**Comunidades Organizadas**

**Especificación de diseño de prueba**

**TP-003**

Versión 1.0

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Document ID** | | TP-003 | |
| **Organization** | | ITCR | |
| **Approved By** | | Adriana Álvarez | |
| **Approved On** | |  | |
| **History** | |  | |
| **Date** | **Author** | | **Comment** |
| 2018-12-21 | Manrique J. Durán Vásquez | | Versión inicial |
| 2019-01-05 | Valeria Garro Abarca | | Actualización versión 2 |

# Introducción

## Alcance

El propósito de esta sección de la especificación de prueba es proporcionar una visión general de lo que será probado en el sistema de Comunidad Organizada. En este documento se describirán las características y el proceso que se llevará a cabo en la implementación de los requerimientos del producto.

La división de categorías se hará con respecto a los siguientes temas:

1. Manejo de usuarios
2. Manejo de tipos de reportes de seguridad
3. Manejo de tipos de armas
4. Manejo de medios de transporte
5. Manejo de tipos de reportes de servicio
6. Manejo de Comunidades
7. Manejo de publicaciones de incidencias y noticias
8. Debe tener un buen rendimiento
9. Manejo de noticias
10. Manejo de catálogos
11. Manejo de grupos de comunidades
12. Manejo de solicitudes de comunidades o grupos.
13. Manejo de áreas favoritas

## Referencias

|  |  |
| --- | --- |
| **Tìtulo del Documento** | **Referencia** |
| Standard IEEE 830 - 1998 | IEEE |
| ERS - Documento de especificación de Requerimientos | Documento Interno. |
| Documento de Arquitectura de Software | Documento Interno. |
| Plan de pruebas | Documento interno |
| Especificación de casos de prueba | Documento interno |

## Glosario

* **IEEE:** [Institute of Electrical and Electronics Engineers](https://en.wikipedia.org/wiki/Institute_of_Electrical_and_Electronics_Engineers).

Este documento se describe la estructura general de la prueba del sistema de Comunidades Organizadas, en la que la prueba se divide en conjuntos de características generales.

La siguiente información se proporciona para cada conjunto de características:

* (nn): Número único que nunca debe ser cambiado. Esto se usa con fines de trazabilidad.
* ns: Sección o número de clasificación, que podría usarse para facilitar la lectura del documento.
* Descripción: Una breve descripción de qué probar.
* Prioridad: clasificación de la importancia de que la prueba sea pasada.
* Estrategia específica: Descripción de las técnicas de diseño de la prueba que se utilizarán en el diseño de la prueba.

Las pruebas serán divididas en los siguientes grupos de características:

(FS1) Manejo de usuarios

(FS2) Manejo de tipos de incidencias de seguridad

(FS3) Manejo de tipos de armas

(FS4) Manejo de medios de transporte

(FS5) Manejo de tipos de incidencias de servicio

(FS6) Manejo de Comunidades

(FS7) Manejo de publicaciones de incidencias y noticias

(FS8) Seguridad

(FS9) Tolerancia a fallos

(FS10) Debe tener un buen rendimiento

|  |  |
| --- | --- |
| ID | FS1 |
| Nombre | Manejo de usuarios |
| Objetivo | Funcionalidad que permite al sistema administrar usuarios, tanto usuarios regulares como administradores en la aplicación de Comunidades Organizadas |
| Prioridad | Alta |
| Estrategia específica | Pruebas exploratorias, pruebas de valores de límites y de integración. |
| Trazabilidad | Requerimientos: RF01 |
| Condiciones de prueba | |
| Objetivo | Este conjunto de características cubre las funciones relacionadas con el manejo de usuarios. El sistema debe permitir el registro de clientes y administradores, así como el poder entrar y salir de la cuenta. Los administradores y clientes son actores de esta sección.  La conexión a internet es importante para este tipo de pruebas. Necesaria la conexión estable con el servidor y base de datos para hacer las consultas. |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | FS2 |
| Nombre | Manejo de tipos de incidencias de seguridad |
| Objetivo | Probar funciones relacionadas con operaciones con tipos de incidencias de seguridad del sistema de Comunidades Organizadas. |
| Prioridad | Alta |
| Estrategia específica | Pruebas exploratorias, pruebas de valores de límites y de integración. |
| Trazabilidad | Requerimientos: RF02 |
| Condiciones de prueba | |
| Objetivo | Este conjunto de características cubre las funciones relacionadas con los tipos de incidencias de seguridad como por ejemplo agregar un tipo de incidencia, editar o eliminar.  Estas funciones corresponden a la sección de administrador.  La disponibilidad de la base de datos en esta fase es de suma importancia. |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | FS3 |
| Nombre | Manejo de tipos de armas |
| Objetivo | Probar funciones relacionadas con operaciones con tipos de armas del sistema de Comunidades Organizadas. |
| Prioridad | Alta |
| Estrategia específica | Pruebas exploratorias, pruebas de valores de límites y de integración. |
| Trazabilidad | Requerimientos: RF03 |
| Condiciones de prueba | |
| Objetivo | Este conjunto de características cubre las funciones relacionadas con los tipos de armas como por ejemplo agregar un tipo de arma, editar o eliminar.  Estas funciones corresponden a la sección de administrador.  La disponibilidad de la base de datos en esta fase es de suma importancia. |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | FS4 |
| Nombre | Manejo de medios de transporte |
| Objetivo | Probar funciones relacionadas con operaciones con tipos de medios de transporte del sistema de Comunidades Organizadas. |
| Prioridad | Alta |
| Estrategia específica | Pruebas exploratorias, pruebas de valores de límites y de integración. |
| Trazabilidad | Requerimientos: RF04 |
| Condiciones de prueba | |
| Objetivo | Este conjunto de características cubre las funciones relacionadas con los medios de transporte como por ejemplo agregar un medio de transporte, editar o eliminar.  Estas funciones corresponden a la sección de administrador.  La disponibilidad de la base de datos en esta fase es de suma importancia. |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | FS5 |
| Nombre | Manejo de tipos de incidencias de servicio |
| Objetivo | Probar funciones relacionadas con operaciones con tipos de incidencias de servicio del sistema de Comunidades Organizadas. |
| Prioridad | Alta |
| Estrategia específica | Pruebas exploratorias, pruebas de valores de límites y de integración. |
| Trazabilidad | Requerimientos: RF05 |
| Condiciones de prueba | |
| Objetivo | Este conjunto de características cubre las funciones relacionadas con los tipos de incidencias de servicio como por ejemplo agregar un tipo de incidencia, editar o eliminar.  Estas funciones corresponden a la sección de administrador.  La disponibilidad de la base de datos en esta fase es de suma importancia. |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | FS6 |
| Nombre | Manejo de Comunidades |
| Objetivo | Probar funciones relacionadas con operaciones con comunidades del sistema de Comunidades Organizadas. |
| Prioridad | Alta |
| Estrategia específica | Pruebas exploratorias, pruebas de valores de límites y de integración. |
| Trazabilidad | Requerimientos: RF06 |
| Condiciones de prueba | |
| Objetivo | Este conjunto de características cubre las funciones relacionadas con las comunidades como por ejemplo agregar una comunidad, editar o eliminar.  Estas funciones corresponden a la sección de administrador.  La disponibilidad de la base de datos en esta fase es de suma importancia. |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | FS7 |
| Nombre | Manejo de Publicaciones de Incidencias y Noticias |
| Objetivo | Probar funciones relacionadas con operaciones con publicaciones del sistema de Comunidades Organizadas. |
| Prioridad | Alta |
| Estrategia específica | Pruebas exploratorias, pruebas de valores de límites y de integración. |
| Trazabilidad | Requerimientos: RF07 |
| Condiciones de prueba | |
| Objetivo | Este conjunto de características cubre las funciones relacionadas con las publicaciones como por ejemplo agregar una publicación ya sea de servicio, seguridad o noticia, editar, eliminar, filtrar o “agradecer”.  Estas funciones corresponden a la sección de usuario regular.  La disponibilidad de la base de datos en esta fase es de suma importancia. |
| Prioridad | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | FS8 |
| Nombre | Seguridad |
| Objetivo | La seguridad ha de ser garantizada para evitar ataques de afuera o robo de información en el sistema de Comunidades Organizadas. El sistema debe tener suficiente seguridad para prevenir que los usuarios no puedan entrar a partes a las cuales no están autorizados. |
| Prioridad | Media |
| Estrategia específica | Pruebas exploratorias, pruebas de valores de límites. |
| Trazabilidad | Requerimientos:Seguridad |
| Condiciones de prueba | |
| Objetivo | Este conjunto de características cubre las funciones relacionadas con el aseguramiento de la seguridad en la página. SQL injection y límites de privilegios son algunos de los puntos a tomar en cuenta.  La conexión a internet es importante para este tipo de pruebas. Necesaria la conexión estable con el servidor y base de datos para hacer las consultas. |
| Prioridad | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | FS9 |
| Nombre | Tolerancia a fallos |
| Objetivo | El sistema continúe con su funcionamiento a pesar de que se encuentre con fallos. |
| Prioridad | Media |
| Estrategia específica | Pruebas exploratorias, pruebas de valores de límites y pruebas de integración. |
| Trazabilidad | Requerimientos: Disponibilidad, fiabilidad y tolerancia a fallos. |
| Condiciones de prueba | |
| Objetivo | Este conjunto de características cubre los requisitos relacionados con la tolerancia a fallos como es mantener el sistema en condiciones inusuales. Además de informar correctamente cuando un error sucede. |
| Prioridad | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | FS10 |
| Nombre | Debe tener un buen rendimiento |
| Objetivo | Debe poder responder rápido a las búsquedas, aún cuando los productos estén en los miles. |
| Prioridad | Media |
| Estrategia específica | Pruebas exploratorias, pruebas de valores de límites y pruebas de integración. |
| Trazabilidad | Requerimientos:Rendimiento. |
| Condiciones de prueba | |
| Objetivo | Este conjunto de características cubre los requisitos relacionados rendimiento. Consultas a la base de datos será parte de las pruebas para medir la velocidad de respuesta. La conexión con la base de datos en fundamental para esta sección. |
| Prioridad | Media |