

SOS DOCUMENTAL



Plan de pruebas de software

Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información

Integrantes de proyecto

Einer Obeimar Méndez Palomino
Diana Marcela Diaz Diaz
Juan Camilo Rairan Rodríguez
Angie Bibiana López Rivera
Christian Andrés Rico Daza



Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)
Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones (CEET)
(TELEINFORMATICA)

Bogotá D.C.

Contenido

Historial de versiones.....	4
Información del proyecto	4
Resumen Ejecutivo	4
Alcance de las pruebas.....	4
Elementos de pruebas.....	4
Nuevas funcionalidades a probar	5
Pruebas Funcionales.....	5
Pruebas Caja Blanca y Caja Negra	6
Pruebas Unitarias ISO 25000	7
Criterios de aceptación o rechazo	10
Criterios de aceptación o rechazo	10

Historial de versiones

Fecha	Versión	Autor	Organización	Descripción
06-04-2019	1	Christian Rico	SOS Documental	Elaboración de pruebas funcionales
23-05-2019	2	Christian Rico	SOS Documental	Elaboración de pruebas funcionales (corrección de novedades)
03-07-2019	3	Christian Rico	SOS Documental	Elaboración pruebas caja blanca, caja negra, usuario final mediante automatización
10-09-2019	4	Christian Rico	SOS Documental	Ejecución de análisis y pruebas unitarias de acuerdo a plan de Calidad norma ISO 25000 Herramienta : SonarQube

Información del proyecto

Empresa / Organización	SOS Documental
Proyecto	Sos Documental
Fecha de preparación	16/09/2019
Cliente	Sanigi SAS
Patrocinador principal	SENA
Gerente / Líder de proyecto	Angie Bibiana Lopez
Gerente / Líder de pruebas de software	Christian Andrés Rico

Resumen Ejecutivo

Este plan de pruebas está enfocado en documentar las pruebas que se realicen al sistema de gestión documental SOS Documental, con el fin de exponer evidencia de la realización de las mismas, como requisito de nuestro plan de calidad para garantizar la calidad de nuestro producto y encontrar las distintos errores y oportunidades de mejora, contribuyendo para la presentación y entrega final del proyecto y obtener la satisfacción del cliente.

Alcance de las pruebas

Elementos de pruebas

- Login
- Restablecimiento de Contraseña
- Actualización contraseña

- Módulo de Usuario
- Módulo de Administración de Documento
- Módulo de parametrización de roles y perfiles
- Módulo de Reportes


Nuevas funcionalidades a probar

- Envío automático de correos con información de usuario y actualizaciones
- Registrar o modificar usuarios
- Subir o descargar Documentos
- Visualizar y exportar reportes detallados y globales
- Parametrizar roles y permisos de funciones
- Visualización de Manual del Usuario

Pruebas Funcionales

Se realizan pruebas funcionales de cada una de las funcionalidades principales que ofrece la plataforma, siguiendo el paso a paso establecido en cada uno de los procesos detallando cada uno de los distintos bugs, errores y oportunidades de mejora.

La documentación de estas pruebas se elaboró en el FORMATO PLANTILLA CASOS Y SEGUIMIENTO DE PRUEBAS establecido por la institución educativa SENA.

 <div> SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Y AUTOCONTROL PROCEDIMIENTO GESTIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN FORMATO PLANTILLA CASOS Y SEGUIMIENTO DE PRUEBAS </div>	
Código:	SOS DOCUMENTAL
#1 Login Usuario	
Componentes a Probar:	Backend y frontEnd
Elaborado Por:	Christian Andres Rico Diaz
Propósito de la Prueba:	Tiene como finalidad conocer el resultado de la tarea #1 Login Usuario
Ambiente(s) de Pruebas:	Localhost:8080/SOS Documental
Tipo de Prueba:	Funcional <input checked="" type="checkbox"/> De Carga <input type="checkbox"/> Otro: ¿Cuál? <input type="text"/>
CASOS DE PRUEBAS	
Fecha Elaboración:	05 de Abril de 2019
Tiempo estimado de realización de la prueba:	2 minutos
Elaborado Por:	Christian Andres Rico Diaz
Fecha Inicio Pruebas:	06 de Abril de 2019
Fecha Final Pruebas:	30 de Abril
Ejecutado Por:	Christian Andres Rico Diaz
Entradas y Precondiciones	Descripción de la prueba
El usuario deberá estar registrado en la base de datos y encontrarse en el módulo de login.	Se va a evaluar el funcionamiento del ingreso a la plataforma
Salidas Esperadas	Descripción y datos de la prueba
Que se realice el ingreso a plataforma sin problema alguno.	Para la siguiente prueba se necesita estar en la página de login, deberá escribir su número de documento, luego ingresar el password registrado y se dará clic en el botón de aceptar, el sistema verificará la base de datos y dará ingreso a la plataforma
	Resultados Obtenidos
	El login fue exitoso.
Observaciones:	Observaciones:
En esta prueba existe escenarios, como el de ser su primer ingreso y por ende no entra directamente a plataforma sino que redirecciona al usuario a cambiar su contraseña.	Ninguna
	Número de Tickets generados: 0
	ID del Ticket generado: 0
	Descripción de la prueba de regresión: Ingreso a plataforma exitoso.
	Pruebas completas: x Pruebas exitosas: x
FIRMA CASOS DE PRUEBAS	
FIRMA SEGUIMIENTO DE PRUEBAS	

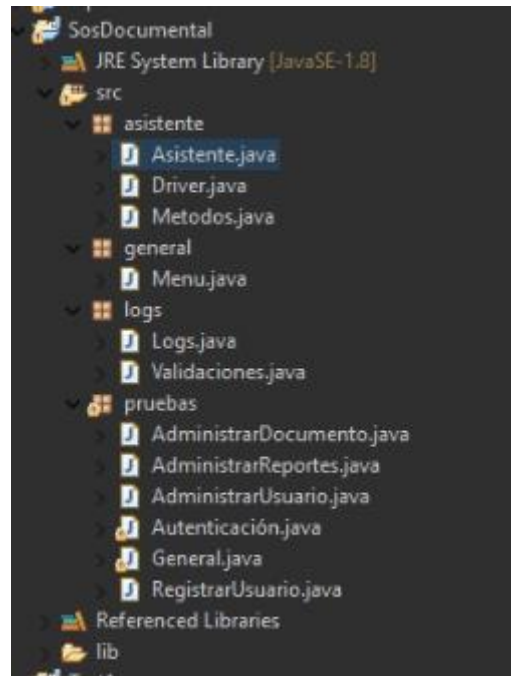
Pruebas Caja Blanca y Caja Negra

Se realizan pruebas caja blanca a las funciones internas de distintos módulos, ejercitando los requisitos funcionales, mostrando los resultados y los diferentes caminos que puede tomar cada comando sobre la plataforma. Además, la elaboración de las pruebas de caja negra, la cual verificamos la funcionalidad de los módulos sin tomar en cuenta la estructura interna haciendo un retorno de una salida después de cierta entrada.

Estas pruebas se realizaron mediante el desarrollo de un script en java, que genera un RPA (Robotic Process Automation) proceso robótico de automatizado, en otras palabras que realiza un proceso que realiza una serie de acciones automáticas, de tal manera que se evidencia el funcionamiento y el rendimiento de la plataforma, y la implementación de métodos que generan una salida en un archivo de texto plano con los logs de las acciones realizadas y caminos tomados en el caso de las pruebas de caja blanca y una salida de texto con la evidencia de las diferentes entradas y salidas que se generó en la ejecución de la plataforma.

Se utilizó la herramienta Eclipse, con la implementación de la librería Selenium destinada para la automatización Web y el web Driver de los distintos navegadores.

```
1 package asistente;
2 import java.awt.Rectangle;
3
4
5 public class Asistente {
6     public static WebDriver driver;
7     public static void setUp(Driver dV) {
8         System.setProperty("webdriver.chrome.driver", System.getProperty("user.dir")+"/lib/seleniumDrivers/chromeDriver/chromedriver");
9         driver = new ChromeDriver();
10        dV.setDriver(driver);
11        driver.manage().window().maximize();
12        driver.get("http://localhost:8080/AuthenticarUsuario.jsp");
13    }
14    public static ArrayList<String> lineas = new ArrayList<String>();
15
16    public static void list() {
17        try {
18            // workbook lee todas las hojas que tiene el excel
19            Workbook workbook = WorkbookFactory.create(new File(System.getProperty("user.home")+"\\Desktop\\UsuariosNuevos.xlsx"));
20            // sheet asignación de la hoja la cual vamos a sacar los datos
21            Sheet sheet = workbook.getSheetAt(0);
22            // formateo el cual trae el excel la asignatura
23            DataFormatter dataFormatter = new DataFormatter();
24            // iterator es una lista de el row(fila)
25            Iterator<Row> rowIterator = sheet.rowIterator();
26            while (rowIterator.hasNext()) {
27                Row row = rowIterator.next();
28                Iterator<Cell> cellIterator = row.cellIterator();
29            }
30        } catch (Exception e) {
31            e.printStackTrace();
32        }
33    }
34}
```



CajaBlanca: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

```
Usuario: christian.rico // Fecha:Wed Jul 03 16:16:06 COT 2019 // Accion: Ingreso Usuario // Descripcion: la plataforma permitió la digitación del usuario //
Usuario: christian.rico // Fecha:Wed Jul 03 16:16:07 COT 2019 // Accion: Ingreso password // Descripcion: la plataforma permitió el ingreso //
Usuario: christian.rico // Fecha:Wed Jul 03 16:16:11 COT 2019 // Accion: clic en Iniciar Sesión // Descripcion: Sistema toma datos de Usuario valida directa
Usuario: christian.rico // Fecha:Wed Jul 03 16:16:12 COT 2019 // Accion: clic en Iniciar Sesión // Descripcion: Sistema toma datos de contraseña calida dire
Usuario: christian.rico // Fecha:Wed Jul 03 16:16:14 COT 2019 // Accion: clic en Iniciar Sesión // Descripcion: se realiza la validación de estado de usuario
Usuario: christian.rico // Fecha:Wed Jul 03 16:16:16 COT 2019 // Accion: Validacion de datos de ingreso // Descripcion: conciden os datos de entrada con BD,
Usuario: christian.rico // Fecha:Wed Jul 03 16:18:31 COT 2019 // Accion: Ingreso Usuario // Descripcion: la plataforma permitió la digitación del usuario //
Usuario: christian.rico // Fecha:Wed Jul 03 16:18:33 COT 2019 // Accion: Ingreso password // Descripcion: la plataforma permitió el ingreso //
Usuario: christian.rico // Fecha:Wed Jul 03 16:18:43 COT 2019 // Accion: clic en Iniciar Sesión // Descripcion: Sistema toma datos de Usuario valida directa
Usuario: christian.rico // Fecha:Wed Jul 03 16:18:44 COT 2019 // Accion: clic en Iniciar Sesión // Descripcion: Sistema toma datos de contraseña calida dire
Usuario: christian.rico // Fecha:Wed Jul 03 16:18:45 COT 2019 // Accion: clic en Iniciar Sesión // Descripcion: se realiza la validación de estado de usuario
Usuario: christian.rico // Fecha:Wed Jul 03 16:18:48 COT 2019 // Accion: Validacion de datos de ingreso // Descripcion: conciden os datos de entrada con BD,
Usuario: christian.rico // Fecha:Wed Jul 03 16:18:58 COT 2019 // Accion: clic en Administrar perfil // Descripcion: el sistema recibe el comando y redirecc
```

CajaNegra: Bloc de notas

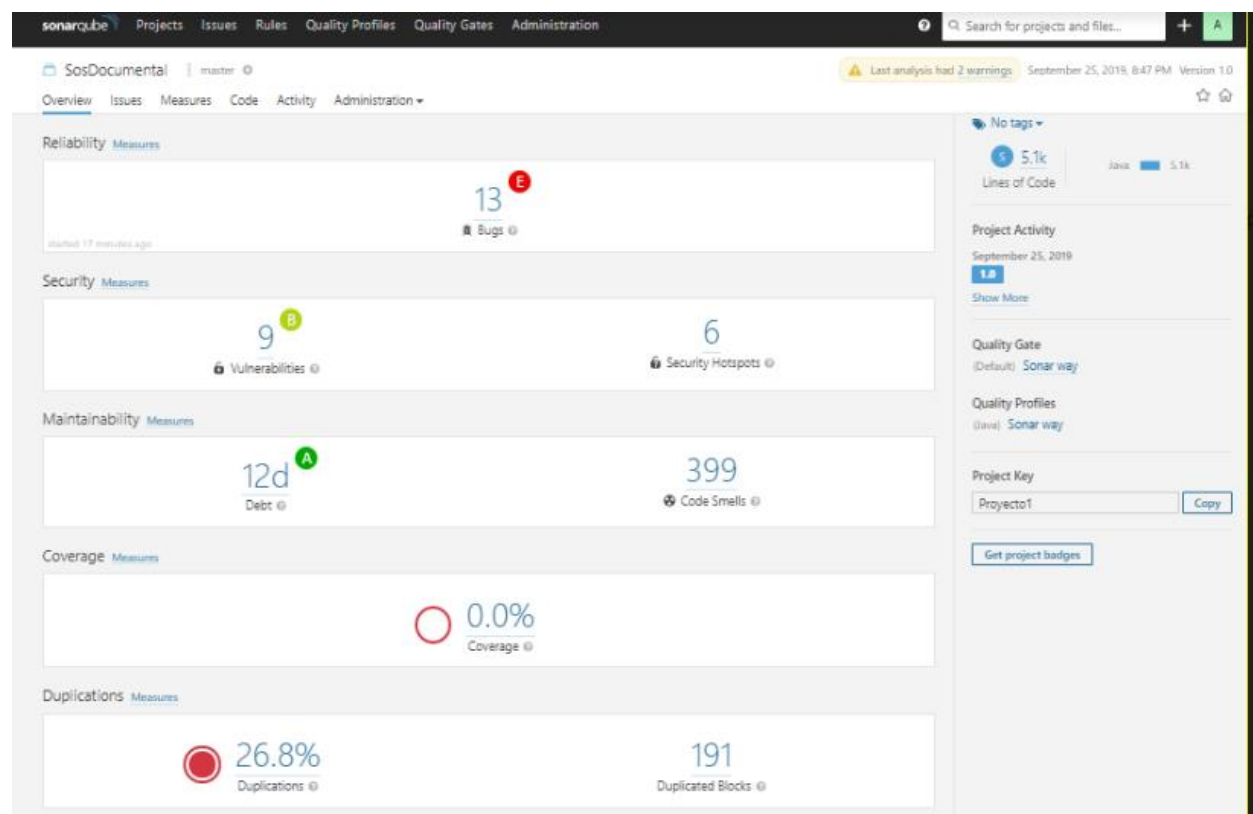
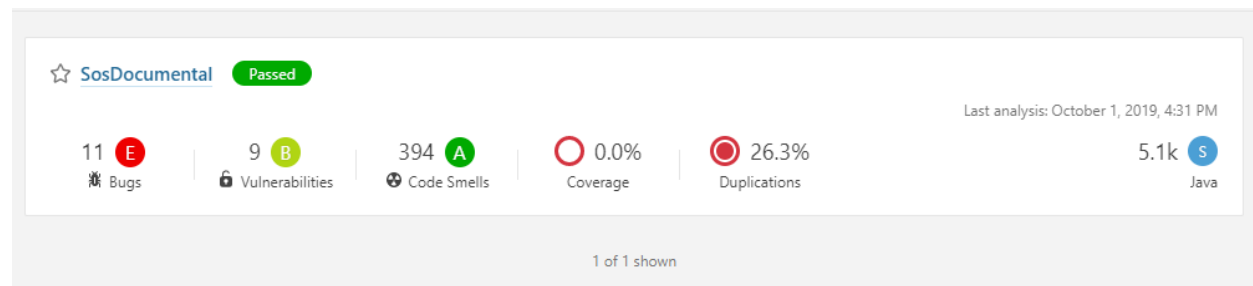
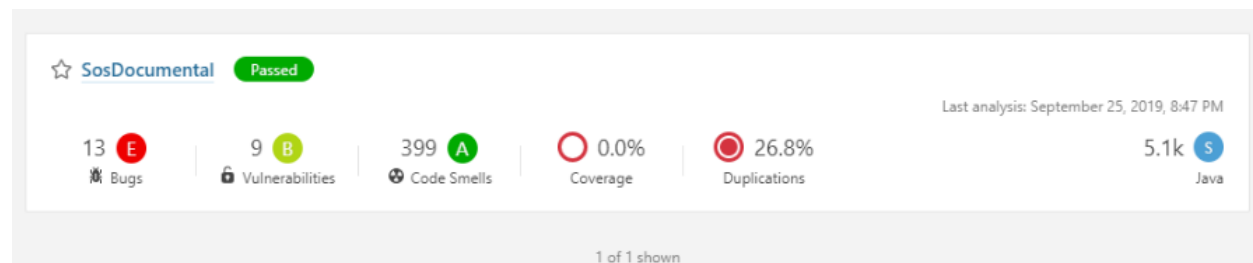
Archivo Edición Formato Ver Ayuda

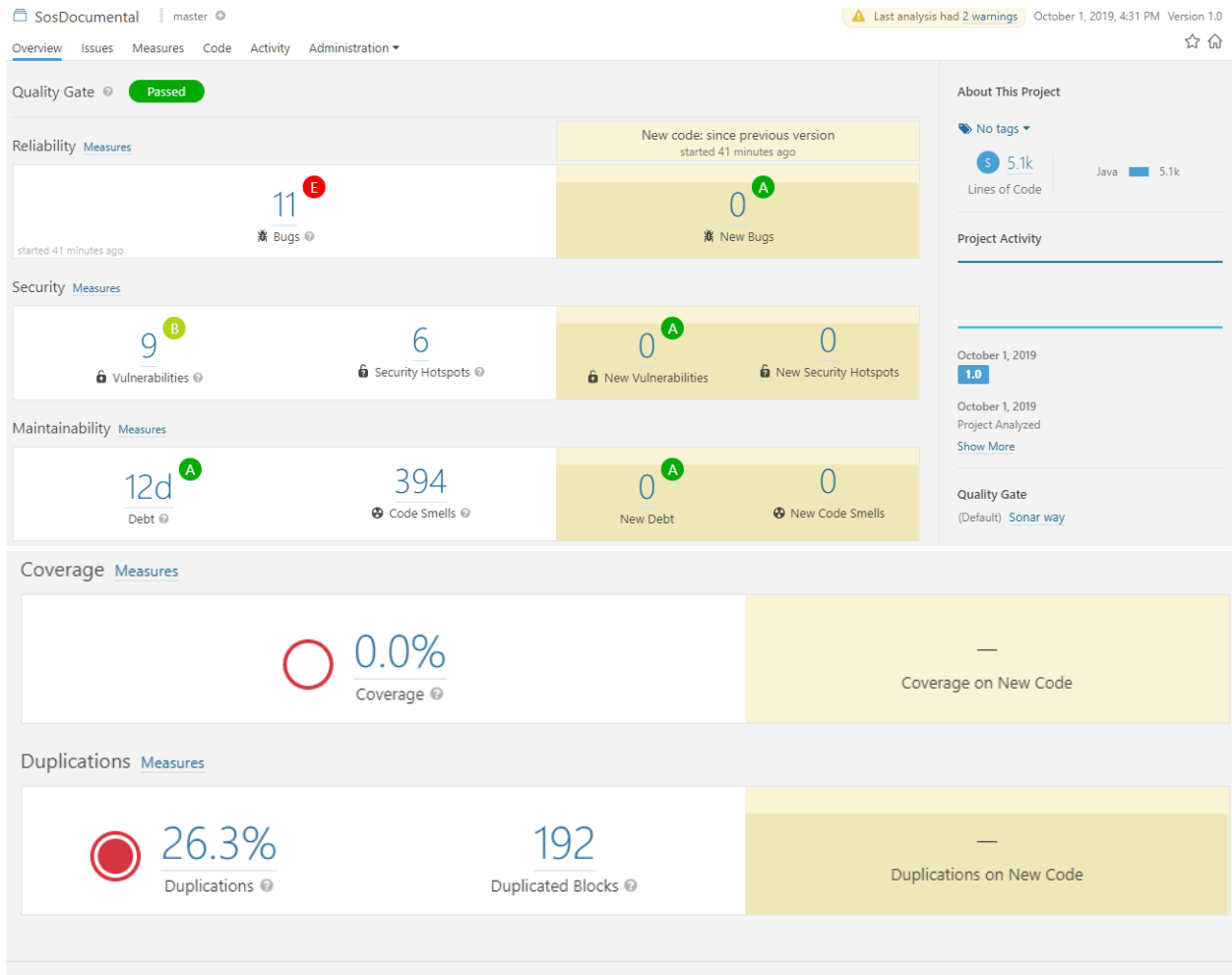
```
Usuario: christian.rico // Fecha:Wed Jul 03 16:16:10 COT 2019 // Entrada: Datos de usuario y contraseña //
Funcionalidad: validación en base de datos // Salida: validación en base de datos //
Usuario: christian.rico // Fecha:Wed Jul 03 16:16:15 COT 2019 // Entrada: ingreso de Credenciales //
Funcionalidad: Validación de BD e ingreso a MEnu Principal // Salida: Validación de BD e ingreso a MEnu Principal
//
Usuario: christian.rico // Fecha:Wed Jul 03 16:18:42 COT 2019 // Entrada: Datos de usuario y contraseña //
Funcionalidad: validación en base de datos // Salida: validación en base de datos //
Usuario: christian.rico // Fecha:Wed Jul 03 16:18:47 COT 2019 // Entrada: ingreso de Credenciales //
Funcionalidad: Validación de BD e ingreso a MEnu Principal // Salida: Validación de BD e ingreso a MEnu Principal
//
```

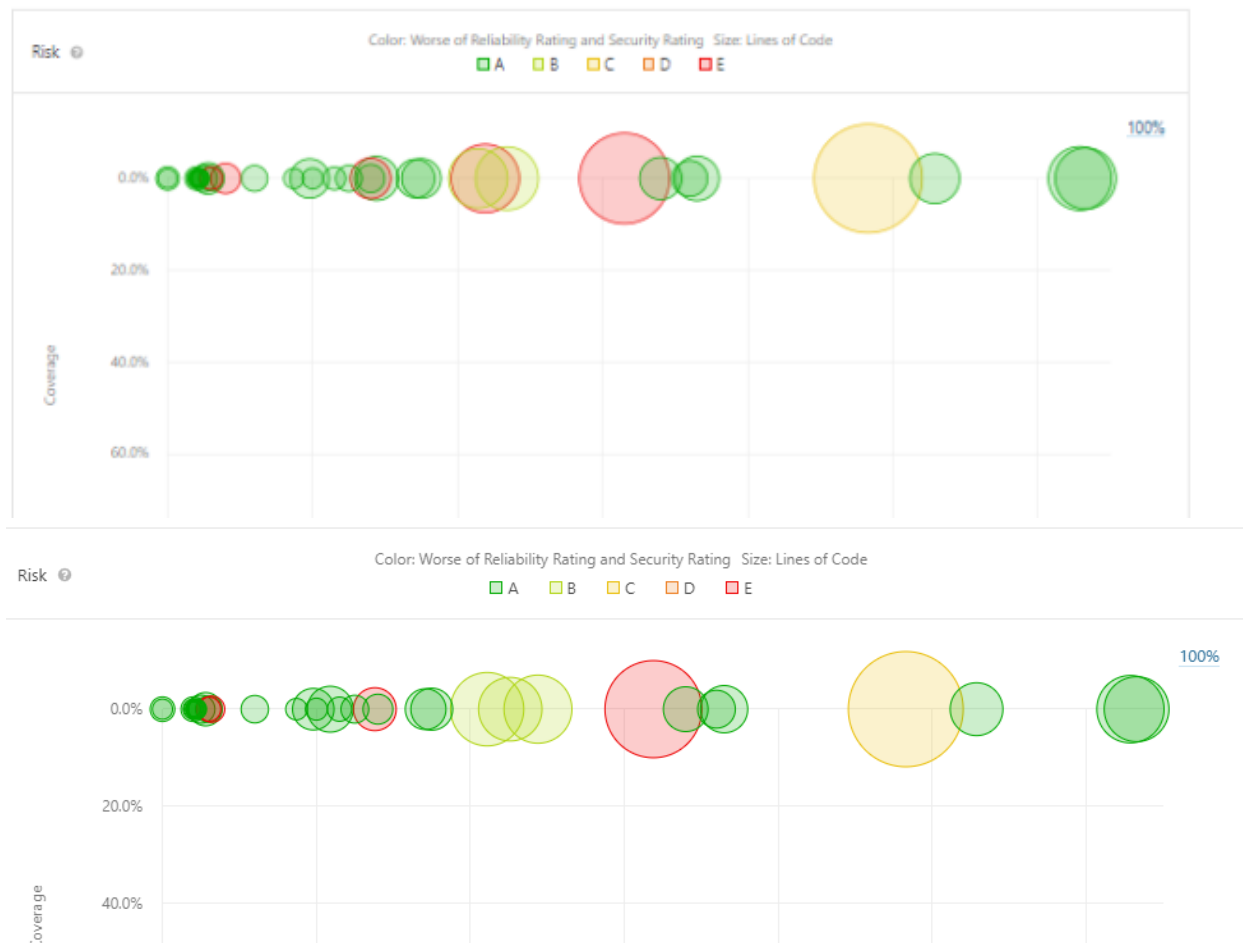
Pruebas Unitarias ISO 25000

Al finalizar el desarrollo de la plataforma y de acuerdo a lo establecido por el plan de calidad, se sometió a varios análisis el código raíz de la plataforma con verificación y realización de pruebas unitarias mediante la herramienta SonarQube el cual es certificado en cuanto a la implementación de SQUARE de acuerdo a la normatividad.

Detectando algunos bugs generados por la implementación de determinadas librerías de gestión documental, se fue solventando las diferentes novedades encontradas en cada análisis hasta la fecha.







Criterios de aceptación o rechazo

Criterios de aceptación o rechazo

Se establece que en cada una de las pruebas realizadas las pruebas tienen que arrojar un 85% de aprobación para ser aceptadas por el área de calidad, de lo contrario será regresado a desarrollo hasta solventar las novedades encontradas, luego de determinarse que un módulo aprobó el 85% estará listo para enviarse a producción.