

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
<i>Propósito</i>	<i>5</i>
<i>Visión General</i>	<i>5</i>
Descripción General	5
<i>Funciones del Producto</i>	<i>6</i>
<i>Característica del Usuario</i>	<i>7</i>
<i>Enunciado del Problema del Cliente</i>	<i>7</i>
Casos de Uso	8
<i>[Caso de Uso 1].....</i>	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
Actores	¡Error! Marcador no definido.
Descripción.....	¡Error! Marcador no definido.
<i>[Caso de Uso 2].....</i>	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
Actores	¡Error! Marcador no definido.
Descripción.....	¡Error! Marcador no definido.
Diagrama de Casos de Uso	11
Requerimientos Técnicos	11
Requerimientos Funcionales	11
Requerimientos No Funcionales.....	25
<i>Usabilidad.....</i>	<i>25</i>
<i>Confiabilidad</i>	<i>25</i>
<i>Seguridad</i>	<i>25</i>
<i>Eficiencia</i>	<i>25</i>
<i>Interfaces.....</i>	<i>25</i>
Interfaces de Usuario	26
Interfaces de Software	26
Interfaces de Hardware.....	26
Interfaces de Comunicaciones	26
<i>Restricción de Diseño</i>	<i>26</i>
Requerimientos de Licencias	26
Requerimientos de Documentación	26
<i>Manual de Usuario.....</i>	<i>26</i>

<i>Ayuda en Línea</i>	<i>27</i>
<i>Guías de instalación y Configuración.</i>	<i>27</i>
<i>Etiquetado y empaquetado.....</i>	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
Características No Soportadas.....	27
Estándares Aplicables.....	28

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 *para el día 22 de Noviembre de 2024*.

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 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.

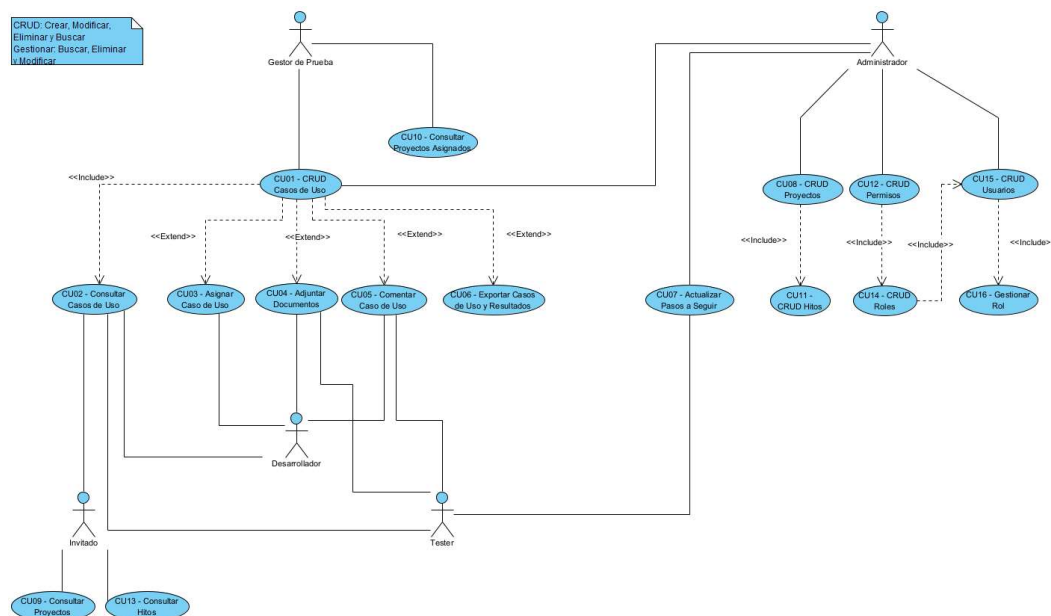
CU15 - CRUD Usuarios

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 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	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 los casos de prueba, 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

- El sistema debe requerir poco tiempo y esfuerzo de aprendizaje para alcanzar su nivel de uso.
- El sistema deberá mantener compatibilidad entre los principales navegadores web (Internet Explorer, Firefox, Chrome).

Confiabilidad

- El sistema debe ejecutarse con normalidad en el navegador del cliente.

Seguridad

- El acceso a las tareas de gestión debe estar restringido por el uso de contraseñas asignadas a cada uno de los usuarios, protegiendo la información contra accesos no autorizados. Sólo podrán ingresar los usuarios registrados que serán clasificados en tipos de usuarios con acceso a las opciones de trabajo definidas para cada tipo.

Eficiencia

- El sistema debe estar disponible al 100% de su funcionalidad las 24hs..
- La información almacenada en el sistema podrá ser consultada y actualizada permanente y simultáneamente, sin que se afecte el tiempo de respuesta.

Interfaces

Interfaces de Usuario

- Las interfaces de usuario deben estar en lengua castellana y ser orientadas a la web manteniendo la compatibilidad con los principales navegadores tales como Internet Explorer, Firefox y Chrome. Dichas interfaces deben garantizar una experiencia de usuario satisfactoria. También deben seguir con las características del diseño de otros desarrollos de la institución.

Interfaces de Software

- No se han identificado.

Interfaces de Hardware

- No se han identificado.

Interfaces de Comunicaciones

- No se han identificado.

Restricción de Diseño

- El sistema debe poder respetar la identidad visual de las páginas de la UNPA-UARG

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.
- Consulta y actualización de usuarios. Se hace una explicación y ejemplificación de cómo realizar cada una de las tareas de gestión de usuario y sus derivaciones.
- Consulta y actualización de casos de uso. Se hace una explicación y ejemplificación de cómo realizar cada una de las tareas de gestión de casos de uso y sus derivaciones.

- Consulta y actualización de proyectos. Se hace una explicación y ejemplificación de cómo realizar cada una de las tareas de gestión de proyectos y sus derivaciones.
- Anexo

Ayuda en Línea

- El sistema no incluirá un sistema de ayuda en línea.

Guías de instalación y Configuración.

- 1. Introducción
- Este documento presenta una guía rápida y sencilla para instalar y configurar Testify, una solución web diseñada para gestionar casos de prueba en proyectos de desarrollo de software. La guía está estructurada para orientar al usuario sobre los pasos necesarios para la instalación y el uso inicial del sistema, detallando los requerimientos del sistema, el proceso de instalación, y cómo comenzar a usarlo.

-

- 2. Objetivos

El objetivo de esta guía es proporcionar instrucciones claras y precisas para comenzar a utilizar el sistema de manera efectiva.

-

- 3. Requerimientos Mínimos del Sistema

- Para el correcto funcionamiento de Testify, se requieren las siguientes especificaciones mínimas:

-

- Navegadores Compatibles: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge (últimas versiones).
- Otros: Conexión a internet estable.

-

Características No Soportadas

- No se dará curso al siguiente requerimiento:
- RF21: El sistema deberá notificar a los usuarios, mediante un panel de notificaciones, de las novedades de los casos de pruebas a los que esté asignado.
- Además, Testify no incluirá el uso del framework UARGflow.

-

Estándares Aplicables

- En este apartado se describen los estándares aplicables al sistema.
- • Estándar de Programación del lenguaje Java.
- • Estándar de CSS.
- • Estándar de Bases de datos.