****

****

**TESTING**

**Licenciatura en Tecnologías de la Información**

**ITR Sur Oeste 2do semestre Año 2020**

# INFORME FINAL DE PRUEBAS

Contenido

[Contexto 3](#_Toc57296449)

[Equipo de trabajo 3](#_Toc57296450)

[Ambiente de pruebas y Herramientas utilizadas 4](#_Toc57296451)

[Alcance de las pruebas 5](#_Toc57296452)

[Descripción de las pruebas realizadas 5](#_Toc57296453)

[Descripción de los defectos reportados 7](#_Toc57296454)

[Conclusión 12](#_Toc57296455)

# Contexto

Los estudiantes de la carrera de Ingeniería Agroambiental de UTEC plantearon la necesidad de implementar un sistema de registro y manipulación de datos de investigación. **Group7** diseñará, para tal fin, una solución informática que brinde respuesta a los requerimientos presentados por los estudiantes.

## Propósito

**AgroCol** es un software de recolección de datos, que tiene por objetivo la creación de formularios adaptables y sencillos que permitan el registro, el almacenamiento y la gestión de la información. Trabajará con tres tipos de usuarios, Administrador, Experto y Común, permitiendo y/o restringiendo el acceso a las funcionalidades de acuerdo con el rol que haya sido asignado a cada usuario.

## Alcance

Se busca lograr un producto eficiente, escalable, con una interfaz de uso simple y predictivo que ofrezca respuesta a cada uno de los requerimientos establecidos por el cliente.

Si bien el producto contará con tres versiones disponibles (Escritorio, Web y Mobile), en esta primera etapa se concluirá la implementación de una aplicación de escritorio.

# Equipo de trabajo

El equipo de trabajo está compuesto por 5 integrantes, cuyas tareas se distribuyen de la siguiente manera:

|  |  |
| --- | --- |
| **Cargo** | **Integrante** |
| Encargada de proyecto | Irigoitia, Maria |
| Encargado del área UX / UI | Martincorena, Martín |
| Encargado de las áreas de Programación y Desarrollo | Osuna, Cristian |
| Encargado del área de Testing | Santana, Robert |
| Encargado del área de Base de Datos | Tassone, Emidio |

# Ambiente de pruebas y Herramientas utilizadas

## Ambiente de pruebas de desarrollo

Para el proceso de pruebas del proyecto se requiere de la disponibilidad de los siguientes entornos, a saber:

1. Servidor Wildfly Server 20.0.0 Final instalado como localhost (puerto 8080) en cada uno de los equipos detallados en el siguiente punto.
2. Equipos de Prueba.

• Equipo marca ASUS X552L Intel® Core ™ i5 4210U CPU @ 1.70 GHz 2.40 GHz, 4GB RAM, 500GB Windows 10 Home Versión 2004

• Equipo marca Lenovo Ultrabook ThinkPad T450s Intel® Core ™ i5 5300U CPU @ 2.30 GHz 2.29 GHz, 8GB RAM, Windows 10 Pro-Versión 2020

• Equipo marca Lenovo V330-15IKB, Intel® Core ™ i5 7200U CPU @ 2.50 GHz 2.71 GHz, 8GB RAM, Windows 10 Pro-Versión 2019

• Equipo marca DELL Inspiron 7110n, Intel® Core ™ i5 2430M CPU @ 240 GHz 2.40 GHz, 8GB RAM, Windows 10 HomePremium 2019

c. Base de Datos ORACLE - Motor de base datos SQL Developer . Reside en cada uno de los equipos en el punto a del entorno y configuración de las pruebas.

## Herramientas utilizadas en el desarrollo

Se utilizó TestLink para el registro y ejecución de casos de prueba y Mantis para el reporte y gestión de incidencias.

|  |  |
| --- | --- |
| Image for post | **TestLink** es una herramienta gratuita que permite crear y gestionar casos de pruebas y organizarlos en planes de prueba. Estos planes permiten a los miembros del equipo ejecutar casos de test y registrar los resulta- dos dinámicamente, generar informes, mantener la trazabilidad con los requerimientos, así como priorizar y asignar tareas. |

|  |  |
| --- | --- |
| QA Valley, Inc. - Mantis Bug Tracking Tool | **Mantis Bug Tracker** es una aplicación que permite la creación de diversas cuentas de usuario desde las cuales se puede informar de los bugs detectados. Con **Mantis** se puede dividir un proyecto en varias categorías, lo cual permite hacer un seguimiento más exacto de éste. El flujo de trabajo también se puede configurar desde la propia herramienta, de forma que puede definirse quién puede causar problemas, quién puede analizarlos y quién puede atenderlos. |

# Alcance de las pruebas

Se busca probar la totalidad de las funcionalidades liberadas, según los requerimientos del usuario para los conjuntos de requerimientos I, II, IV y VII.

Para ello se ejecutan tres ciclos de pruebas, abarcando, para cada uno de ellos, la totalidad de las funcionalidades liberadas hasta el momento de la ejecución.

# Descripción de las pruebas realizadas

En un primer ciclo se ejecutó la suite de pruebas correspondiente a las funcionalidades que refieren al módulo usuario (Login, Alta, Baja, Modificación y Listado). Se ejecutaron en esta instancia 10 casos de pruebas, 5 de los cuales pasaron, uno se señaló como bloqueado y los 4 restantes se reportaron como fallados.

En el segundo ciclo se llevaron a cabo las pruebas de regresión correspondientes a aquellos casos de prueba que no pasaron en la primera ejecución (5) y se anexaron los casos de prueba referentes a las funcionalidades del Formulario (crear y agregar casilla). Se ejecutaron en esta instancia 20 casos de pruebas, 10 de los cuales pasaron y los 10 restantes se reportaron como fallados.

En el tercer ciclo de pruebas se ejecutaron las pruebas de regresión correspondiente al segundo ciclo y se agregaron las funcionalidades restantes incluidas en los conjuntos de requerimientos asignados.

**1.1.Conjunto de requerimientos I - Usuario**

**1.1.1.Alta de usuario**

PDT\_2020\_07-FB-1: AU - Alta de usuario

PDT\_2020\_07-FB-77: AU - Datos obligatorios omitidos

PDT\_2020\_07-FB-78: AU - Formato de nombre de usuario inválido

PDT\_2020\_07-FB-79: AU - Formato de contraseña inválido,

PDT\_2020\_07-FB-80: AU - Formato de Email incorrecto

PDT\_2020\_07-FB-81: AU - Nombre de usuario ya existente

PDT\_2020\_07-FB-85: AU - Alta de usuario (rol EXPERTO)

PDT\_2020\_07-FB-93: AU - Formato de documento inválido

**1.1.2.Listado de usuarios**

PDT\_2020\_07-FB-2: LU - Listado de usuario

**1.1.3.Baja de usuario**

PDT\_2020\_07-FB-4: BU - Baja de usuario

**1.1.4.Modificación de usuario**

PDT\_2020\_07-FB-3: MU - Modificación de usuario

**1.1.5.Login de usuario**

PDT\_2020\_07-FB-71: LU - Formulario vacío

PDT\_2020\_07-FB-73: LU - Formulario incompleto (usuario)

PDT\_2020\_07-FB-72: LU - Formulario incompleto (contraseña)

PDT\_2020\_07-FB-74: LU - Formulario completo (Datos correctos)

PDT\_2020\_07-FB-75: LU - Formulario completo (Datos incorrectos) - Usuario

PDT\_2020\_07-FB-76: LU - Formulario completo (Datos incorrectos) - Contraseña

**1.2.Conjunto de requerimientos II - Formularios**

**1.2.1.Crear Formulario**

PDT\_2020\_07-FB-39: CF - Crear Formulario

PDT\_2020\_07-FB-88: CF - Campos vacíos

PDT\_2020\_07-FB-90: CF - Campos incompletos (resumen)

PDT\_2020\_07-FB-87: CF - Campos incompletos (nombre de formulario)

**1.2.2.Listar Formulario**

PDT\_2020\_07-FB-40: LF - Listar formulario

**1.2.3.Eliminar Formulario**

PDT\_2020\_07-FB-41: EF - Eliminar Formulario

**1.2.4.Crear casilla**

PDT\_2020\_07-FB-43: CC - Crear Casilla

PDT\_2020\_07-FB-89: CC - Datos obligatorios omitidos

PDT\_2020\_07-FB-91: CC - Formato inválido

**1.2.5.Agregar casilla a formulario**

PDT\_2020\_07-FB-44: AC - Agregar casilla a formulario

**1.2.6.Eliminar casilla en el formulario**

PDT\_2020\_07-FB-45: EC - Eliminar casilla en el formulario

**1.2.7.Modificación de formulario.**

PDT\_2020\_07-FB-92: MF - Modificación de formulario.

**1.3.Conjunto de requerimientos IV - Actividad de campo**

**1.3.1.Carga de actividad de campo**

PDT\_2020\_07-FB-12: CAC - Cargar actividad de campo

PDT\_2020\_07-FB-13: CAC - Cargar actividad de campo con campos vacíos

PDT\_2020\_07-FB-14: CAC - Cargar actividad de campo con datos en formato incorrecto

PDT\_2020\_07-FB-15: CAC - Cancelar el ingreso de actividad de campo

**1.3.2.Listar actividades de campo realizadas por formulario**

PDT\_2020\_07-FB-16: LAC - Visualizar formulario (usuarios experto/administrador)

PDT\_2020\_07-FB-17: LAC - Visualizar formulario (usuario común)

**1.3.3.Modificar actividad de campo (usuario administrador/experto)**

PDT\_2020\_07-FB-18: MAC - Modificación correcta de actividad de campo (usuario administrador/experto)

PDT\_2020\_07-FB-19: MAC - Modificación correcta de actividad de campo (usuario común)

PDT\_2020\_07-FB-20: MAC - Modificación con datos incorrectos

PDT\_2020\_07-FB-21: MAC - Modificación con datos obligatorios omitidos

**1.4.Conjunto de requerimientos VII - Listados de actividad de campo**

**1.4.1.Listar las actividades de campo según estación**

PDT\_2020\_07-FB-63: Listar las actividades de campo28/11/2020 testplan AGROCOL

PDT\_2020\_07-FB-64: Listar las actividades de campo según estación de muestreo

PDT\_2020\_07-FB-65: Listar las actividades de campo generación XLS

**1.4.2.Listar las actividades de campo en un rango de fechas / hoy**

PDT\_2020\_07-FB-66: Listar las actividades de campo en un rango de fechas / horas determinadas ordenadas por departamento

PDT\_2020\_07-FB-67: Listar las actividades de campo en un rango de fechas

PDT\_2020\_07-FB-68: Ingreso del campo fecha Inicio entrada en blanco

**1.4.3.Listar las actividades de campo realizadas por cada usuario experto**

PDT\_2020\_07-FB-69: Validar Campo Rol usuario

PDT\_2020\_07-FB-70: Validad de retorne una lista de actividades de campo

# Descripción de los defectos reportados

Se reportaron 5 incidencias según el siguiente detalle. Se espera dar solución a las mismas en una próxima etapa. Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

# Conclusión

En total se ejecutaron 45 casos de prueba, 39 de los cuales pasaron, 5 fallaron, 1 se reportó bloqueado, quedaron sin ejecutar 2 casos por encontrarse fuera de alcance. Se probó que la totalidad de las funcionaladides requeridas se encuentran operativas, constatando fallas de menor relevancia que tienen que ver con mensajes de error que no se despliegan, principalmente. Se dará solución a las mismas en la próxima liberación.

**Gráfico, Gráfico circular

Descripción generada automáticamenteGráfico, Gráfico de barras

Descripción generada automáticamente**