NOMBRE: Bryan Nicolas Plata Rojas

# Caso de negocio:

En la página descrita a continuación, se requiere realizar las pruebas en dicho portal. Las mismas deben verificar diferentes atributos de calidad.

Usted es responsable de las pruebas por ende le piden que las realice. A continuación, se muestran los criterios a cumplir:

Ruta de la aplicación: https://serenity.is/demo/

Usuario: admin

Clave: serenity

# Criterios tácticos:

* 1. Determine que debe probar (Para esto puede explorar la sección como guste y parta de la condición de que existen errores) para asegurar que se cumple con el mínimo de calidad.
  2. Identificar si el Portal contiene Errores, si es así reportarlos (Titulo, Descripción, imágenes que soporten el reporte).

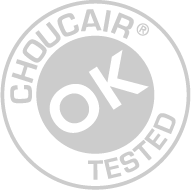
Nota: Puede usar la herramienta MANTIS (https://mantishub.com/signup/platinum)

1. Cree casos de pruebas. (Considerar pasos si es necesario)
2. De estos casos, clasifique que casos son automatizables y no automatizables.
3. Indique si existen y cuáles son las precondiciones para ejecutar los casos de prueba.
4. Presente estadísticas de prueba que permitan describir la conclusión de un indicador que defina.

Indicadores Sugeridos: Ahorro Tiempo, Ahorro Dinero, ROI etc. Escoja Uno de estos u otro que usted desee.

1. Sugiera mejoras al o módulos probados.

# Criterios técnicos:

* 1. Realice la automatización (programación) de 2 de los casos de prueba que seleccionó como automatizables. Se requiere implementar el uso de las siguientes Herramientas:
     + Lenguaje: Java
     + Tipo de proyecto: Deseable Gradle
     + Framework de ejecución: Junit
     + Framework de pruebas: Serenity/Selenium
     + Driver o navegador: Chrome
     + Arquetipo: Page Object Model o Screenplay
     + Escribir HU en: Cucumber
     + Ejecución: Junit
  2. Realice la ejecución de lo automatizado, con sus respectivas evidencias.
  3. Colocar el código automatizado en **un Repositorio** y enviarlo. (Repositorio público).
  4. Se debe generar un Pipeline y ejecutarlo a través de Azure Devops o Jenkins.
  5. Debe incorporar el uso de una herramienta que realice la valiación de su código (SONAR)

Nota: Url Jenkins: <http://54.173.113.48:8043/>

Usuario: test

Clave:test

Datos SONAR

Url: http://54.173.113.48:9000/

Token: d34b8bbffc915b7a9ceed84ed54ff9ba2567b98b

# Agilísimo y Conceptos Programación / CI / CD

Durante la entrevista se tocarán temas relacionados a estos, para conocer e identificar los fundamentos teóricos y técnicos del aspirante.

¡Este es un reto! Por ende, puede consultar toda la información que sea necesaria u otra opción es preguntar las dudas que tenga a personas conocidas.

Pruebas StartSharp.

1. Luego de la realización de las pruebas exploratorias y con base en el tiempo disponible para las demás validaciones, se procede con la ejecución de pruebas unitarias dentro del módulo de Clientes, lo anterior debido a la repercusión del mismo dentro de todas las demás funcionalidades de la App y con el fin de poder generar la certificación para el cambio en producción de las correcciones dentro del mismo.
2. La versión actual de la App Web StartSharp es la 1.0, las pruebas fueron realizadas de forma manual y automática en Windows 11, Google Chrome 109.0.5414.120, fueron probadas varias funciones dentro del módulo indicado:

(Se generó el desarrollo de dos scripts de automatización correspondientes a dos casos de pruebas dentro de los escenarios de creación de un cliente)

* Función creación de cliente. (2 CP’s automáticos)
* Función búsqueda.
* Función filtrado.
* Función filtro + Función búsqueda.
* Función edición de clientes.
* Función eliminación de clientes.

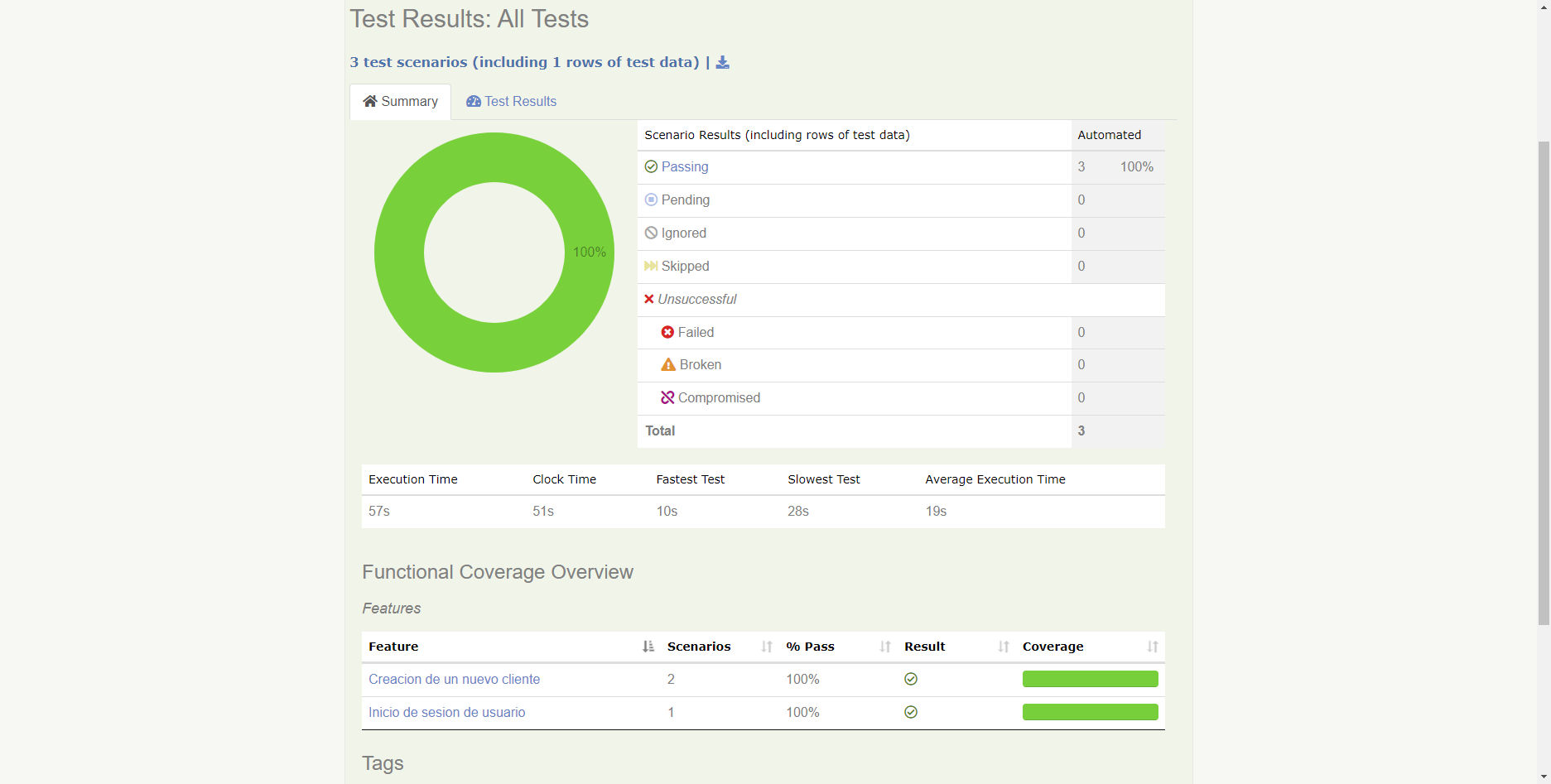
1. Dentro de los resultados obtenidos se pudieron evidenciar 3 casos de prueba fallidos de los 15 planteados, (para más información remitirse al Set de pruebas adjunto y al reporte de Bugs), con lo que podemos concluir que deben ser resueltos dos Bugs críticos y ejecutar nuevamente las pruebas planteadas junto con las pruebas de integración y regresión correspondientes.

Se identifica la presencia de Bug’s dentro de las pruebas realizadas los cuales registran en el archivo “Reporte de bugs” (StartSharp\Reto\Documentación) contenido dentro de la documentación de este reporte para su correspondiente asignación y posterior solución.

1. La creación de los casos de prueba registra en el archivo “Set de pruebas” contenido dentro de la documentación (StartSharp\Reto\Documentación) de este reporte para su correspondiente revisión.
2. Se cataloga la viabilidad de automatizar los casos de prueba planteados dentro del archivo “Set de pruebas” (StartSharp\Reto\Documentación) en la columna “Automatizable”.
3. Se establecen las precondiciones para cada caso de prueba las cuales registran en el archivo “Set de pruebas” (StartSharp\Reto\Documentación) contenido dentro de la documentación de este reporte para su correspondiente revisión.
4. Las mejoras planteadas en los módulos probados se evidencian en la sección de “Observaciones” en el archivo “Set de pruebas” (StartSharp\Reto\Documentación) contenido dentro de la documentación de este reporte para su correspondiente revisión.

Criterios técnicos:

1. Se desarrolla el proyecto de automatización con los requerimientos descritos, haciendo uso de la versión 7.1.1 de Gradle, la versión 109 de chromedriver (Favor tenerlo en cuenta a la hora de realizar la ejecución) patrón de diseño: Page Object Model, HU descrita en Cucumber integración con Gherkin.
2. Se presentan el reporte de ejecución de la automatización (Serenity BDD report) en la ruta (StartSharp\Reto\Automatización\Evidencia ejecución) Evidencias.html



1. Se realiza la creación de dos repositorios GitHub y el del proyecto en Azure DevOps

GitHub: <https://github.com/teststartsharp/test_startsharp>

1. Respecto a la ejecución del Pipeline, aunque el mismo se creó de forma correspondiente y de igual manera la automatización se ejecuta correctamente en el IDE (IntelliJ) la ejecución en el pipeline genera un error en los dos pasos automaticos relacionados al módulo de “Customers” realmente y por cuestiones de tiempo no pude dedicarle mas tiempo a solucionar el inconveniente, mis conocimientos en DevOps aún los estoy desarrollando.

Proyecto Azure: <https://brxanete.visualstudio.com/_git/StartsharpProject>

Credenciales usuario integrante del proyecto en Azure:

[test\_startsharp@outlook.es](mailto:test_startsharp@outlook.es)

Serenity

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente