



Modelo Casos de Prueba Versión 1.2

Historia de Versiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
20/09/2014	1.0	Creación del Documento	Diego Melli
21/09/2014	1.1	Actualización	Diego Melli
22/09/2014	1.2	Se agregan Pruebas de Sistema	Diego Melli

Responsable de Verificación: Diego Melli

Índice

Casos y procedimientos de Pruebas Unitarias

Autenticación y Autorización de usuarios RF-01

Inicio de sesión

Cierre de Sesión

Gestión de Proyectos RF-02

Crear Proyecto

Modificar información de proyecto

Ingreso de requisitos RF-04

Crear requisito

Actualización de requisitos RF-06

Priorización de requisitos RF-08

Crear nueva prioridad

Editar prioridad

Cambiar prioridad de un requisito

Cambio de estado de requisitos RF-09

Cambio de estado

Gestión de módulos RF-24

Crear módulo

Agregar requisito a módulo

Agregar caso de uso a módulo

Ver información de módulo

Procedimientos de Pruebas de Integración

Casos y procedimientos de Pruebas de Integración

Gestión de módulos RF-24

Agregar requisito a módulo

Agregar caso de uso a módulo

Ver información de módulo

Actualización de requisitos RF-06

Editar prioridad

Modelado de requisitos mediante casos de uso RF-12

Crear caso de uso

Editar caso de uso

Casos y procedimientos de Pruebas del Sistema

Rexus V1.0

Requerimientos Funcionales

Casos de Uso

Iniciar Sesión

Cerrar sesión

Crear proyecto

[Ver información de Proyecto](#)
[Crear Requisito](#)
[Editar Requisito](#)
[Ver información de Requisito](#)
[Crear Prioridad](#)
[Editar Caso de Uso](#)

Casos y procedimientos de Pruebas Unitarias

- **Autenticación y Autorización de usuarios RF-01**

Inicio de sesión

Entrada	Salida esperada
Nombre de usuario válido y clave válida para el usuario	El sistema permite el ingreso del usuario.
Nombre de usuario válido y clave inválida para el usuario	El sistema no permite el ingreso del usuario
Nombre de usuario no registrado en el sistema y clave de un usuario registrado	El sistema no permite el ingreso del usuario

Procedimiento de prueba

Se ingresan datos válidos como inválidos y se deberá obtener las salidas esperadas. En caso de datos correctos se inicia sesión.

Cierre de Sesión

Entrada	Salida
Se cierra sesion habiendo una sesión iniciada	Se borran todos los datos de sesión y desautentica al usuario.
Se intenta cerrar sesión sin haber una sesión iniciada	No debe ser posible.

Procedimiento de Prueba

Habiendo una sesión iniciada, se procede a cerrarla. Se borran todos los datos de sesión y desautentica al usuario.

- **Gestión de Proyectos RF-02**

Crear Proyecto

Entrada	Salida
Se ingresan todos los datos requeridos correctamente	Se crea el Proyecto
Se ingresan datos incorrectos o se dejan campos obligatorios vacíos	Se muestran mensajes de advertencia y no se crea el proyecto.

Procedimiento de prueba

Se ingresan datos válidos como inválidos y se deberá obtener las salidas esperadas.

Modificar información de proyecto

Similar a crear proyecto.

- **Ingreso de requisitos RF-04**

Crear requisito

Se permite el alta y modificación, no así la baja.

Entrada	Salida
Se ingresan todos los datos requeridos correctamente, no existe otro requisito en el sistema con mismo nombre, número y tipo. Se indica Estado borrador.	Se crea el Requisito con versión 1, y estado Borrador
Se ingresan todos los datos requeridos correctamente, no existe otro requisito en el sistema con mismo nombre, número y tipo; y se indica estado En espera de aprobación.	Se crea el Requisito con versión 1, y estado En espera de aprobación.
Se ingresan todos los datos requeridos correctamente, no existe otro requisito en el sistema con mismo nombre, número y tipo; y se indica estado: Aprobado o Rechazado.	No debe ser posible indicar esos estados al momento de creación de requisitos.
Se ingresan todos los datos requeridos correctamente, pero existe otro requisito con mismo nombre, número y tipo	Se muestran mensajes de advertencia y no se crea el Requisito.
Se ingresan todos los datos requeridos correctamente y existe otro requisito con mismo nombre pero distinto tipo.	Se crea el Requisito con versión 1, tipo y estado correspondientes.

Se dejan campos obligatorios sin completar	Se notifica y no se crea el requisito
--	---------------------------------------

Procedimiento de prueba

Se ingresan datos válidos como inválidos y se deberá obtener las salidas esperadas.

Requerimientos no funcionales

El formulario para ingresar los requisitos debe tener la forma del que aparece en el documento "PIS 2014 – Requerimientos.docx" entregado por el cliente.

- **Actualización de requisitos RF-06**

Similar a crear requisito.

Procedimiento de prueba

Se ingresan datos válidos como inválidos y se deberá crear un nuevo requisito igual al original, con los campos que se editaron modificados y con un nuevo número de versión.

- **Priorización de requisitos RF-08**

Crear nueva prioridad

Entrada	Salida
Se ingresa un identificador y una descripción y no existe una prioridad en el sistema con el mismo identificador	Se crea una nueva prioridad.
Se ingresa un identificador y una descripción y existe una prioridad en el sistema con el mismo identificador	Se notifica al usuario y no se crea la prioridad.
Se dejan campos obligatorios vacíos	Se notifica al usuario, no se crea la prioridad

Procedimiento de prueba

Se ingresan datos válidos como inválidos y se deberá obtener las salidas esperadas.

Editar prioridad

Similar a crear prioridad.

Cambiar prioridad de un requisito

Ver pruebas de integración

- **Cambio de estado de requisitos RF-09**

Cambio de estado

Entrada	Salida
Se cambia el estado de un requisito rechazado a estado borrador	Se crea una nueva versión del requisito con el estado borrador y registra al usuario que realizó el cambio y a la fecha actual del sistema.
Se cambia el estado de un requisito en borrador al estado En espera de aprobación o a Rechazado.	Se crea una nueva versión del requisito con el nuevo estado y registra al usuario que realizó el cambio y a la fecha actual del sistema.
Se cambia el estado de un requisito en Aceptado a cualquier estado válido.	El requisito pasa al estado correspondiente.
Se intenta cambiar el estado del requisito al mismo estado que tenía.	Se debe notificar o no permitir la acción.

Procedimiento de prueba

Se ingresan las entradas mencionadas y se deberá obtener las salidas esperadas.

- **Gestión de módulos RF-24**

Crear módulo

Entrada	Salida
Se completan todos los campos correctamente	Se crea el módulo
Se dejan campos obligatorios vacíos	Se notifica al usuario, no se crea el módulo

Agregar requisito a módulo

Ver pruebas de integración.

Agregar caso de uso a módulo

Ver pruebas de integración.

Ver información de módulo

Ver pruebas de integración.

Procedimientos de Pruebas de Integración

Al integrar componentes o subsistemas se debe realizar lo siguiente:

Examinar y probar el sistema o subsistema obtenido según los casos de prueba.

Si el sistema o subsistema contiene objetos con error se debe determinar si dichos errores son graves o no.

- En caso que sean graves se considera que la Integración no es correcta y se debe deshacer, terminando aquí el procedimiento de Integración.
- Si no hay errores graves la Integración se considera finalizada.

Casos y procedimientos de Pruebas de Integración

En esta sección se detallan los Casos de prueba y procedimientos de prueba para verificar la integración de Subsistemas, de acuerdo al Plan de Verificación de la Iteración. Incluye la verificación de requerimientos funcionales y no funcionales de cada subsistema y las pruebas de interacción entre el subsistema y otros elementos del sistema.

- **Gestión de módulos RF-24**

Implementador:A definir

Componentes y/o subsistemas que lo integran

Componente o subsistema	Versión	Implementador
Módulo	1.0	Gonzalo Arcos, Florenia Cerón
Requisito	1.0	Pablo Minetti, Sebastián Flocken, Gonzalo Cameto

Requerimientos Funcionales

Agregar requisito a módulo

Entrada	Salida
Se seleccionan requisitos de una lista	Se asocia el módulo con los requisitos
No hay requisitos para asociar	Se notifica que no hay requisitos, y no se realiza ninguna asociación

Procedimiento de prueba

Se ingresan las entradas mencionadas y se deberá obtener las salidas esperadas.

Agregar caso de uso a módulo

Similar a *Agregar Requisito a módulo*.

Ver información de módulo

Entrada	Salida
Se selecciona un requisito de la lista para ver su información	Se muestra la información del requisito
Se selecciona un caso de uso de la lista para ver su información	Se muestra la información del requisito

Procedimiento de prueba

Se ingresan las entradas mencionadas y se deberá obtener las salidas esperadas.

- **Actualización de requisitos RF-06**

Implementador: A definir

Componentes y/o subsistemas que lo integran

Componente o subsistema	Versión	Implementador
Requisito	1.0	Pablo Minetti, Sebastián Flocken, Gonzalo Cameto
Prioridad	1.0	Pablo Minetti, Sebastián Flocken, Gonzalo Cameto

Requerimientos Funcionales

Editar prioridad

Entrada	Salida
Se selecciona una nueva prioridad para el requisito	Se crea un nuevo requisito igual al modificado con la nueva prioridad y se incluye el usuario responsable de la modificación y la fecha.
Se selecciona un requisito de la lista para ver su información	Se muestra la información del requisito

Procedimiento de prueba

Se ingresan las entradas mencionadas y se deberá obtener las salidas esperadas.

- **Modelado de requisitos mediante casos de uso RF-12**

Implementador:A definir

Componentes y/o subsistemas que lo integran

Componente o subsistema	Versión	Implementador
Requisito	1.0	Pablo Minetti, Sebastián Flocken, Gonzalo Cameto
Caso de Uso	1.0	Pablo Minetti, Sebastián Flocken, Gonzalo Cameto
Caso de Prueba	1.0	A definir

Requerimientos Funcionales

Crear caso de uso

Entrada	Salida
---------	--------

Se completan todos los campos correctamente y no existe un caso de uso con el mismo nombre.	Se crea el caso de uso con versión 1
Se completan todos los campos correctamente y existe un caso de uso con el mismo nombre.	Se crea una nueva versión del caso de uso existente
Se completan los campos correctame. No se asocia con ningún requisito ni caso de prueba	Se crea el caso de uso.
Se completan los campos correctame. Se asocia con varios requisitos y ningun caso de prueba	Se crea el caso de uso y se asocia con los requisitos indicados
Se completan los campos correctame. Se asocia con varios caso de prueba y ningun requisitos	Se crea el caso de uso y se asocia con los casos de prueba indicados
Se completan los campos correctame. Se asocia con varios caso de prueba y varios requisitos	Se crea el caso de uso y se asocia con los casos de prueba y requisitos indicados
Se dejan campos obligatorios vacíos	Se notifica al usuario, no se crea el caso de uso.

Procedimiento de prueba

Se ingresan las entradas mencionadas y se deberá obtener las salidas esperadas.

Editar caso de uso

Entrada	Salida
Se seleccionan requisitos asociados al caso de uso y se eliminan	Se crea una nueva versión del caso de uso, que no tiene asociados los requisitos eliminados.
Se seleccionan nuevos requisitos para asociar al caso de uso	Se crea una nueva versión del caso de uso, que tiene asociados los requisitos que ya tenía mas los recién asociados.
Se seleccionan casos de prueba asociados al caso de uso y se eliminan	Se crea una nueva versión del caso de uso, que no tiene asociados los casos de prueba eliminados

Se seleccionan nuevos casos de prueba para asociar al caso de uso	Se crea una nueva versión del caso de uso, que tiene asociados los casos de prueba que ya tenía mas los recién asociados.
Se modifica otra información distinta de requisitos y casos de prueba	Se crea una nueva versión del caso de uso, con la nueva información pero con los mismos requisitos y casos de prueba

Procedimiento de prueba

Se ingresan las entradas mencionadas y se deberá obtener las salidas esperadas.

Casos y procedimientos de Pruebas del Sistema

Se detallan los Casos de pruebas del Sistema que se deben verificar.

Incluye la verificación de requerimientos funcionales y no funcionales del Sistema y las pruebas de interacción que correspondan.

Rexus V1.0

Subsistemas que lo integran

Subsistema	Versión	Responsable
Autenticación y autorización de usuarios	1.0	Equipo de verificación
Gestión de proyectos	1.0	Equipo de verificación
Requisitos	1.0	Equipo de verificación
Caso de uso	1.0	Equipo de verificación
Gestión de módulos	1.0	Equipo de verificación

Requerimientos Funcionales

Se detallan las funcionalidades del Sistema que se deben verificar.

Casos de Uso

Se describen los Casos de Uso o flujos de Casos de Uso de que se compone el sistema.

Iniciar Sesión

El caso de uso comienza cuando un usuario desea iniciar sesión en el sistema.

Escenarios

Nombre de escenario	Flujo Inicial	Flujo alternativo
E1-Login ok	FP	
E2-Usuario cancela	FP	*a
E3-Usuario incorrecto	FP	2a
E4-Pass incorrecto	FP	2b

Planilla de Condiciones

Escenario– Condición	Existe Usuario	Pass Correcto	Salida Esperada
E1	V	V	1.El usuario queda autenticado en el sistema bajo el nombre de usuario ingresado. 2.Se actualiza el valor de “última visita” asociado al usuario ingresado.
E2	N/A	N/A	El sistema cancela el caso de uso.
E3	I	N/A	1.El sistema notifica que el usuario es incorrecto. 2.Se vuelve al punto 2.
E4	V	I	1.El sistema notifica que el password es incorrecto. 2.Se vuelve al punto 2.

Cerrar sesión

El usuario indica que desea cerrar su sesión actual del sistema.

Escenarios

Nombre de escenario	Flujo Inicial	Flujo alternativo
E1-Cierre Sesión ok	FP	

Planilla de Condiciones

Escenario– Condición	Salida Esperada
E1	1.El usuario queda des-autenticado del sistema. 2.Se eliminan los datos de sesión asociados al usuario ingresado.

Crear proyecto

El caso de uso comienza cuando el actor indica que desea crear un proyecto. Luego el actor ingresa el nombre del proyecto, una descripción.

Escenarios

Nombre de escenario	Flujo Inicial	Flujo alternativo
E1-Creación Proy ok	FP	
E2-Usuario cancela	FP	*a
E3-Link incorrecto	FP	4a

Planilla de Condiciones

Escenario– Condición	Link a servidor correcto	Salida Esperada
E1	V	Existe una instancia de Proyecto en el sistema cuyo nombre y descripción son los que ingresó el actor.
E2	N/A	El sistema cancela el caso de uso.
E3	I	1.El sistema notifica de esto al usuario.

		2.Vuelve al punto 4 del flujo principal.
--	--	--

Ver información de Proyecto

El caso de uso comienza cuando el usuario indica que desea consultar la información de un proyecto. El sistema lista el nombre, el estado y la descripción del proyecto.

Escenarios

Nombre de escenario	Flujo Inicial	Flujo alternativo
E1-Se muestra información del proyecto elegido	FP	
E2-Usuario cancela	FP	*a
E3-Info Requisito	FP	6a

Planilla de Condiciones

Escenario–Condición	Se selecciona Requisito	Salida Esperada
E1	N/A	El sistema lista el nombre, la descripción, y la última versión de todos los requisitos asociados al proyecto.
E2	N/A	El sistema cancela el caso de uso.
E3	V	1.Se Incluye el caso de uso Ver información de un Requisito. 2.Vuelve al punto 5 del flujo principal.

Crear Requisito

El caso de uso comienza cuando el usuario desea crear un nuevo requisito en el proyecto actual. Para ello, ingresa todos los datos asociados al requisito, y el sistema realiza la validación de los mismos y crea una nueva instancia del requisito con dichos datos.

Escenarios

Nombre de escenario	Flujo Inicial	Flujo alternativo
E1-Creación correcta	FP	
E2-Usuario cancela	FP	*a
E3-Ya existe Requisito	FP	3a
E4-No existen Prioridades	FP	10a
E5-No hay requisitos para Asociación	FP	15a

Planilla de Condiciones

Escenario–Condición	No Existe Requisito	Existen Prioridades	Hay Req para Asociación	Salida Esperada
E1	V	V	V	Existe registrado en el sistema un nuevo requisito que se ha asociado al proyecto actual y que contiene todos los valores ingresados por el analista funcional. En el caso en que se registrasen relaciones con otros requerimientos, se debe crear una nueva versión de los otros requerimientos con una nueva asociación que sea la contraparte de la que se ingresó en el requisito actual
E2	N/A	N/a	N/A	El sistema cancela el caso de uso.
E3	I	V	N/A	El sistema notifica de esto al usuario. Vuelve al punto 3 del flujo principal.
E4	V	I	N/A	1.El sistema notifica de esto al usuario. 2. Incluye el caso de uso Crear nueva prioridad . 3. Vuelve al punto 10 del flujo principal.

E5	V	V	I	1.El sistema notifica de esto al usuario. 2.Vuelve al punto 17 del flujo principal.
----	---	---	---	--

Editar Requisito

El caso de uso comienza cuando el actor desea editar un requisito en el proyecto actual. Para ello, el analista funcional recorre todos los datos asociados al requisito, pudiendo modificarlos si lo desea. Al confirmar las modificaciones, el sistema las valida y crea una nueva versión del requisito con todos los cambios realizados.

Escenarios

Nombre de escenario	Flujo Inicial	Flujo alternativo
E1-Edición correcta	FP	
E2-Usuario cancela	FP	*a
E3-Cambiar Prioridad	FP	*b
E4-Cambiar estado	FP	*c
E5-Modificar CU asociados	FP	*d
E6-No hay requisitos	FP	2a
E7-Ya existe Requisito con mismo nombre	FP	5a
E8-No hay requisitos para Asociación	FP	15a

Planilla de Condiciones

Escenario– Condición	Existen Reqs	No Existe Requisito con mismo nombre/nú mero y tipo	Hay Req para Asociación	Salida Esperada
E1	V	V	V	Se creó una nueva versión del requisito en el sistema que contiene todos los valores modificados.
E2	N/A	N/A	N/A	El sistema cancela el caso de uso.
E3	V	N/A	N/A	1. Incluye al caso de uso Cambiar prioridad de un requisito. 2. Fin del caso de uso.
E4	V	N/A	N/A	1. Incluye al caso de uso Cambiar estado de un requisito. 2. Fin del caso de uso.
E5	V	N/A	N/A	1. Incluye al caso de uso Editar casos de uso relacionados con un requisito. 2. Fin del caso de uso.
E6	I	N/A	N/A	1. El sistema notifica al actor 2. El actor desea crear un nuevo requisito. 3. Incluye el caso de uso Crear requisito. 4. Fin del caso de uso.
E7	V	I	N/A	1.El sistema notifica de esto al analista funcional. 2. Vuelve al punto 5 del flujo principal.
E8	V	N/A	I	1.El sistema notifica de esto al actor 2. Vuelve al punto 17 del flujo principal.

Ver información de Requisito

El caso de uso comienza cuando un usuario desea ver toda la información registrada para un requisito. Para ello, el sistema lista todos los requisitos registrados para el proyecto actual y el usuario selecciona uno.

Escenarios

Nombre de escenario	Flujo Inicial	Flujo alternativo
E1-Se muestra información del Requisito	FP	
E2-Usuario cancela	FP	*a
E3-No hay Requisitos	FP	2a
E4-VerInfo CU asociado	FP	4a
E5-VerInfo req asociado	FP	4b
E6-VerInfo versión anterior req	FP	4c

Planilla de Condiciones

Escenario–Condición	Existen Reqs	Tiene CU asociados	Tiene Req Asociados	Tiene Versiones anteriores	Salida Esperada
E1	V	N/A	N/A	N/A	El sistema muestra, para la última versión del requisito seleccionado, su tipo, número, nombre, descripción, módulo, etc.
E2	V	N/A	N/A	N/A	El sistema cancela el caso de uso.
E3	I	N/A	N/A	N/A	El sistema notifica de esto al usuario y termina el caso de uso.

E4	V	V	N/A	N/A	Incluye el caso de uso Ver información de un caso de uso.
E5	V	N/A	V	N/A	Incluye el caso de uso Ver información de un requisito.
E6	V	N/A	N/A	V	Incluye el caso de uso Ver información de un requisito

Crear Prioridad

El caso de uso comienza cuando el usuario desea crear una nueva prioridad. Para esto, ingresa un identificador y una descripción.

Escenarios

Nombre de escenario	Flujo Inicial	Flujo alternativo
E1-Creación Prioridad ok	FP	
E2-Usuario cancela	FP	*a
E3-Ya existe Prioridad	FP	4a

Planilla de Condiciones

Escenario–Condición	No existe Prioridad con igual identificador	Salida Esperada
E1	V	Se registró en el sistema una nueva prioridad con el identificador y la descripción ingresados por el usuario.
E2	N/A	El sistema cancela el caso de uso.
E3	I	1.El sistema notifica de esto al usuario. 2.Vuelve al punto 3 del flujo principal.

Editar Caso de Uso

El caso de uso comienza cuando el usuario quiere editar la información de un determinado caso de uso registrado en el sistema. El usuario selecciona uno de los casos de uso y modifica la información que desee, posteriormente se guardan los cambios.

Escenarios

Nombre de escenario	Flujo Inicial	Flujo alternativo
E1-Edición CU ok	FP	
E2-Usuario cancela	FP	*a
E3-Editar Req asociado	FP	5a
E4-Editar CasoP asociado	FP	5b

Planilla de Condiciones

Escenario– Condición	Tiene Req Asociados	Tiene CasoP asociado	Salida Esperada
E1	N/A	N/A	El sistema modifica la instancia asociada al caso de uso registrado en el sistema con los cambios realizados, creando una nueva versión del mismo.
E2	N/A	N/A	El sistema cancela el caso de uso.
E3	V	N/A	1. El sistema lista los requisitos asociados actualmente. También lista todos los requisitos existentes en el sistema. 2. El usuario puede seleccionar requisitos asociados para eliminar la relación. También puede seleccionar requisitos que no estén asociados para crear una nueva relación con ellos.
E4	N/A	V	1. El sistema lista los casos de prueba asociados actualmente. También lista todos los casos de prueba existentes en el sistema.

			2. El usuario puede seleccionar casos de prueba asociados para eliminar la relación. También puede seleccionar casos de prueba que no estén asociados para crear una nueva relación con ellos.
--	--	--	--