Especificación de Requerimientos

**Testify**

OSLO

Ojeda Valeria – Sly Eduardo

Levipichun Emilio – Oyarzo Malena



La Especificación de Requisitos de Software describe completamente el comportamiento externo de la aplicación o sistema identificado. También describe requerimientos no funcionales, restricciones de diseño y factores necesarios que den una descripción comprensiva de los requerimientos para el software

.

En el siguiente documento se controla la evolución del sistema durante todo el ciclo de desarrollo el proyecto, cuando las nuevas características son añadidas o modificadas al artefacto de visión, son aclarados dentro del mismo.

Tabla de contenido

[Introducción 4](#_Toc257629740)

[Propósito 4](#_Toc257629741)

[Visión General 4](#_Toc257629742)

[Descripción General 4](#_Toc257629743)

[Funciones del Producto 4](#_Toc257629744)

[Característica del Usuario 4](#_Toc257629745)

[Enunciado del Problema del Cliente 4](#_Toc257629746)

[Casos de Uso 4](#_Toc257629747)

[[Caso de Uso 1] 4](#_Toc257629748)

[Actores 4](#_Toc257629749)

[Descripción 4](#_Toc257629750)

[[Caso de Uso 2] 4](#_Toc257629751)

[Actores 4](#_Toc257629752)

[Descripción 4](#_Toc257629753)

[Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc257629754)

[Requerimientos Técnicos 4](#_Toc257629755)

[Requerimientos Funcionales 4](#_Toc257629756)

[Requerimientos No Funcionales 4](#_Toc257629757)

[Usabilidad 4](#_Toc257629758)

[Confiabilidad 4](#_Toc257629759)

[Seguridad 4](#_Toc257629760)

[Eficiencia 4](#_Toc257629761)

[Interfaces 4](#_Toc257629762)

[Interfaces de Usuario 4](#_Toc257629763)

[Interfaces de Software 4](#_Toc257629764)

[Interfaces de Hardware 4](#_Toc257629765)

[Interfaces de Comunicaciones 4](#_Toc257629766)

[Restricción de Diseño 4](#_Toc257629767)

[Requerimientos de Licencias 4](#_Toc257629768)

[Requerimientos de Documentación 4](#_Toc257629769)

[Manual de Usuario 4](#_Toc257629770)

[Ayuda en Línea 4](#_Toc257629771)

[Guías de instalación y Configuración. 4](#_Toc257629772)

[Etiquetado y empaquetado 4](#_Toc257629773)

[Características No Soportadas 4](#_Toc257629774)

[Estándares Aplicables 4](#_Toc257629775)

Especificación de Requerimientos

Introducción

El presente documento es una Especificación de Requerimientos de Software (ERS) para el proyecto Testify de control y seguimiento de los casos de pruebas, creado por el grupo de desarrollo OSLO. El mismo expresa en forma detallada los servicios que el cliente requiere del sistema, junto con los límites bajo los cuales operará.

Con el fin de ayudar a los clientes a describir claramente lo que se desea obtener mediante el sistema, a los desarrolladores entender que quiere exactamente el cliente, y servir como base para etapas posteriores del desarrollo, se presentan un conjunto de secciones donde se narran las características del sistema, características de los usuarios, propósitos, requerimientos, interfaces, estándares y limitaciones.

Propósito

El propósito del documento es describir todos los requerimientos solicitados por el cliente. Se encuentra escrito en un lenguaje natural y estructurado en distintos puntos, relacionados al producto a desarrollar, que posibilitan el entendimiento de los requisitos. Además, se utilizan gráficos para representar las necesidades del usuario.

Este documento servirá para el análisis, el diseño y la implementación, por ello es de vital importancia.

El sistema a desarrollar tiene como objetivo optimizar la gestión de casos de pruebas de un proyecto de desarrollo de software mediante la mejora de su control y seguimiento.

El producto de software debe estar finalizado pa*ra el día 22 de Noviembre de 202*4.

Visión General

La estructura de este documento es la siguiente: La descripción general abarca las funciones del software, las características de los usuarios y el enunciado del problema. En la sección de Casos de uso, se describen en detalle cada uno de los casos de uso identificados. En Diagramas de casos de uso, se presentan los diagramas correspondientes. La sección de Requerimientos detalla todos los requerimientos identificados, clasificados por tipo. En Características no soportadas, se especifica lo que el sistema no debe realizar. Finalmente, en Estándares aplicables, se describen los estándares relevantes que pueden aplicarse al proyecto.

Descripción General

En esta sección describen todos aquellos factores generales que afectan al producto y sus requisitos.

Funciones del Producto

Testify permite a los usuarios registrar y gestionar casos de prueba de manera eficiente, asegurando que cada uno esté asociado correctamente a los proyectos de software en los que se trabaja. La plataforma facilita tanto la administración como el control de los casos de prueba, permitiendo su actualización y organización de acuerdo con las necesidades específicas de cada fase del proyecto. A través de un seguimiento detallado, los usuarios pueden garantizar que las pruebas se realicen de forma precisa y oportuna.

La gestión de roles y permisos en Testify es otro aspecto clave, asignando funciones específicas a los usuarios, como Administrador, Gestor de Pruebas, Tester y Desarrollador. Esto asegura un control adecuado del acceso y una distribución clara de las responsabilidades dentro del sistema. Además, la plataforma ofrece gráficos en tiempo real que muestran el progreso de las pruebas, lo que facilita la visualización del estado de cada caso, ya sea aprobado, pendiente o en proceso.

El sistema incluye un actor denominado Invitado. Este rol está diseñado para proporcionar acceso limitado al sistema, permitiendo a los usuarios con este perfil visualizar información general sin poder realizar modificaciones. Los invitados pueden consultar detalles básicos y generar reportes de los casos de prueba, pero no tienen la capacidad de crear, editar o gestionar casos de prueba ni de asignar tareas. Este acceso restringido está destinado a facilitar la revisión y supervisión del progreso de las pruebas por parte de usuarios que necesitan información pero no requieren acceso completo a todas las funcionalidades del sistema.

Para una mejor organización, Testify permite dividir los proyectos en hitos, agrupando los casos de prueba en etapas, lo que simplifica el seguimiento del avance. El sistema también incluye notificaciones y alertas automáticas que informan a los usuarios sobre las actualizaciones en los casos de prueba asignados, lo que fomenta la coordinación efectiva entre los diferentes equipos de trabajo.

Otra funcionalidad destacada es la posibilidad de adjuntar documentación relevante a los casos de prueba, como capturas de pantalla o informes técnicos, proporcionando mayor claridad y soporte durante el proceso de pruebas. Además, Testify permite generar informes completos en formato PDF, que resumen el estado y los resultados de las pruebas, facilitando el análisis de todo el ciclo de pruebas.

Finalmente, la plataforma permite configurar tasas mínimas de aprobación para los casos de prueba, de modo que un proyecto se marque como aprobado una vez que se haya alcanzado el porcentaje establecido. Todo esto contribuye a que las pruebas de software se realicen de manera más eficiente y organizada, optimizando la calidad del producto final.

Características del Usuario

En esta sección, se describen las características generales de los usuarios previstos para el producto, proporcionando información clave como su nivel educativo, experiencia y especialización técnica. El sistema está diseñado para cinco tipos distintos de usuarios:

* Administrador
* Gestor de Pruebas
* Tester
* Desarrollador
* Invitado

Enunciado del Problema del Cliente

El desafío que enfrenta el equipo de desarrollo de Testify se centra en la optimización de la gestión de casos de prueba para proyectos de software. Este problema ha sido planteado por los usuarios potenciales del sistema, quienes han identificado varias dificultades en sus procesos actuales.

Uno de los problemas más significativos es la falta de una herramienta adecuada para gestionar los casos de prueba de manera eficiente. Actualmente, los equipos de pruebas se enfrentan a dificultades debido al uso de sistemas desactualizados y manuales, como hojas de cálculo en Excel. Este método presenta limitaciones, ya que no está diseñado específicamente para el seguimiento y administración de pruebas, lo que resulta en un manejo ineficaz de los casos de prueba y una visualización insuficiente del progreso.

Además, los usuarios se encuentran con problemas relacionados con la falta de integración y coordinación entre los distintos roles involucrados en el proceso de prueba. Los gestores de prueba, testers y desarrolladores a menudo enfrentan dificultades para acceder a la información actualizada, lo que genera retrasos y errores en la ejecución de las pruebas. La falta de una plataforma centralizada y de herramientas adecuadas para asignar, controlar y seguir el estado de los casos de prueba contribuye a estos problemas.

Para los usuarios que necesitan supervisar el progreso de las pruebas y obtener informes detallados, la situación actual implica una dependencia de herramientas que no permiten una visualización clara ni una gestión eficiente. Esto afecta la capacidad de los equipos para realizar un análisis exhaustivo de los resultados y para tomar decisiones informadas sobre el avance del proyecto.

A pesar de que el sistema propuesto aborda estos problemas, es esencial que Testify ofrezca una solución que permita una gestión centralizada y efectiva de los casos de prueba, garantizando que los usuarios puedan controlar, monitorizar y optimizar el proceso de pruebas de manera eficiente.

Casos de Uso

[En este apartado se presentan los Casos de Uso del Sistema, junto con una breve descripción del mismo y los actores involucrados.]

[Caso de Uso 1]

Actores

[Indicar los actores participantes de este Caso de Uso, de acuerdo a como fueron nombrados en el Modelo de Casos de Uso.]

Descripción

[Explicar brevemente el propósito del caso de uso]

[Caso de Uso 2]

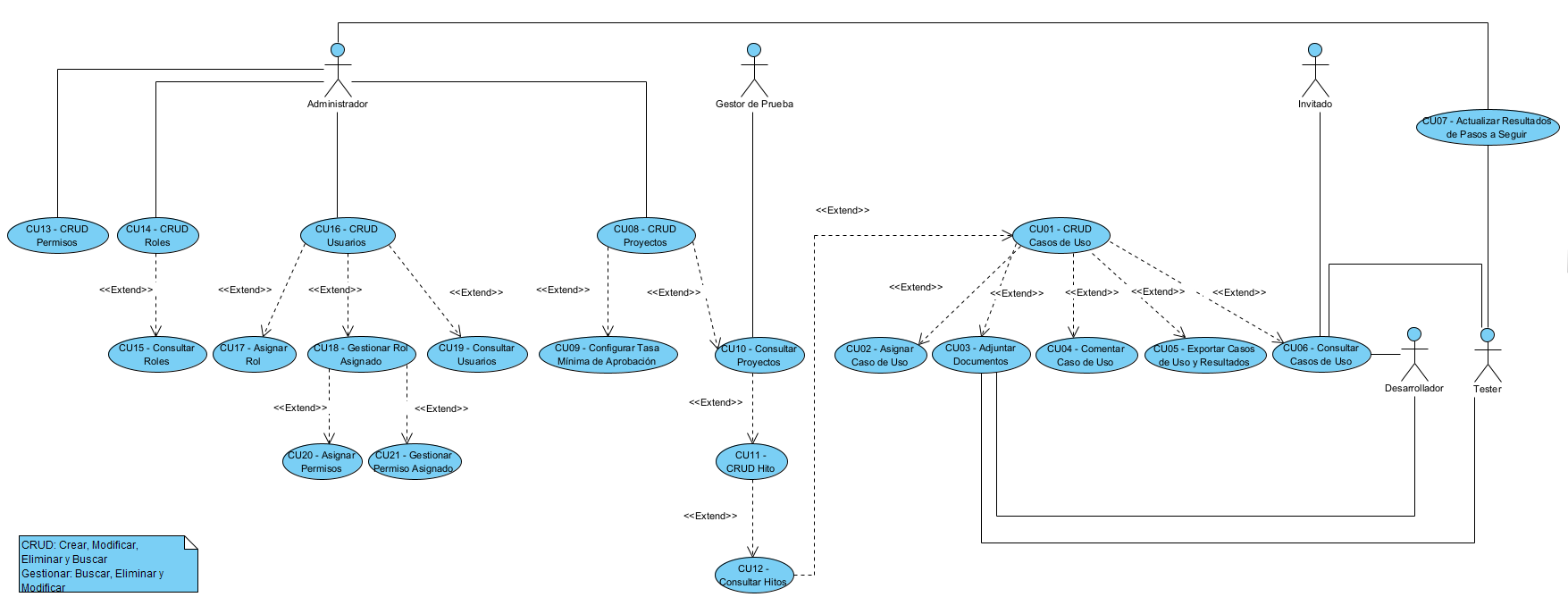
Actores

[Indicar los actores participantes de este Caso de Uso, de acuerdo a como fueron nombrados en el Modelo de Casos de Uso.]

Descripción

[Explicar brevemente el propósito del caso de uso]

Diagrama de Casos de Uso



Requerimientos Técnicos

En principio, el sistema debe mantener la compatibilidad en los principales navegadores web para realizar la ejecución del sistema en forma correcta. Los navegadores web en los que se debe mantener la compatibilidad son Chrome, Firefox y Explorer.

Requerimientos Funcionales

Los requerimientos funcionales del sistema describen la funcionalidad o los servicios que se espera que éste provea. En este apartado se describe lo que el sistema Testify tendrá que hacer, los factores que afectan al producto y satisfacen los requerimientos.

A continuación, se narran los requerimientos funcionales detectados y luego se detallan en tablas individuales para cada uno:

RF01: El sistema debe permitir el alta, modificación y aprobado de los casos de uso.

RF02: El sistema debe permitir la creación de múltiples proyectos para un mismo usuario. RF03: Un proyecto estará dividido en Hitos.

RF04: Cada Hito contendrá 1 o más de un caso de uso.

RF05: Cada caso de uso puede contener uno o más precondiciones.

RF06: Las precondiciones pueden estar activas o desestimadas.

RF07: Cada caso de uso puede contener uno o más pasos a seguir.

RF08: Los pasos a seguir pueden estar activos o desestimados.

RF09: Los casos de uso deberán ser identificados según su tipo: Documentación o Código.

RF10: El sistema contendrá los roles: Administrador, Gestor de Prueba, Tester, desarrollador e Invitado.

RF11: Los roles serán asignados a los usuarios y por proyecto, a excepción del rol de Administrador.

RF12: Solo el Rol Administrador podrá crear las cuentas de los usuarios.

RF13: El sistema deberá utilizar la API de google para acceder.

RF14: El gestor de prueba solo podrá visualizar los proyectos asignados a su usuario.

RF15: El Tester solo podrá visualizar los casos de uso a los que fue asignado.

RF16: El desarrollador solo podrá visualizar los casos de uso a los que fue asignado.

RF17: El Tester solo podrá actualizar el resultado de los casos de uso y/o agregar comentarios.

RF18: El desarrollador podrá agregar comentarios a los casos de uso a los que fue asignado.

RF19: La página principal del sistema debe mostrar los gráficos del proyecto de estado de pruebas y cantidad de pruebas, como su estado Aprobado o Pendiente.

RF20: El sistema debe permitir adjuntar documentos a los casos de uso.

RF21: Cada proyecto puede tener configurado una tasa mínima de aprobación, el proyecto será marcado como Aprobado cuando el porcentaje de casos de uso aprobados supere la tasa.

RF22: Los casos de uso que se tendrán en cuenta para el cálculo de aprobación serán aquellos que fueron asignados a un Tester.

RF23: El sistema permitirá exportar en un documento PDF los casos de uso, gráficos y resultados.

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | [Colocar el ID del requerimiento funcional.] |
| **Nombre del Requerimiento:** | [Colocar el nombre del requerimiento funcional.] |
| **Identificación del Requerimiento:** | [Identificación del requerimiento funcional (con un número o un conjunto de caracteres que debe verse reflejado en el apartado de definición, acrónimos y abreviaturas).] |
| **Características:** | [Estascaracterísticasfueronpreviamentedefinidas enel documento Visión del Sistema. Estas características son las que generan cada uno de los requerimientos que se expresarán en esta tabla. ] |
| [Aquí se debe de realizar una descripción del requerimiento funcional. Se debe colocar información suficiente de tal manera que sirva de ayuda para el desarrollador del sistema. Cualquier representación gráfica debe ser anexada en este apartado. ] | |
| Atributo: Prioridad  • Alta /Media Alta / Media / Media Baja / Baja  **La prioridad es**: <colocar una de las opciones> | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | [Colocar el ID del requerimiento funcional.] |
| **Nombre del Requerimiento:** | [Colocar el nombre del requerimiento funcional.] |
| **Identificación del Requerimiento:** | [Identificación del requerimiento funcional (con un número o un conjunto de caracteres que debe verse reflejado en el apartado de definición, acrónimos y abreviaturas).] |
| **Características:** | [Estascaracterísticasfueronpreviamentedefinidas enel documento Visión del Sistema. Estas características son las que generan cada uno de los requerimientos que se expresarán en esta tabla. ] |
| [Aquí se debe de realizar una descripción del requerimiento funcional. Se debe colocar información suficiente de tal manera que sirva de ayuda para el desarrollador del sistema. Cualquier representación gráfica debe ser anexada en este apartado. ] | |
| Atributo: Prioridad  • Alta /Media Alta / Media / Media Baja / Baja  **La prioridad es**: <colocar una de las opciones> | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | [Colocar el ID del requerimiento funcional.] |
| **Nombre del Requerimiento:** | [Colocar el nombre del requerimiento funcional.] |
| **Identificación del Requerimiento:** | [Identificación del requerimiento funcional (con un número o un conjunto de caracteres que debe verse reflejado en el apartado de definición, acrónimos y abreviaturas).] |
| **Características:** | [Estascaracterísticasfueronpreviamentedefinidas enel documento Visión del Sistema. Estas características son las que generan cada uno de los requerimientos que se expresarán en esta tabla. ] |
| [Aquí se debe de realizar una descripción del requerimiento funcional. Se debe colocar información suficiente de tal manera que sirva de ayuda para el desarrollador del sistema. Cualquier representación gráfica debe ser anexada en este apartado. ] | |
| Atributo: Prioridad  • Alta /Media Alta / Media / Media Baja / Baja  **La prioridad es**: <colocar una de las opciones> | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | [Colocar el ID del requerimiento funcional.] |
| **Nombre del Requerimiento:** | [Colocar el nombre del requerimiento funcional.] |
| **Identificación del Requerimiento:** | [Identificación del requerimiento funcional (con un número o un conjunto de caracteres que debe verse reflejado en el apartado de definición, acrónimos y abreviaturas).] |
| **Características:** | [Estascaracterísticasfueronpreviamentedefinidas enel documento Visión del Sistema. Estas características son las que generan cada uno de los requerimientos que se expresarán en esta tabla. ] |
| [Aquí se debe de realizar una descripción del requerimiento funcional. Se debe colocar información suficiente de tal manera que sirva de ayuda para el desarrollador del sistema. Cualquier representación gráfica debe ser anexada en este apartado. ] | |
| Atributo: Prioridad  • Alta /Media Alta / Media / Media Baja / Baja  **La prioridad es**: <colocar una de las opciones> | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | [Colocar el ID del requerimiento funcional.] |
| **Nombre del Requerimiento:** | [Colocar el nombre del requerimiento funcional.] |
| **Identificación del Requerimiento:** | [Identificación del requerimiento funcional (con un número o un conjunto de caracteres que debe verse reflejado en el apartado de definición, acrónimos y abreviaturas).] |
| **Características:** | [Estascaracterísticasfueronpreviamentedefinidas enel documento Visión del Sistema. Estas características son las que generan cada uno de los requerimientos que se expresarán en esta tabla. ] |
| [Aquí se debe de realizar una descripción del requerimiento funcional. Se debe colocar información suficiente de tal manera que sirva de ayuda para el desarrollador del sistema. Cualquier representación gráfica debe ser anexada en este apartado. ] | |
| Atributo: Prioridad  • Alta /Media Alta / Media / Media Baja / Baja  **La prioridad es**: <colocar una de las opciones> | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | [Colocar el ID del requerimiento funcional.] |
| **Nombre del Requerimiento:** | [Colocar el nombre del requerimiento funcional.] |
| **Identificación del Requerimiento:** | [Identificación del requerimiento funcional (con un número o un conjunto de caracteres que debe verse reflejado en el apartado de definición, acrónimos y abreviaturas).] |
| **Características:** | [Estascaracterísticasfueronpreviamentedefinidas enel documento Visión del Sistema. Estas características son las que generan cada uno de los requerimientos que se expresarán en esta tabla. ] |
| [Aquí se debe de realizar una descripción del requerimiento funcional. Se debe colocar información suficiente de tal manera que sirva de ayuda para el desarrollador del sistema. Cualquier representación gráfica debe ser anexada en este apartado. ] | |
| Atributo: Prioridad  • Alta /Media Alta / Media / Media Baja / Baja  **La prioridad es**: <colocar una de las opciones> | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | [Colocar el ID del requerimiento funcional.] |
| **Nombre del Requerimiento:** | [Colocar el nombre del requerimiento funcional.] |
| **Identificación del Requerimiento:** | [Identificación del requerimiento funcional (con un número o un conjunto de caracteres que debe verse reflejado en el apartado de definición, acrónimos y abreviaturas).] |
| **Características:** | [Estascaracterísticasfueronpreviamentedefinidas enel documento Visión del Sistema. Estas características son las que generan cada uno de los requerimientos que se expresarán en esta tabla. ] |
| [Aquí se debe de realizar una descripción del requerimiento funcional. Se debe colocar información suficiente de tal manera que sirva de ayuda para el desarrollador del sistema. Cualquier representación gráfica debe ser anexada en este apartado. ] | |
| Atributo: Prioridad  • Alta /Media Alta / Media / Media Baja / Baja  **La prioridad es**: <colocar una de las opciones> | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | [Colocar el ID del requerimiento funcional.] |
| **Nombre del Requerimiento:** | [Colocar el nombre del requerimiento funcional.] |
| **Identificación del Requerimiento:** | [Identificación del requerimiento funcional (con un número o un conjunto de caracteres que debe verse reflejado en el apartado de definición, acrónimos y abreviaturas).] |
| **Características:** | [Estascaracterísticasfueronpreviamentedefinidas enel documento Visión del Sistema. Estas características son las que generan cada uno de los requerimientos que se expresarán en esta tabla. ] |
| [Aquí se debe de realizar una descripción del requerimiento funcional. Se debe colocar información suficiente de tal manera que sirva de ayuda para el desarrollador del sistema. Cualquier representación gráfica debe ser anexada en este apartado. ] | |
| Atributo: Prioridad  • Alta /Media Alta / Media / Media Baja / Baja  **La prioridad es**: <colocar una de las opciones> | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | [Colocar el ID del requerimiento funcional.] |
| **Nombre del Requerimiento:** | [Colocar el nombre del requerimiento funcional.] |
| **Identificación del Requerimiento:** | [Identificación del requerimiento funcional (con un número o un conjunto de caracteres que debe verse reflejado en el apartado de definición, acrónimos y abreviaturas).] |
| **Características:** | [Estascaracterísticasfueronpreviamentedefinidas enel documento Visión del Sistema. Estas características son las que generan cada uno de los requerimientos que se expresarán en esta tabla. ] |
| [Aquí se debe de realizar una descripción del requerimiento funcional. Se debe colocar información suficiente de tal manera que sirva de ayuda para el desarrollador del sistema. Cualquier representación gráfica debe ser anexada en este apartado. ] | |
| Atributo: Prioridad  • Alta /Media Alta / Media / Media Baja / Baja  **La prioridad es**: <colocar una de las opciones> | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | [Colocar el ID del requerimiento funcional.] |
| **Nombre del Requerimiento:** | [Colocar el nombre del requerimiento funcional.] |
| **Identificación del Requerimiento:** | [Identificación del requerimiento funcional (con un número o un conjunto de caracteres que debe verse reflejado en el apartado de definición, acrónimos y abreviaturas).] |
| **Características:** | [Estascaracterísticasfueronpreviamentedefinidas enel documento Visión del Sistema. Estas características son las que generan cada uno de los requerimientos que se expresarán en esta tabla. ] |
| [Aquí se debe de realizar una descripción del requerimiento funcional. Se debe colocar información suficiente de tal manera que sirva de ayuda para el desarrollador del sistema. Cualquier representación gráfica debe ser anexada en este apartado. ] | |
| Atributo: Prioridad  • Alta /Media Alta / Media / Media Baja / Baja  **La prioridad es**: <colocar una de las opciones> | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | [Colocar el ID del requerimiento funcional.] |
| **Nombre del Requerimiento:** | [Colocar el nombre del requerimiento funcional.] |
| **Identificación del Requerimiento:** | [Identificación del requerimiento funcional (con un número o un conjunto de caracteres que debe verse reflejado en el apartado de definición, acrónimos y abreviaturas).] |
| **Características:** | [Estascaracterísticasfueronpreviamentedefinidas enel documento Visión del Sistema. Estas características son las que generan cada uno de los requerimientos que se expresarán en esta tabla. ] |
| [Aquí se debe de realizar una descripción del requerimiento funcional. Se debe colocar información suficiente de tal manera que sirva de ayuda para el desarrollador del sistema. Cualquier representación gráfica debe ser anexada en este apartado. ] | |
| Atributo: Prioridad  • Alta /Media Alta / Media / Media Baja / Baja  **La prioridad es**: <colocar una de las opciones> | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | [Colocar el ID del requerimiento funcional.] |
| **Nombre del Requerimiento:** | [Colocar el nombre del requerimiento funcional.] |
| **Identificación del Requerimiento:** | [Identificación del requerimiento funcional (con un número o un conjunto de caracteres que debe verse reflejado en el apartado de definición, acrónimos y abreviaturas).] |
| **Características:** | [Estascaracterísticasfueronpreviamentedefinidas enel documento Visión del Sistema. Estas características son las que generan cada uno de los requerimientos que se expresarán en esta tabla. ] |
| [Aquí se debe de realizar una descripción del requerimiento funcional. Se debe colocar información suficiente de tal manera que sirva de ayuda para el desarrollador del sistema. Cualquier representación gráfica debe ser anexada en este apartado. ] | |
| Atributo: Prioridad  • Alta /Media Alta / Media / Media Baja / Baja  **La prioridad es**: <colocar una de las opciones> | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | [Colocar el ID del requerimiento funcional.] |
| **Nombre del Requerimiento:** | [Colocar el nombre del requerimiento funcional.] |
| **Identificación del Requerimiento:** | [Identificación del requerimiento funcional (con un número o un conjunto de caracteres que debe verse reflejado en el apartado de definición, acrónimos y abreviaturas).] |
| **Características:** | [Estascaracterísticasfueronpreviamentedefinidas enel documento Visión del Sistema. Estas características son las que generan cada uno de los requerimientos que se expresarán en esta tabla. ] |
| [Aquí se debe de realizar una descripción del requerimiento funcional. Se debe colocar información suficiente de tal manera que sirva de ayuda para el desarrollador del sistema. Cualquier representación gráfica debe ser anexada en este apartado. ] | |
| Atributo: Prioridad  • Alta /Media Alta / Media / Media Baja / Baja  **La prioridad es**: <colocar una de las opciones> | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | [Colocar el ID del requerimiento funcional.] |
| **Nombre del Requerimiento:** | [Colocar el nombre del requerimiento funcional.] |
| **Identificación del Requerimiento:** | [Identificación del requerimiento funcional (con un número o un conjunto de caracteres que debe verse reflejado en el apartado de definición, acrónimos y abreviaturas).] |
| **Características:** | [Estascaracterísticasfueronpreviamentedefinidas enel documento Visión del Sistema. Estas características son las que generan cada uno de los requerimientos que se expresarán en esta tabla. ] |
| [Aquí se debe de realizar una descripción del requerimiento funcional. Se debe colocar información suficiente de tal manera que sirva de ayuda para el desarrollador del sistema. Cualquier representación gráfica debe ser anexada en este apartado. ] | |
| Atributo: Prioridad  • Alta /Media Alta / Media / Media Baja / Baja  **La prioridad es**: <colocar una de las opciones> | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | [Colocar el ID del requerimiento funcional.] |
| **Nombre del Requerimiento:** | [Colocar el nombre del requerimiento funcional.] |
| **Identificación del Requerimiento:** | [Identificación del requerimiento funcional (con un número o un conjunto de caracteres que debe verse reflejado en el apartado de definición, acrónimos y abreviaturas).] |
| **Características:** | [Estascaracterísticasfueronpreviamentedefinidas enel documento Visión del Sistema. Estas características son las que generan cada uno de los requerimientos que se expresarán en esta tabla. ] |
| [Aquí se debe de realizar una descripción del requerimiento funcional. Se debe colocar información suficiente de tal manera que sirva de ayuda para el desarrollador del sistema. Cualquier representación gráfica debe ser anexada en este apartado. ] | |
| Atributo: Prioridad  • Alta /Media Alta / Media / Media Baja / Baja  **La prioridad es**: <colocar una de las opciones> | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | [Colocar el ID del requerimiento funcional.] |
| **Nombre del Requerimiento:** | [Colocar el nombre del requerimiento funcional.] |
| **Identificación del Requerimiento:** | [Identificación del requerimiento funcional (con un número o un conjunto de caracteres que debe verse reflejado en el apartado de definición, acrónimos y abreviaturas).] |
| **Características:** | [Estascaracterísticasfueronpreviamentedefinidas enel documento Visión del Sistema. Estas características son las que generan cada uno de los requerimientos que se expresarán en esta tabla. ] |
| [Aquí se debe de realizar una descripción del requerimiento funcional. Se debe colocar información suficiente de tal manera que sirva de ayuda para el desarrollador del sistema. Cualquier representación gráfica debe ser anexada en este apartado. ] | |
| Atributo: Prioridad  • Alta /Media Alta / Media / Media Baja / Baja  **La prioridad es**: <colocar una de las opciones> | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | [Colocar el ID del requerimiento funcional.] |
| **Nombre del Requerimiento:** | [Colocar el nombre del requerimiento funcional.] |
| **Identificación del Requerimiento:** | [Identificación del requerimiento funcional (con un número o un conjunto de caracteres que debe verse reflejado en el apartado de definición, acrónimos y abreviaturas).] |
| **Características:** | [Estascaracterísticasfueronpreviamentedefinidas enel documento Visión del Sistema. Estas características son las que generan cada uno de los requerimientos que se expresarán en esta tabla. ] |
| [Aquí se debe de realizar una descripción del requerimiento funcional. Se debe colocar información suficiente de tal manera que sirva de ayuda para el desarrollador del sistema. Cualquier representación gráfica debe ser anexada en este apartado. ] | |
| Atributo: Prioridad  • Alta /Media Alta / Media / Media Baja / Baja  **La prioridad es**: <colocar una de las opciones> | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | [Colocar el ID del requerimiento funcional.] |
| **Nombre del Requerimiento:** | [Colocar el nombre del requerimiento funcional.] |
| **Identificación del Requerimiento:** | [Identificación del requerimiento funcional (con un número o un conjunto de caracteres que debe verse reflejado en el apartado de definición, acrónimos y abreviaturas).] |
| **Características:** | [Estascaracterísticasfueronpreviamentedefinidas enel documento Visión del Sistema. Estas características son las que generan cada uno de los requerimientos que se expresarán en esta tabla. ] |
| [Aquí se debe de realizar una descripción del requerimiento funcional. Se debe colocar información suficiente de tal manera que sirva de ayuda para el desarrollador del sistema. Cualquier representación gráfica debe ser anexada en este apartado. ] | |
| Atributo: Prioridad  • Alta /Media Alta / Media / Media Baja / Baja  **La prioridad es**: <colocar una de las opciones> | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | [Colocar el ID del requerimiento funcional.] |
| **Nombre del Requerimiento:** | [Colocar el nombre del requerimiento funcional.] |
| **Identificación del Requerimiento:** | [Identificación del requerimiento funcional (con un número o un conjunto de caracteres que debe verse reflejado en el apartado de definición, acrónimos y abreviaturas).] |
| **Características:** | [Estascaracterísticasfueronpreviamentedefinidas enel documento Visión del Sistema. Estas características son las que generan cada uno de los requerimientos que se expresarán en esta tabla. ] |
| [Aquí se debe de realizar una descripción del requerimiento funcional. Se debe colocar información suficiente de tal manera que sirva de ayuda para el desarrollador del sistema. Cualquier representación gráfica debe ser anexada en este apartado. ] | |
| Atributo: Prioridad  • Alta /Media Alta / Media / Media Baja / Baja  **La prioridad es**: <colocar una de las opciones> | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | [Colocar el ID del requerimiento funcional.] |
| **Nombre del Requerimiento:** | [Colocar el nombre del requerimiento funcional.] |
| **Identificación del Requerimiento:** | [Identificación del requerimiento funcional (con un número o un conjunto de caracteres que debe verse reflejado en el apartado de definición, acrónimos y abreviaturas).] |
| **Características:** | [Estascaracterísticasfueronpreviamentedefinidas enel documento Visión del Sistema. Estas características son las que generan cada uno de los requerimientos que se expresarán en esta tabla. ] |
| [Aquí se debe de realizar una descripción del requerimiento funcional. Se debe colocar información suficiente de tal manera que sirva de ayuda para el desarrollador del sistema. Cualquier representación gráfica debe ser anexada en este apartado. ] | |
| Atributo: Prioridad  • Alta /Media Alta / Media / Media Baja / Baja  **La prioridad es**: <colocar una de las opciones> | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | [Colocar el ID del requerimiento funcional.] |
| **Nombre del Requerimiento:** | [Colocar el nombre del requerimiento funcional.] |
| **Identificación del Requerimiento:** | [Identificación del requerimiento funcional (con un número o un conjunto de caracteres que debe verse reflejado en el apartado de definición, acrónimos y abreviaturas).] |
| **Características:** | [Estascaracterísticasfueronpreviamentedefinidas enel documento Visión del Sistema. Estas características son las que generan cada uno de los requerimientos que se expresarán en esta tabla. ] |
| [Aquí se debe de realizar una descripción del requerimiento funcional. Se debe colocar información suficiente de tal manera que sirva de ayuda para el desarrollador del sistema. Cualquier representación gráfica debe ser anexada en este apartado. ] | |
| Atributo: Prioridad  • Alta /Media Alta / Media / Media Baja / Baja  **La prioridad es**: <colocar una de las opciones> | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento:** | [Colocar el ID del requerimiento funcional.] |
| **Nombre del Requerimiento:** | [Colocar el nombre del requerimiento funcional.] |
| **Identificación del Requerimiento:** | [Identificación del requerimiento funcional (con un número o un conjunto de caracteres que debe verse reflejado en el apartado de definición, acrónimos y abreviaturas).] |
| **Características:** | [Estascaracterísticasfueronpreviamentedefinidas enel documento Visión del Sistema. Estas características son las que generan cada uno de los requerimientos que se expresarán en esta tabla. ] |
| [Aquí se debe de realizar una descripción del requerimiento funcional. Se debe colocar información suficiente de tal manera que sirva de ayuda para el desarrollador del sistema. Cualquier representación gráfica debe ser anexada en este apartado. ] | |
| Atributo: Prioridad  • Alta /Media Alta / Media / Media Baja / Baja  **La prioridad es**: <colocar una de las opciones> | |

Requerimientos No Funcionales

En este documento, se abordarán los requerimientos no funcionales del sistema, los cuales son cruciales para definir las características que pueden influir en el desempeño y las limitaciones del producto. Los requerimientos no funcionales se centran en aspectos que van más allá de las funcionalidades básicas del sistema y que impactan su rendimiento general, fiabilidad y usabilidad. En el caso de Testify, se identifican los siguientes:

· RNF01: El sistema debe pensarse solamente para ser utilizado en computadoras de escritorio o notebooks, no deben considerarse la adaptación a otros dispositivos.

· RNF02: El acceso al sistema debe ser vía Web y online.

Usabilidad

[En este apartado se debe incluir la lista de todos los requerimientos que afecten la usabilidad. Esto debe incluir: el tiempo que se tomará un usuario en aprender a utilizar el sistema y se podría explicar por qué debe ser rápido el aprendizaje, los tiempos medibles de tarea para las tareas típicas y losrequerimientos para concordar con estándares.]

Confiabilidad

[Aquí se deben detallar los requerimientos de confiabilidad del sistema. Describa las característicasde confiabilidad explicando la posibilidad del sistema de realizar las funciones para las que fue diseñado sin presentar fallos. Entre estos requerimientos puede mencionar características como la disponibilidad, el porcentaje de fallas máximo, etc.]

Seguridad

[Aquí se deben detallar los requerimientos de seguridad del sistema. Esto incluye si el acceso alsistema será controlado con nombres de usuario y contraseñas, que solo los usuarios con privilegios de administrador podrán acceder a las funciones administrativas y los usuarios normales no podrán. ]

Eficiencia

[En este apartado se debe ver reflejado las características de eficiencia del sistema. Se debe especificar: el tiempo de respuesta para una transacción (promedio), capacidad (número de clientes y transacciones), rendimiento del procesamiento (Ej. Transacciones por segundo) y cuando el sistema se ha degradado cuál es el modo aceptable de operación. ]

Interfaces

[En este apartado se definen las interfaces que debe apoyar la aplicación, como son: las interfaces de usuario, interfaces de software, etc.]

Interfaces de Usuario

[Esta sección describe las interfaces de usuario que se deben implementar. Incluye las características lógicas de cada interface entre el producto de software y el usuario que son necesarias para lograr los requerimientos del software, por ejemplo, formatos de pantalla, contenido de reportes y menús, o disponibilidad de teclas de función. Además incluye aspectos para optimizar la interface, que puede ser una lista de cómo debe aparecer el sistema al usuario o como no debe aparecer, por ejemplo, que aparezcan mensajes de error cortos o largos.]

Interfaces de Software

[En esta sección se deben describir las interfaces de software hacia otros componentes del sistema. Puedenser: componentes comprados, reutilizados, etc.

Para cada interface se debe indicar: propósito de la interface con el producto de software. ]

No se han identificado.

Interfaces de Hardware

[Esta Sección describe las características de las interfaces entre el producto Software y los componentes de hardware del sistema. Incluye características de configuración, dispositivos que se deben soportar, como deben ser soportados y protocolos.]

No se han identificado.

Interfaces de Comunicaciones

[Se debe definir las interfaces de comunicaciones a los demás sistemas o dispositivos como:

Redes LAN y dispositivos seriales remotos, etc.]

No se han identificado.

Restricción de Diseño

[En este apartado se debe indicar cualquier limitación de diseño que se han tomado y que deben cumplirse. Por ejemplo: lenguajes de programación, requerimientos de proceso de software, herramientas dedesarrollo, limitaciones de hardware, librerías, componentes comprados, etc.]

Requerimientos de Licencias

El sistema se desarrollará en su totalidad con productos de licenciamiento de software libre. La aplicación a desarrollar será un software libre bajo los términos del licenciamiento GNU v3.

Requerimientos de Documentación

Manual de Usuario

El manual de usuario tiene como propósito brindar una explicación completa del sistema para permitirle al cliente un aprendizaje que requiera de poco esfuerzo.

Preferiblemente el manual de usuario contendrá un máximo de 45 hojas con un alto nivel de detalle en donde especificaran secciones como las siguientes:

• Inicio de sesión. Una pequeña introducción y ejemplificación de cómo acceder al sistema como usuario registrado.

• Menú principal del sistema. Una presentación del menú principal, los componentes con su respectiva explicación.

Anexo

Ayuda en Línea

[En esta sección se debe indicar si el sistema incluirá un sistema de ayuda en línea.]

Guías de instalación y Configuración.

[En esta sección especifique si el sistema de software contendrá instrucciones para instalación y configuración.]

Características No Soportadas

[En esta sección se debe especificar todos aquellos requerimientos candidatos que no serán implementados en el proyecto. Como así también funcionalidad que no será implementada y no fueron relevadas como requerimientos candidatos]

Estándares Aplicables

[En este apartado se debe describir por referencia cualquier estándar aplicable y las secciones específicas de dichos estándares que se apliquen al sistema, como son: estándares de calidad, aspectos legales, estándares de seguridad de la información, compatibilidad del sistema operativo, etc.]

En este apartado se describen los estándares aplicables al sistema.

• Estándar de Programación del lenguaje Java.

• Estándar de CSS.

• Estándar de Bases de datos.

• Estándar o manual de entidad visual.