

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

1. Introducción

1.1. 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 Comunidades Organizadas. 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 incidencias de seguridad
3. Manejo de tipos de armas
4. Manejo de medios de transporte
5. Manejo de tipos de incidencias de servicio
6. Manejo de Comunidades
7. Manejo de publicaciones de incidencias y noticias
8. Debe tener un buen rendimiento

1.1. Referencias

Titulo 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

1.2. Glosario

- **IEEE:** 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	<p>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.</p> <p>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.</p>
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	<p>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.</p> <p>Estas funciones corresponden a la sección de administrador.</p> <p>La disponibilidad de la base de datos en esta fase es de suma importancia.</p>
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	<p>Este conjunto de características cubre las funciones relacionadas con los tipos de armas como por ejemplo agregar un tipo de arma, editar o eliminar.</p> <p>Estas funciones corresponden a la sección de administrador.</p> <p>La disponibilidad de la base de datos en esta fase es de suma importancia.</p>
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	<p>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.</p> <p>La disponibilidad de la base de datos en esta fase es de suma importancia.</p>
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	<p>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.</p> <p>La disponibilidad de la base de datos en esta fase es de suma importancia.</p>
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	<p>Este conjunto de características cubre las funciones relacionadas con las comunidades como por ejemplo agregar una comunidad, editar o eliminar.</p> <p>Estas funciones corresponden a la sección de administrador.</p> <p>La disponibilidad de la base de datos en esta fase es de suma importancia.</p>
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	<p>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”.</p> <p>Estas funciones corresponden a la sección de usuario regular.</p> <p>La disponibilidad de la base de datos en esta fase es de suma importancia.</p>
Prioridad	Alta

ID	FS8
Nombre	Seguridad
Objetivo	<p>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.</p>
Prioridad	Media
Estrategia específica	Pruebas exploratorias, pruebas de valores de límites.
Trazabilidad	Requerimientos:Seguridad
Condiciones de prueba	
Objetivo	<p>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.</p> <p>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.</p>
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 es fundamental para esta sección.
Prioridad	Media