**General test scenarios**

1. Tất cả những trường bắt buộc nên được kiểm tra hợp lệ và biểu thị bằng kí hiệu hoa thị (\*).
2. Thông báo lỗi kiểm tra hợp lệ cần được hiển thị tại vị trí chính xác.
3. Tất những thông báo lỗi hiển thị nên có cùng một kiểu CSS.( Như cùng màu chủ đạo, cùng kiểu chữ , size chữ)
4. Những thông báo xác nhận chung nên được hiển thị khác kiểu css với kiểu của những thông báo lỗi.
5. Chú thích công cụ (tooltips) cần có nghĩa.
6. Những trường dropdown cần có giá trị đầu vào như khoản trống hoặc từ ‘ Select’.
7. Chức năng xóa cho bất kì một bảng ghi nào nên cần yêu cầu xác nhận của người dùng trước khi thực thi.
8. Tùy chọn chọn/xóa tất cả bản cần được cung cấp nếu trang hỗ trợ chức năng thêm/xóa/sửa cho các bản ghi đó.
9. Giá trị số tiền phải được hiển thị với các ký hiệu tiền tệ chính xác.
10. Sắp xếp mặc định trong trang cần được cung cấp.
11. Button cho chức năng reset nên set giá trị mặc định lại cho tất cả các trường.
12. Tất cả giá trị số cần được định dạng đúng.
13. Các trường nhập dữ liệu cần được kiểm tra giá trị tối đa. Gía trị được nhập vào lớn hơn giá trị tối đa đã chỉ định thì không được chấp nhận hoặc lưu trữ trong dữ liệu.
14. Kiểm tra các kí tự đặt biệt cho các trường nhập đầu vào.
15. Các nhãn trường phải là tiêu chuẩn, ví dụ: trường chấp nhận tên của người dùng phải được gắn nhãn chính xác là "First Name".
16. Kiểm tra lại tính năng sắp xếp của trang sau khi thực hiện thêm/ xóa/ sửa trên bất kì bản ghi nào.
17. Kiểm tra chức năng thời gian chờ. Gía trị timeout có thể cấu hình được. Kiểm tra hành vi của ứng dụng sau khi hết thời gian hoạt động.
18. Kiểm tra cookie được dung trong 1 ứng dụng
19. Kiểm tra những file có thể tải xuống có trỏ đến đúng đường dẫn file hay không.
20. Tất cả những khóa tài nguyên cần được cấu hình trong file config hoặc lưu trữ trong hệ CSDL thay vì code trực tiếp.
21. Những quy ước tiêu chuẩn cần được tuân thủ thông qua tên của khóa tài nguyên.
22. Xác thực đánh dấu cho tất cả các trang web ( kiểm tra hợp lệ HTML, CSS về cú pháp lỗi) để chắc chắn chúng tuân thủ theo tiêu chuẩn.
23. Sự cố ứng dụng hoặc những trang không có sẵn cần được chuyển hướng đến trang lỗi.
24. Kiểm tra lỗi chính tả và ngữ pháp trong tất cả các trang.
25. Kiểm tra việc nhập ký tự vào các trường số. Thông báo hợp lệ tương ứng sẽ xuất hiện.
26. Kiểm tra số âm đối với các trường cho phép nhập số.
27. Kiểm tra các trường nhập số với giá trị là số thập phân.
28. Kiểm tra chức năng của tất cả các buttons có sẵn trong tất cả các trang.
29. Người dùng không thể gửi submit một trang 2 lần bằng cách nhấn nhanh liên tiếp button submit .
30. Phép chia cho 0 cần được xử lý trong bất kì chức năng tính toán nào.
31. Dữ liệu dầu vào với vị trí đầu tiên và cuối cùng trống cần được xử lý chính xác.

**Test scenarios cho chức năng tải lên hình ảnh.**

1. Kiểm tra đường dẫn của hình ảnh được tải lên ( đường dẫn có tồn tại hoặc có thể upload được hay không)
2. Kiểm tra chức năng tải lên và thay đổi hình ảnh.
3. Kiểm tra chức năng tải lên với những tệp hình ảnh có đuôi khác nhau như jpeg, png, jpg,etc.
4. Kiểm tra chức năng tải lên với những hình ảnh có khoảng trắng hoặc những kí tự đặc biệt hợp lệ trong tên tệp.
5. Kiểm tra việc tải ên hình ảnh có tên bị trùng lặp.
6. Kiểm tra hình tải lên với kích thước file lớn hơn kích thước cho phép. Thông báo lỗi phù hợp cần được hiển thị.
7. Kiểm tra chức năng tải lên hình ảnh với những tệp có kiểu không phải là hình ảnh như : docx, pdf, mp3,…. Thông báo lỗi phù hợp cần được hiển thị.
8. Kiểm tra xem hình ảnh có chiều cao và chiều rộng được chỉ định (nếu được xác định) có được chấp nhận hay không.
9. Thanh tiến trình tải ảnh lên cần được hiển thị với ảnh kích thước lớn.
10. Kiểm tra xem chức năng hủy có hoặc động trong quá trình tải ảnh lên hay không.
11. Kiểm tra xem hộp thoại chọn tệp có chỉ hiển thị các tệp được hỗ trợ được liệt kê hay không.
12. Kiểm tra chức năng tải lên nhiều ảnh cùng một lúc.
13. Kiểm tra chất lượng ảnh sau khi tải. Chất lượng ảnh nên không thay đổi sau khi tải lên.
14. Kiểm tra người dung có thể dùng hoặc xem những hình ảnh đã tải lên hay không.

**Performance Testing Test Scenarios**

1. Kiểm tra xem thời gian load trang có nằm trong khoảng cho phép hay không.
2. Kiểm tra load trang khi kết nối chậm
3. Kiểm tra thời gian phản hồi của bất kì một action dưới những điều kiện load nhẹ, bình thường, trung bình, và nặng.
4. Kiểm tra hiệu suất lưu trữ các trigger và procedures ( thủ tục) trong database.
5. Kiểm tra thời gian thực thi truy vấn của database.
6. Kiểm tra thử nghiệm tải của ứng dụng.
7. Kiểm tra thử nghiệm Stress của ứng dụng
8. Kiểm tra CPU và sử dụng bộ nhớ trong điều kiện tải cao

## **100+ Ready-To-Execute Test Cases (Checklists)**

Chúng ta có thể sử dụng danh sách này để test những component thông dụng nhất của AUT (Application Under Test) – Ứng dụng đang được thử nghiệm.

Mỗi ứng dụng đang được thử nghiệm là duy nhất và có một mục đích nghiệp riêng biệt. Các khía cạnh (mô-đun) riêng lẻ của AUT phục vụ cho các hoạt động/hành động khác nhau có vai trò quan trọng đối với sự thành công của doanh nghiệp mà AUT hỗ trợ.

Thông qua mỗi AUT được thiết kế khác nhau, các thành phần/trường riêng lẻ mà chúng ta gặp trên hầu hết các trang /màn hình/ứng dụng đều giống nhau với hành vi ít nhiều giống nhau.

Một vài component thông dụng của AUT:

* Lưu, cập nhật, xóa, reset, hủy, ok – links/buttons - mà chức năng của nó là nhãn của đối tượng chỉ ra.
* Textbox, dropdowns, checkboxes, radio buttons, dataControl fields- luôn làm việc như nhau mọi lúc.
* Data grid, impacted area, etc để tạo điều kiện cho các báo cáo.

Cách các phần tử riêng lẻ này đóng góp vào chức năng tổng thể của ứng dụng có thể khác nhau nhưng các bước để xác thực chúng luôn giống nhau.

Note: Kết quả thực tế, kết quả mong đợi, dữ liệu kiểm thử và những biến khác là một phần của trường hợp kiểm thử được bỏ qua vì lợi ích đơn giản - Một cách tiếp cận danh sách kiểm tra chung được sử dụng.

***Mục đích của danh sách kiểm tra toàn diện này:***

* Đảm bảo phạm vi kiểm tra tối đa đối với các xác nhận cấp độ hiện trường mà không tốn quá nhiều thời gian, đồng thời không ảnh hưởng đến chất lượng của việc kiểm tra chúng.

#### *Checklist #1: Mobile Testing Checklist*

* Tên module, chức năng module, tác động của module với ứng dụng, luồng của module, menu và submenu, Chính tả và thứ tự & sự phù hợp , điều khiển cho mỗi submenu.

*Checklist #2: Forms/Screens Testing Checklist*

* Chức năng của form, tác động của form đến ứng dụng, luồng của form, thiết kế, căn chỉnh, tiêu đề, tên field, chính tả, đánh dấu bắt buộc, alert với những trường bắt buộc, buttons, vị trí trỏ chuột mặc định, thứ tự tab, trang trước khi nhập bất kì dữ liệu, trang sau khi nhập dữ liệu

#### *Checklist #3: Textbox Field Testing Checklist*

* Textbox:
* Các ký tự, các ký tự đặc biệt, các số, giới hạn, alert, chính tả & ngữ pháp trong alert message.