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 5](#_Toc177717874)

[Propósito 5](#_Toc177717875)

[Visión General 5](#_Toc177717876)

[Descripción General 5](#_Toc177717877)

[Funciones del Producto 6](#_Toc177717878)

[Características del Usuario 7](#_Toc177717879)

[Enunciado del Problema del Cliente 7](#_Toc177717880)

[Casos de Uso 8](#_Toc177717881)

[Diagrama de Casos de Uso 11](#_Toc177717882)

[Requerimientos Técnicos 11](#_Toc177717883)

[Requerimientos Funcionales 11](#_Toc177717884)

[Requerimientos No Funcionales 25](#_Toc177717885)

[Usabilidad 25](#_Toc177717886)

[Confiabilidad 25](#_Toc177717887)

[Seguridad 25](#_Toc177717888)

[Eficiencia 26](#_Toc177717889)

[Interfaces 26](#_Toc177717890)

[Interfaces de Usuario 26](#_Toc177717891)

[Interfaces de Software 26](#_Toc177717892)

[Interfaces de Hardware 26](#_Toc177717893)

[Interfaces de Comunicaciones 27](#_Toc177717894)

[Restricción de Diseño 27](#_Toc177717895)

[Requerimientos de Licencias 27](#_Toc177717896)

[Requerimientos de Documentación 27](#_Toc177717897)

[Manual de Usuario 27](#_Toc177717898)

[Ayuda en Línea 27](#_Toc177717899)

[Guías de instalación y Configuración. 27](#_Toc177717900)

[Características No Soportadas 28](#_Toc177717901)

[Estándares Aplicables 28](#_Toc177717902)

Especificación de Requerimientos

Introducción

El presente documento es una Especificación de Requerimientos de Software (ERS) para el proyecto Testify de control y seguimiento de las pruebas de los casos de uso, 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 las 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 las pruebas de los casos de uso 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 las pruebas de caso de uso, 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 del proyecto y sus casos de uso, pero no tienen la capacidad de crear, editar o gestionar las pruebas de los casos de uso 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 las pruebas de los casos de uso en etapas, lo que simplifica el seguimiento del avance.

Otra funcionalidad destacada es la posibilidad de adjuntar documentación relevante a las pruebas de los casos de uso, 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 proyectos, 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 pruebas de caso de uso 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 las pruebas de los casos de uso 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 las pruebas de los casos de uso 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 las pruebas 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 las pruebas, garantizando que los usuarios puedan controlar, monitorizar y optimizar el proceso de pruebas de manera eficiente.

Casos de Uso

En este apartado se detallan los Casos de Uso del sistema, los cuales describen las interacciones clave entre los usuarios y el sistema para alcanzar objetivos específicos. Cada caso de uso especifica una funcionalidad particular del sistema, describiendo los pasos que un actor, o conjunto de actores, realiza para completar una tarea. Además, se identifican los actores involucrados en cada caso de uso, ya sean personas o sistemas externos, que interactúan con la plataforma.

|  |  |
| --- | --- |
| **CU01 - CRUD Casos de Uso** | |
| Actores | Administrador, Gestor de Prueba |
| Descripción | Los usuarios pueden crear, modificar, eliminar y consultar casos de uso dentro de un proyecto. |

|  |  |
| --- | --- |
| **CU02 - Consultar Casos de Uso** | |
| Actores | Invitado, Desarrollador, Tester |
| Descripción | Los usuarios pueden visualizar todos los casos de uso. |

|  |  |
| --- | --- |
| **CU03 - Asignar Caso de Uso** | |
| Actores | Administrador, Gestor de Prueba, Desarrollador |
| Descripción | El Desarrollador asigna casos de uso a Testers o el Administrador asigna casos de uso al Desarrollador para su evaluación o implementación. |

|  |  |
| --- | --- |
| **CU04 - Adjuntar Documentos** | |
| Actores | Administrador, Tester, Desarrollador, Gestor de Prueba |
| Descripción | El usuario puede subir y adjuntar documentos a los casos de uso para respaldar los resultados de las pruebas. |

|  |  |
| --- | --- |
| **CU05 - Comentar Caso de Uso** | |
| Actores | Administrador, Gestor de Prueba, Desarrollador, Tester |
| Descripción | El usuario puede agregar comentarios en los casos de uso asignados. |

|  |  |
| --- | --- |
| **CU06 - Exportar Casos de Uso y Resultados** | |
| Actores | Gestor de Prueba, Administrador |
| Descripción | El usuario puede exportar los casos de uso, gráficos y resultados del proyecto en un archivo PDF. |

|  |  |
| --- | --- |
| **CU07 - Actualizar Pasos a Seguir** | |
| Actores | Administrador, Tester |
| Descripción | El usuario actualiza el resultado de un caso de uso asignado, indicando si es satisfactorio o fallido.  El usuario accede al caso de uso, revisa los pasos a seguir de un CU y cambia el estado de Pendiente a Satisfactorio o de Pendiente a Error Detectado. |

|  |  |
| --- | --- |
| **CU08 - CRUD Proyectos** | |
| Actores | Administrador |
| Descripción | El usuario administra la creación, modificación, eliminación y búsqueda de proyectos en el sistema  El usuario selecciona el proyecto y establece el porcentaje requerido para marcar el proyecto como satisfactorio. |

|  |  |
| --- | --- |
| **CU09 - Consultar Proyectos** | |
| Actores | Invitado |
| Descripción | El usuario puede visualizar la información general de todos los proyectos. Al consultar la sección de proyectos, pueden acceder a los detalles relevantes y seleccionar el proyecto que deseen revisar. |

|  |  |
| --- | --- |
| **CU10 - Consultar Proyectos Asignados** | |
| Actores | Gestor de Pruebas |
| Descripción | El usuario ve los proyectos que les han sido asignados. Al acceder a la sección de proyectos, los usuarios pueden revisar la información detallada de aquellos proyectos en los que están involucrados. |

|  |  |
| --- | --- |
| **CU11 - CRUD Hito** | |
| Actores | Administrador |
| Descripción | El usuario administra los hitos del sistema, pudiendo elegir entre crear, modificar, eliminar y consultar hitos. |

|  |  |
| --- | --- |
| **CU12 - CRUD Permisos** | |
| Actores | Administrador |
| Descripción | El usuario administra los permisos asignados a los diferentes roles dentro del sistema, pudiendo crear, modificar, eliminar y buscar permisos. |

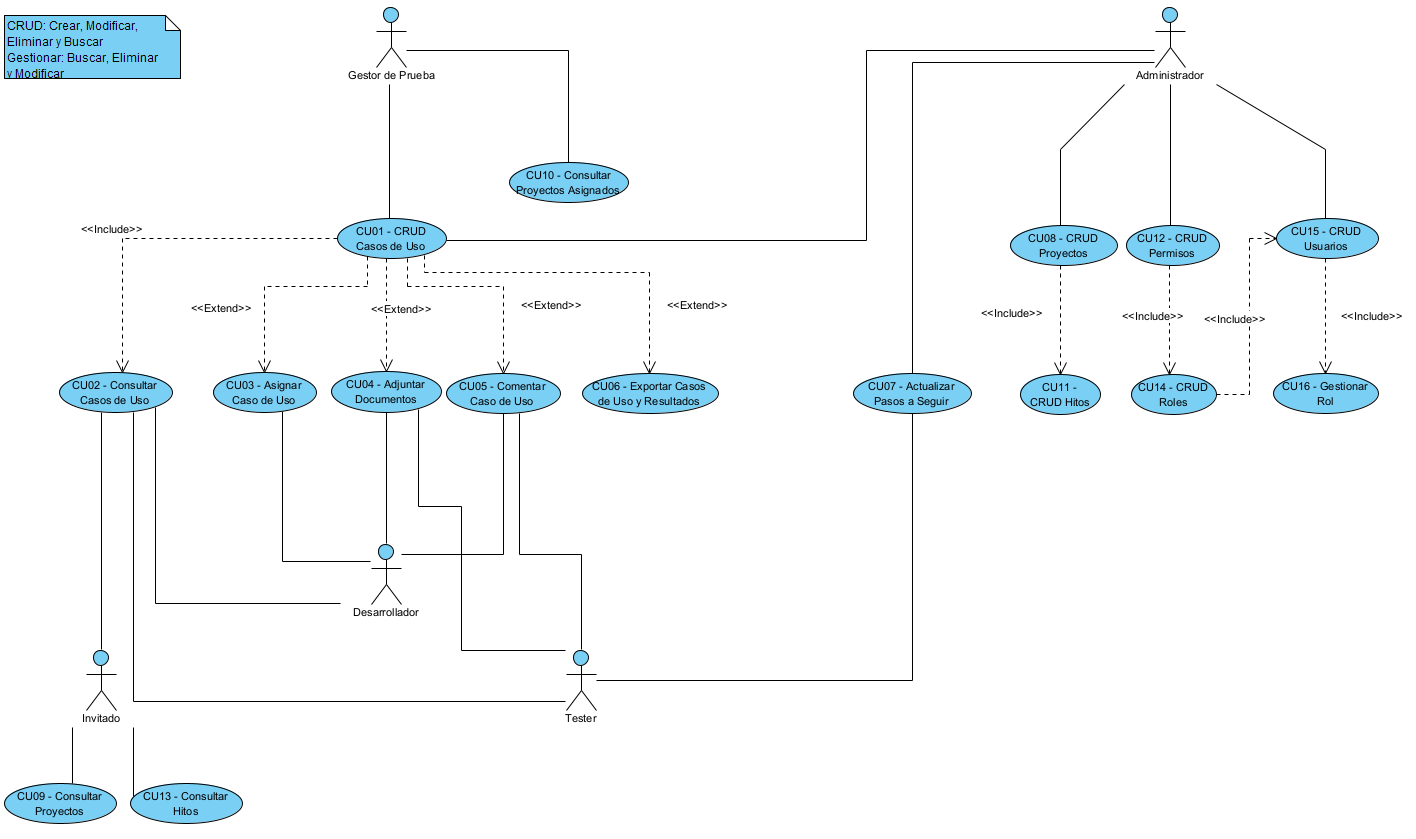
|  |  |
| --- | --- |
| **CU13 - Consultar Hitos** | |
| Actores | Invitado |
| Descripción | El usuario puede visualizar los hitos de un proyecto específico. Después de seleccionar un proyecto, acceden a la lista de hitos asociados, obteniendo una visión clara de su progreso. |

|  |  |
| --- | --- |
| **CU14 - CRUD Roles** | |
| Actores | Administrador |
| Descripción | El usuario administra los roles en el sistema, pudiendo elegir entre crear, modificar, eliminar y buscar roles. |

|  |  |
| --- | --- |
| **CU15 - CRUD Usuarios** | |
| Actores | Administrador |
| Descripción | El usuario administra los usuarios del sistema, pudiendo crear, modificar, buscar y eliminar, y el sistema actualiza la lista de usuarios. |

|  |  |
| --- | --- |
| **CU16 - Gestionar Rol** | |
| Actores | Administrador |
| Descripción | El usuario gestiona los roles asignados a un usuario específico. Desde esta sección, puede modificar, eliminar y buscar roles asignados, asegurando que cada usuario tenga los permisos adecuados para sus tareas. |

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 Edge.

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** | **RF01** |
| **Nombre del Requerimiento** | Alta, Modificación y Aprobado de Casos de Uso |
| **Identificación del Requerimiento** | RF01 |
| **Características** | El sistema debe permitir que los usuarios con permisos (Administrador, Gestor de Prueba) puedan crear, modificar y aprobar casos de uso. Debe haber un estado de aprobación o pendiente, el cual puede ser actualizado en cualquier momento. |
| **Descripción** | El sistema permitirá la creación de nuevos casos de uso con un formulario de entrada. Posteriormente, estos casos de uso pueden ser modificados y finalmente aprobados por los roles autorizados. Los cambios en el estado de aprobación deben reflejarse en tiempo real para los usuarios que visualizan los casos de uso. |
| **Atributo: Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento** | **RF02** |
| **Nombre del Requerimiento** | Creación de Múltiples Proyectos para un Usuario |
| **Identificación del Requerimiento** | RF02 |
| **Características** | El sistema permitirá que un usuario pueda crear y gestionar múltiples proyectos de forma simultánea. Cada proyecto debe estar asociado al usuario que lo creó. |
| **Descripción** | El sistema debe ofrecer al usuario la posibilidad de crear múltiples proyectos, cada uno con un nombre y descripción única. Los proyectos deben ser gestionados de manera independiente y tener la posibilidad de asociar hitos y casos de uso. |
| **Atributo: Prioridad** | Media Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento** | **RF03** |
| **Nombre del Requerimiento** | División de Proyectos en Hitos |
| **Identificación del Requerimiento** | RF03 |
| **Características** | El sistema permitirá que cada proyecto se divida en uno o más hitos, con el fin de gestionar de manera eficiente las fases del proyecto. |
| **Descripción** | Los hitos son divisiones de un proyecto que permiten organizar los casos de uso y las tareas de cada fase. Cada hito debe tener un nombre, fecha de finalización y estar asociado a un proyecto específico. |
| **Atributo: Prioridad** | Media Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento** | **RF04** |
| **Nombre del Requerimiento** | Asociación de Casos de Uso a Hitos |
| **Identificación del Requerimiento** | RF04 |
| **Características** | Cada hito debe tener la capacidad de contener uno o más casos de uso, permitiendo una estructura clara para el seguimiento de tareas. |
| **Descripción** | Los casos de uso deben ser asignados a hitos dentro de un proyecto. Esto permitirá gestionar qué tareas deben completarse en cada fase del proyecto, mejorando la organización. |
| **Atributo: Prioridad** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento** | **RF05** |
| **Nombre del Requerimiento** | Precondiciones en Casos de Uso |
| **Identificación del Requerimiento** | RF05 |
| **Características** | Cada caso de uso podrá contener una o más precondiciones, necesarias para ejecutar el caso de uso correctamente. |
| **Descripción** | Las precondiciones definen los requisitos que deben cumplirse antes de ejecutar un caso de uso. Estas pueden ser obligatorias o estar desestimadas en ciertos escenarios. El sistema permitirá activar o desactivar estas precondiciones. |
| **Atributo: Prioridad** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento** | **RF06** |
| **Nombre del Requerimiento** | Estado de Precondiciones |
| **Identificación del Requerimiento** | RF06 |
| **Características** | Las precondiciones de los casos de uso pueden estar activas o desestimadas según la necesidad del usuario. |
| **Descripción** | El sistema permitirá marcar las precondiciones como "activas" o "desestimadas". Esto permitirá una mayor flexibilidad a los usuarios al momento de gestionar los casos de uso. |
| **Atributo: Prioridad** | Media Baja |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento** | **RF07** |
| **Nombre del Requerimiento** | Pasos a Seguir en Casos de Uso |
| **Identificación del Requerimiento** | RF07 |
| **Características** | Cada caso de uso debe tener uno o más pasos a seguir, que detallan las acciones necesarias para completarlo. |
| **Descripción** | Los pasos a seguir son un conjunto de acciones secuenciales dentro de un caso de uso. El sistema permitirá definir, modificar y eliminar estos pasos, proporcionando un seguimiento claro del caso. |
| **Atributo: Prioridad** | Media Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento** | **RF08** |
| **Nombre del Requerimiento** | Estado de los Pasos a Seguir |
| **Identificación del Requerimiento** | RF08 |
| **Características** | Los pasos a seguir en los casos de uso pueden estar activos o desestimados, permitiendo flexibilidad en su ejecución. |
| **Descripción** | Los pasos a seguir podrán ser marcados como "activos" o "desestimados", lo que permitirá una mayor flexibilidad a los usuarios para ajustar el flujo de trabajo de los casos de uso según la necesidad. |
| **Atributo: Prioridad** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento** | **RF09** |
| **Nombre del Requerimiento** | Identificación de Casos de Uso por Tipo |
| **Identificación del Requerimiento** | RF09 |
| **Características** | Los casos de uso deben estar clasificados como "Documentación" o "Código", para una correcta gestión. |
| **Descripción** | El sistema permitirá identificar los casos de uso según su tipo: si son de tipo "Documentación" o "Código". Esta identificación ayudará a los usuarios a gestionar correctamente el trabajo que implica cada tipo de caso de uso. |
| **Atributo: Prioridad** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento** | **RF10** |
| **Nombre del Requerimiento** | Roles en el Sistema |
| **Identificación del Requerimiento** | RF10 |
| **Características** | El sistema debe contener los roles: Administrador, Gestor de Prueba, Tester, Desarrollador e Invitado. |
| **Descripción** | Cada usuario del sistema tendrá asignado un rol con permisos específicos. El rol de Administrador podrá gestionar todo el sistema, mientras que el resto de los roles tendrán permisos limitados a sus funciones. |
| **Atributo: Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento** | **RF11** |
| **Nombre del Requerimiento** | Asignación de Roles por Proyecto |
| **Identificación del Requerimiento** | RF11 |
| **Características** | Los roles serán asignados a los usuarios y por proyecto, a excepción del rol de Administrador. |
| **Descripción** | El sistema permitirá asignar diferentes roles a los usuarios dentro de cada proyecto. Los usuarios pueden tener diferentes roles en distintos proyectos. El rol de Administrador es global y no necesita asignación por proyecto. |
| **Atributo: Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento** | **RF12** |
| **Nombre del Requerimiento** | Creación de Cuentas de Usuarios |
| **Identificación del Requerimiento** | RF12 |
| **Características** | Solo el rol de Administrador podrá crear las cuentas de usuarios dentro del sistema. |
| **Descripción** | La creación de nuevas cuentas de usuario en el sistema será una tarea exclusiva del Administrador. Los demás roles no tendrán acceso a la funcionalidad de gestión de usuarios. |
| **Atributo: Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento** | **RF13** |
| **Nombre del Requerimiento** | Autenticación mediante API de Google |
| **Identificación del Requerimiento** | RF13 |
| **Características** | El sistema deberá utilizar la API de Google para gestionar la autenticación de los usuarios. |
| **Descripción** | Los usuarios se autenticarán en el sistema a través de la API de Google, lo que permitirá un acceso seguro y estandarizado utilizando las credenciales de Google. |
| **Atributo: Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento** | **RF14** |
| **Nombre del Requerimiento** | Visualización de Proyectos Asignados |
| **Identificación del Requerimiento** | RF14 |
| **Características** | El Gestor de Prueba solo podrá visualizar los proyectos que le han sido asignados. |
| **Descripción** | El sistema restringirá la visualización de proyectos a los que el Gestor de Prueba ha sido asignado. Esto garantizará que los gestores solo vean la información relevante para ellos. |
| **Atributo: Prioridad** | Media Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento** | **RF15** |
| **Nombre del Requerimiento** | Visualización de Casos de Uso Asignados al Tester |
| **Identificación del Requerimiento** | RF15 |
| **Características** | El Tester solo podrá visualizar los casos de uso a los que ha sido asignado. |
| **Descripción** | El sistema limitará el acceso del Tester a los casos de uso que le han sido específicamente asignados, evitando que vea o modifique otros casos. |
| **Atributo: Prioridad** | Media Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento** | **RF16** |
| **Nombre del Requerimiento** | Visualización de Casos de Uso Asignados al Desarrollador |
| **Identificación del Requerimiento** | RF16 |
| **Características** | El Desarrollador solo podrá visualizar los casos de uso a los que ha sido asignado. |
| **Descripción** | Similar al Tester, el Desarrollador solo tendrá acceso a los casos de uso asignados. Esto mantendrá la confidencialidad y la segmentación del trabajo. |
| **Atributo: Prioridad** | Media Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento** | **RF17** |
| **Nombre del Requerimiento** | Actualización de Resultados de Casos de Uso |
| **Identificación del Requerimiento** | RF17 |
| **Características** | El Tester podrá actualizar el resultado de los casos de uso y agregar comentarios. |
| **Descripción** | El sistema permitirá que los Testers actualicen el estado de los casos de uso, proporcionando resultados y comentarios sobre las pruebas ejecutadas. |
| **Atributo: Prioridad** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento** | **RF18** |
| **Nombre del Requerimiento** | Comentarios en los Casos de Uso por el Desarrollador |
| **Identificación del Requerimiento** | RF18 |
| **Características** | El Desarrollador podrá agregar comentarios a los casos de uso a los que ha sido asignado. |
| **Descripción** | Los Desarrolladores podrán agregar comentarios relacionados con el desarrollo o ejecución de los casos de uso. Esto permitirá mantener un seguimiento detallado de los avances. |
| **Atributo: Prioridad** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento** | **RF19** |
| **Nombre del Requerimiento** | Gráficos de Estado de Pruebas |
| **Identificación del Requerimiento** | RF19 |
| **Características** | La página principal del sistema debe mostrar los gráficos del estado de pruebas y la cantidad de pruebas realizadas, como su estado: Aprobado o Pendiente. |
| **Descripción** | El sistema mostrará gráficos en la página principal, donde se refleje el estado de las pruebas de los caso de uso, su porcentaje de aprobación y las pruebas pendientes. |
| **Atributo: Prioridad** | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento** | **RF20** |
| **Nombre del Requerimiento** | Adjuntar Documentos a los Casos de Uso |
| **Identificación del Requerimiento** | RF20 |
| **Características** | El sistema debe permitir adjuntar documentos a los casos de uso. |
| **Descripción** | Los usuarios con permisos podrán adjuntar documentos o archivos a los casos de uso para respaldar la información registrada en ellos. |
| **Atributo: Prioridad** | Media Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento** | **RF21** |
| **Nombre del Requerimiento** | Configuración de Tasa Mínima de Aprobación de Proyectos |
| **Identificación del Requerimiento** | RF21 |
| **Características** | Cada proyecto podrá tener configurada una tasa mínima de aprobación. El proyecto será marcado como Aprobado cuando el porcentaje de casos de uso aprobados supere dicha tasa. |
| **Descripción** | Los administradores del proyecto podrán definir una tasa mínima de aprobación. Cuando se supere dicho umbral, el proyecto será marcado como "Aprobado". |
| **Atributo: Prioridad** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento** | **RF22** |
| **Nombre del Requerimiento** | Casos de Uso Considerados para el Cálculo de Aprobación |
| **Identificación del Requerimiento** | RF22 |
| **Características** | Los casos de uso que se tendrán en cuenta para el cálculo de aprobación serán aquellos que fueron asignados a un Tester. |
| **Descripción** | Solo los casos de uso que han sido asignados a un Tester serán considerados para el cálculo del porcentaje de aprobación del proyecto. |
| **Atributo: Prioridad** | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID del Requerimiento** | **RF23** |
| **Nombre del Requerimiento** | Exportación de Casos de Uso y Resultados en PDF |
| **Identificación del Requerimiento** | RF23 |
| **Características** | El sistema permitirá exportar en un documento PDF los casos de uso, gráficos y resultados. |
| **Descripción** | Los usuarios podrán generar y descargar un archivo PDF que contenga los casos de uso, sus resultados y gráficos de desempeño asociados. Esto permitirá una fácil distribución de los informes de prueba. |
| **Atributo: Prioridad** | Media |

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 los requerimientos para concordar con estándares.]

Confiabilidad

[Aquí se deben detallar los requerimientos de confiabilidad del sistema. Describa las características de 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 al sistema 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. Pueden ser: 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

El diseño de la interfaz debe ser consistente con el diseño utilizado en UARGflow.

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

No se proveerá de Ayuda en Linea

Guías de instalación y Configuración.

La entrega final del desarrollo incluirá un manual de instalación para servidores y la configuración de la misma.

Características No Soportadas

Testify no incluirá el uso del framework UARGflow.

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.