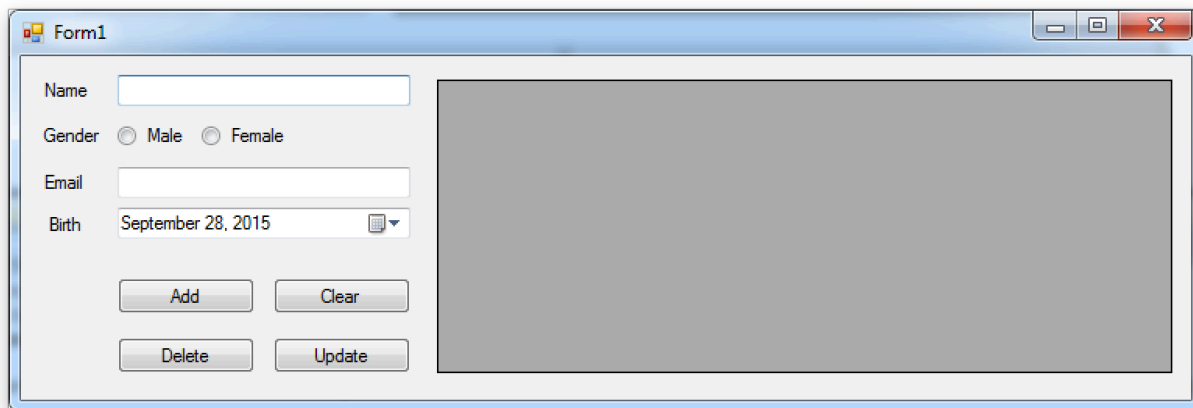


THỰC HÀNH CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

(TUẦN 02)

Sử dụng tập tin **lab02.sql** được cung cấp sẵn để tạo cơ sở dữ liệu phục vụ cho bài tập.

Thiết kế một Windows Form Application như hình bên dưới:



Yêu cầu:

- Khi chương trình khởi động, danh sách sinh viên sẽ được tải lên DataGridView.
- Nút **Clear** có tác dụng bỏ chọn (clear selection) ô hiện tại trong DataGridView, đưa nội dung các ô Name, Gender, Email... về giá trị mặc định (rỗng).
- Khi chọn một sinh viên trong DataGridView, thông tin của sinh viên đó sẽ được đưa vào các Textbox, Radio Button, DateTimePicker... Nếu người dùng thay đổi thông tin & nhấn nút **Update** thì thông tin mới sẽ được cập nhật vào DataGridView (và tự động lưu xuống database).
- Nút **Delete** có tác dụng xóa sinh viên đang được chọn trong DataGridView. Sau khi xóa một sinh viên, giá trị của các ô TextBox, DateTimePicker... được đưa về mặc định (rỗng).
- Nút **Add** có tác dụng thêm một sinh viên với các thông tin chứa trong các TextBox, RadioButton, DateTimePicker... vào DataGridView.
- Mọi thay đổi trên DataGridView sẽ được cập nhật tự động vào CSDL sau khi đóng Form.
- **Yêu cầu kiểm tra tính hợp lệ của input và hiện thông báo lỗi nếu có.**

Yêu cầu nâng cao:

1. Khi chọn một sinh viên trong DataGridView thì các nút **Update**, **Delete**, **Clear** được Enable, riêng nút **Add** không được Enable (Disabled). Vì khi đó trên các Textbox,

RadioButton đang hiển thị thông tin của sinh viên hiện tại, nên không thể thực hiện chức năng Add lúc này. Lúc này, để thực hiện chức năng Add, người dùng phải nhấn nút Clear trước để bỏ chọn sinh viên hiện tại.

2. Tương tự, khi chương trình đang ở chế độ cho phép Add một sinh viên thì các nút Delete, Update phải có trạng thái Disabled.
3. Không cho phép thêm, xóa, sửa trực tiếp trên DataGridView, mọi thao tác thêm xóa sửa phải được thực hiện thông qua các nút Add, Delete, Update.