**GUI Checklist**

1. **Aesthetic check (kiểm tra về giao diện)**
2. Kiểm tra màu nền chung của toàn bộ màng hình có được set đúng theo yêu cầu không ?
3. Kiểm tra màu chữ, font chữ, font size của tất cả các textbox có set đúng theo yêu cầu không ?
4. Kiểm tra background (màu nền) của tất cả các textbox có set đúng yêu cầu không?
5. Kiểm tra màu chữ, font size, font của tất cả các label có set đúng theo yêu cầu không ?
6. Kiểm tra background của tất cả các label có set đúng theo yêu cầu không ?
7. Kiểm tra màu chữ và màu nền của các textbox trong chế độ read-only có được set đúng theo yêu cầu không ?
8. Kiểm tra tất cả các control trên màn hình có được canh đều hay không ?
9. Kiểm tra mặc định tất cả các ký tự chữ và ký tự số đều canh trái. Ngoài trừ trường hợp có yêu cầu cụ thể.
10. Kiểm tra mặc định tất cả các số đều canh phải. Ngoại trừ trường hợp có yêu cầu cụ thể.
11. Kiểm tra tất cả các msg thông báo trên màn hình có được viết đúng chính tả hay không ?
12. Kiểm tra tất cả các giá trị input chữ hoa hay chữ thường có được hiển thị đúng hay không ?
13. Kiểm tra tất cả các textbox có yêu cầu set border hay không ?
14. Kiểm tra độ phân giải của màn hình có được set theo đúng chuẩn yêu cầu hay không ? Ví dụ độ phân giải tối thiểu là 800 x 600.
15. **Validation check (Kiểm tra tính hợp lệ)**

* **Datatype varchar, nvarchar, ntext**

1. Kiểm tra maxlength.
2. Phân biệt chữ hoa/chữ thường.
3. Phân biệt ký tự unicode.
4. Cho phép null hay không ?
5. Cho phép nhập ký tự đặc biệt hay không ?

* **Datatype (int, tinyint, float)**

1. Kiểm tra maxlength.
2. Kiểm tra giá trị min,max.
3. Có cho phép nhập ký tự chữ hay không ?
4. Cho phép nhập ký tự đặc biệt hay không?
5. Có cho phép nhập ký tự số 2byte hay không?
6. Cho phép null hay không?
7. Không được phép nhập blank ở vị trị đầu tiên của field số.
8. Không được phép nhập blank ở vị trí cuối cùng của field số.
9. Kiểm tra lỗi chia cho 0.
10. Kiểm tra giá trị 0 cho tất cả các tính toán.
11. Kiểm tra các giá trị trong giới hạn min/max.
12. Kiểm tra giá trị bằng giá trị min/max.
13. Kiểm tra giá trị vượt giới hạn giá trị min/max.

* **Datatype (datetime)**

1. Kiểm tra maxlength.
2. Kiểm tra ngày hợp lệ
3. Có cho phép nhập chữ hay không?
4. Có cho phép nhập ký tự đặc biệt hay không?
5. Có cho phép nhập ký tự số 2 byte hay không?
6. Kiểm tra format theo kiểu nào?
7. Kiểm tra đối với trường hợp năm nhuận có được tính đúng không ?
8. Kiểm tra giá trị 00 và 13 đối với tháng.
9. Kiểm tra giá trị 00 và 33 đối với ngày.
10. Kiểm tra giá trị 28, 29, 30 –Feb có được tính đúng không ?

* **Datetype (bit)**

1. Chỉ được phép nhập 0 hoặc 1
2. Có được phép null hay không ?
3. Kiểm tra nhập ký tự số 2 byte 0 hoặc 1.
4. **Navigation check (kiểm tra phương pháp di chuyển/duyệt web)**
5. Tất cả các trang web/ cửa sổ đều có thể truy cập từ menu.
6. Tất cả các cửa sổ đều có thể truy cập từ toolbar.
7. Kiểm tra tất cả các màn hình được gọi từ button có được hiển thị đúng hay không?
8. Khi chuyển page trên menu có hiển thị mgs xác nhận chuyển trang không?
9. **Usability check (kiểm tra tính thân thiện của chương trình)**
10. Tất cả các danh sách có được sort hay không ? Mặc định là sort theo alphabel. Ngoại trừ trường hợp có yêu cầu sort cụ thể.
11. Tất cả các giá trị ngày tháng có được format theo đúng yêu cầu không?
12. Tất cả các button trên màn hình có được gán với phím tắt tương ứng không?
13. Tất cả các phím tắt được gán có hoạt động hay không ?
14. Thứ tự tab có theo đúng trình tự top – left – bottom - right hay không? Ngoại trừ trường hợp có yêu cầu set thứ tự riêng.
15. Kiểm tra tất cả các field read-only đều không có thứ tự tab.
16. Kiểm tra tất cả các field disable đều không có thứ tự tab.
17. Kiểm tra vị trí focus có được đặt ngày field đầu tiên hay control đầu tiên khi load màn hình hay không. Ngoại trừ trường hợp có set yêu cầu riêng về vị trí focus cụ thể.
18. Trong trường hợp lỗi input, khiến hiển thị msg lỗi, có focus về vị trí lỗi sau khi đóng cửa sổ thông báo hay không ?
19. Trong trường hợp lỗi thao tác, khi hiển thị msg lỗi, có focus về vị trí trước đó sau khi đóng cửa sổ popup hay không ?
20. Trong trường hợp gọi cửa sổ popup, sau khi đóng của sổ có focus về vị trí trước đó hay không ?
21. Trong trường hợp chưa đóng cửa sổ popup, thì không được phép focus xuống trang đang xử lý data.
22. **Data integrity con ditions (kiểm tra tính ràng buộc dữ liệu)**
23. Data có được lưu khi đóng cửa sổ hay không ?
24. Kiểm tra chiều dài tối đa của tất cả các field, và dảm bảo các ký tự đều không bị cắt.
25. Kiểm tra giá trị max/min đối với kí tự số.
26. **Kiểm thử tính khả dụng**
27. Trang web dễ dùng, có hướng dẫn sử dụng rõ ràng, rành mạch, mỗi trang đều có menu chính và menu này phải nhất quán.
28. Có lỗi chính tả không ? Chữ có khó đọc ?
29. Hình ảnh có được sắp xếp gọn gàng, hợp lý.