trên.

Bài tập 4: Tương tự **Bài tập 2 và 3** ở trên, hãy Thiết kế và xử lý nghiệp vụ các Form sau:

- Quản lý Khách hàng (bảng KHACHHANG)
- Quản lý Nhà sản xuất (bảng NHASANXUAT)
- Quản lý Nhà cung cấp (bảng NHACUNGCAP)

Lưu ý: chọn các điều khiển hợp lý để nhập liệu và hiển thị giá trị của các trường dữ liệu (Field) trong các bảng (Table).