**VIẾT THỬ 1 KỊCH BẢN QUAN HỆ TƯƠNG TÁC GIỮA CÁC ĐIỀU KHIỂN TRÊN FORM**

**Lúc Load Form:**

Khi Form được tải lên, các hộp văn bản (studentID, FirstName, LastName, Age, Gender) sẽ được làm trống và sẽ đặt chế độ focus vào hộp văn bản studentID.

Các nút Tìm kiếm, Thêm, Sửa và Xóa sẽ ở trạng thái không hoạt động (disabled).

allowMouseMove gán là true

**Khi Người Dùng Chọn Dòng Trong DataGridView:**

Nếu allowMouseMove là là true

*Khi người dùng chọn một dòng trong DataGridView, dữ liệu của dòng đó sẽ được cập nhật và hiển thị trong các hộp văn bản (studentID, FirstName, LastName, Age, Gender).*

**Hạn Chế Việc Cập Nhật Dữ Liệu Khi Người Dùng Nhập studentID:**

Nếu người dùng nhập dữ liệu vào hộp văn bản studentID, các hộp văn bản khác (FirstName, LastName, Age, Gender) sẽ không được cập nhật dữ liệu tương ứng từ datagridview:

Nếu studentID là ô Textbox khác rỗng

allowMouseMove gán là false.

Trái lại:

allowMouseMove gán là true

**Button Tìm Kiếm, Thêm, Sửa, Xóa Kích Hoạt Khi Người Dùng Nhập studentID:**

Khi người dùng nhập dữ liệu vào hộp văn bản studentID, các nút Tìm kiếm, Thêm, Sửa và Xóa sẽ được kích hoạt (enabled) để cho phép thực hiện các thao tác tương ứng.

**Button Tìm Kiếm:**

Khi người dùng nhấn nút Tìm kiếm:

* Chương trình sẽ tìm kiếm dòng tương ứng trong DataGridView dựa trên studentID.
* Nếu tìm thấy, dữ liệu của dòng đó sẽ được cập nhật vào các hộp văn bản (studentID, FirstName, LastName, Age, Gender).
* Nếu không tìm thấy, chương trình sẽ hiển thị thông báo cho người dùng.

**Button Xóa:**

Khi người dùng nhấn nút Xóa:

* Nếu có dòng đang được chọn trong DataGridView, chương trình sẽ thực hiện xóa dòng đó khỏi DataGridView và xóa sinh viên tương ứng từ CSDL dựa trên studentID.

**Button Thêm Hoặc Sửa:**

Khi người dùng nhấn nút Thêm hoặc nút Sửa:

* Chương trình sẽ kiểm tra các trường thông tin (studentID, FirstName, LastName, Age, Gender) đã nhập.
* Nếu có trường thông tin bị bỏ trống, chương trình sẽ hiển thị thông báo cho người dùng.
* Nếu dữ liệu hợp lệ, chương trình sẽ thêm mới hoặc cập nhật dữ liệu sinh viên trong DataGridView và cập nhật dữ liệu trong CSDL dựa trên studentID.

**Hiệu Ứng Cập Nhật Lại Các Textbox Khi Hoàn Thành Thao Tác:**

Sau khi hoàn thành các thao tác (Tìm kiếm, Thêm, Sửa, Xóa), chương trình sẽ cập nhật lại dữ liệu của dòng được chọn trong DataGridView vào các hộp văn bản (studentID, FirstName, LastName, Age, Gender):

allowMouseMove gán là true.

**Các Biến Kiểm Soát:**

* allowMouseMove: Kiểm tra xem có cho phép hiệu ứng cập nhật lại các textbox khi di chuột trên DataGridView) hoạt động hay không.

**Các Event Để Lập Trình:**

* Form.Load: Được sử dụng để thiết lập trạng thái ban đầu của form (textbox rỗng, focus vào studentID, enabled/disabled các button).
* DataGridView.SelectionChanged: Khi người dùng chọn dòng trong DataGridView, sự kiện này được kích hoạt để cập nhật