



## **Alcance del Sistema**

### **Versión 1.5**

#### **Historia de revisiones**

Fecha	Versión	Descripción	Autor
19/09/14	1.0	Elaboración del documento luego del acordar el alcance inicial con el cliente	Rodrigo Ferreri, Ezequiel Sanchez
22/09/14	1.1	Revisión de Documento	Diego Melli
27/09/14	1.2	Actualización del documento por modificación del Plan de Desarrollo	Rodrigo Ferreri
29/09/14	1.3	Revisión de Documento	Diego Melli
06/10/14	1.4	Actualización del documento por modificación del Plan de Desarrollo	Rodrigo Ferreri
06/10/2014	1.5	Revisión de Documento	Diego Melli

# Contenido

- 1. INTRODUCCIÓN .....3
  - 1.1. PROPÓSITO .....3
  - 1.2. ALCANCE .....3
  - 1.3. DEFINICIONES, SIGLAS Y ABREVIATURAS .....3
  - 1.4. REFERENCIAS .....3
  - 1.5. VISIÓN GENERAL .....3
- 2. PLANIFICACIÓN PARA LOGRAR EL ALCANCE .....4
  - 2.1. FASE ELABORACIÓN.....4
    - 2.1.1. Iteración 1 (del 22/9/2014 al 5/10/2014).....4
    - 2.1.2. Iteración 2 (del 6/10/2014 al 19/10/2014).....5
  - 2.2. FASE CONSTRUCCIÓN.....7
    - 2.2.1. Iteración 1 (del 20/10/2014 al 2/11/2014).....7
    - 2.2.2. Iteración 2 (del 3/11/2014 al 16/11/2014).....8

## 1. **Introducción**

En este documento se presenta la primera versión del alcance del sistema que se desarrollará. Dicho alcance se confirmará en la semana 8, al culminar la fase de elaboración.

### 1.1. **Propósito**

Este documento describe el alcance del sistema en términos de los Casos de Uso que se implementarán a lo largo de todo el ciclo del proyecto y en que fase e iteración está previsto que se implementen.

Se espera que este documento sea leído tanto por los clientes como por el equipo de desarrollo.

### 1.2. **Alcance**

Este documento se aplica a efectos de definir el alcance del sistema a definir. En particular, tiene influencia sobre el Plan de Desarrollo puesto que determina qué casos de uso y requisitos se implementarán en que fase e iteración del proyecto.

### 1.3. **Definiciones, siglas y abreviaturas**

Ver glosario [1].

### 1.4. **Referencias**

[1] RQGLOG9v1.0.doc: Glosario

[2] RQDRQG9v2.4.doc: Especificación de Requerimientos.

[3] RQMODG9v2.0.doc: Modelo de casos de uso.

[4] DSARQG9v1.1.doc: Descripción de la arquitectura

### 1.5. **Visión general**

El resto de este documento detalla los casos de uso a implementar durante las distintas iteraciones de las fases del proyecto. También incluye consideraciones a tener en cuenta dentro del alcance.

## 2. Planificación para lograr el Alcance

Se presenta a continuación la planificación realizada para lograr el alcance inicial acordado con el cliente. Para cada iteración de cada fase, se presentan los casos de uso a implementar, agrupados por requisito.

Las funcionalidades para Smart Devices quedan fuera del alcance inicial, por lo que no figuran en esta planificación. La funcionalidad para integrarse con una herramienta de modelado de procesos de negocio se cambia por una más básica, permitiendo crear procesos y asociarles una imagen.

**Nota importante:** en el caso de que un caso de uso no sea implementado en su totalidad, se aclaran las funcionalidades requeridas en la iteración debajo. En caso contrario, se asume que se incluirán todas las funcionalidades que se especifican en el Modelo de Casos de Uso [3].

### 2.1. Fase Elaboración

#### 2.1.1. Iteración 1 (del 22/9/2014 al 5/10/2014)

En esta iteración se desea contar con un subconjunto del prototipo de la arquitectura, que contendrá las funcionalidades para crear proyectos, definir módulos, crear requisitos y asociar casos de uso a dichos requisitos, omitiendo la integración con GxServer. Se deberá resolver el tema del versionado para requisitos y casos de uso. Las funcionalidades para casos de prueba se dejan como estaban en Test Sync.

##### ◆ RF-01. Autenticación y autorización de usuarios

Se provee una funcionalidad básica para iniciar y cerrar sesión.

- Iniciar sesión
- Cerrar sesión

##### ◆ RF-02. Gestión de proyectos

- Crear proyecto

Se deberá implementar el caso de uso sin la funcionalidad de asignar usuarios al proyecto, ni de autenticar los parámetros de integración con herramientas externas.

- Ver información de proyecto

Ídem Crear proyecto.

- Modificar información de proyecto

Ídem Crear proyecto.

- Seleccionar proyecto actual

##### ◆ RF-04. Ingreso de requisitos

- Crear requisito

Se excluyen las funcionalidades para registrar al usuario solicitante e interesados. También se excluyen las funcionalidades para registrar la organización del proyecto,

- Editar casos de uso relacionados con un requisito

##### ◆ RF-05. Relaciones entre requisitos

##### ◆ RF-06. Actualización de requisitos

- Editar requisito

Ídem Crear requisito.

##### ◆ RF-07. Consulta de información de requisitos

- Ver información de un requisito

Ídem Crear requisito.

- ◆ RF-08. Priorización de requisitos
  - Crear nueva prioridad
  - Editar prioridad
  - Cambiar prioridad de un requisito
- ◆ RF-09. Cambio de estado de requisitos
  - Cambiar estado de un requisito

Se permite una funcionalidad básica para cambiar el estado por el administrador, que excluye las capacidades para que varios usuarios diferentes (los interesados y el solicitante del requisito) deban aprobarlo/rechazarlo en forma unánime. Aún así, lo demás debe ser implementado.

- ◆ RF-10. Versionado de requisitos
- ◆ RF-12. Modelado de requisitos mediante casos de uso
  - Crear caso de uso

Se excluyen las funcionalidades que corresponden a la integración con GxServer.

- Editar caso de uso

Ídem Crear caso de uso.

- Ver información de un caso de uso

Ídem Crear caso de uso.

- Consultar histórico de versiones de un caso de uso
- ◆ RF-24. Gestión de módulos
  - Crear módulo
  - Agregar requisito a módulo
  - Agregar caso de uso a módulo
  - Ver información de módulo
    - Se excluyen las funcionalidades para ver los casos de prueba de un módulo.

## 2.1.2. Iteración 2 (del 6/10/2014 al 19/10/2014)

En esta iteración se deberá aumentar el prototipo anterior para que contemple las funcionalidades de crear casos y planes de prueba y asignarlos a un Tester, realizar su ejecución manual y registrar incidentes en Mantis.

Además, debido a que se habrá realizado la integración de las funcionalidades para gestionar usuarios y roles, se adicionará a las funcionalidades implementadas en la iteración anterior toda la interacción entre usuarios: en especial, asignar usuarios a proyectos y requisitos; y permitir cambiar sus estados mediante la interacción.

- ◆ RF-01. Gestión de usuarios

Se implementa en forma completa la gestión de usuarios. La implementación de estos casos de uso exige una integración con la herramienta GAM, que provee muchas de las funcionalidades requeridas.

- Iniciar sesión
- Cerrar sesión
- Recuperar contraseña

- Registrar nuevo usuario
- Ver información de usuario
- Editar información de usuario

◆ RF-02. Gestión de proyectos

- Crear proyecto

Se implementa en forma completa, añadiendo soporte para usuarios asignados a un proyecto.

- Ver información de proyecto

Ídem Crear proyecto.

- Modificar información de proyecto

Ídem Crear proyecto.

◆ RF-04. Ingreso de requisitos

- Crear requisito

Se implementan las funcionalidades para registrar al usuario solicitante e interesados.

◆ RF-06. Actualización de requisitos

- Editar requisito

Ídem Crear requisito.

◆ RF-07. Consulta de información de requisitos

- Ver información de un requisito

Ídem Crear requisito.

◆ RF-09. Cambio de estado de requisitos

- Cambiar estado de un requisito

Se implementa en forma completa, permitiendo que los interesados y solicitante del requisito interactúen para lograr la interacción (tal como se describe en el Modelo de casos de uso [3]).

◆ RF-13. Ingreso de casos de prueba

- Ingresar caso de prueba
- Ver información de caso de prueba
- Editar caso de prueba

◆ RF-14. Guardar versionado de casos de prueba

◆ RF-16. Asignación de casos de prueba a Tester

- Asignar caso de prueba a Tester

◆ RF-17. Ejecución de casos de prueba

- Ejecutar caso de prueba manual
- Ejecutar plan de pruebas

◆ RF-20. Creación de planes de prueba

- Crear plan de pruebas
- Editar plan de pruebas
- Ver información de plan de pruebas
- Agregar caso de prueba a plan de pruebas

◆ RF-21. Registro de incidentes

- Registrar incidentes
- Ver información de un incidente

◆ RF-23. Trazabilidad entre los módulos de requisitos y pruebas

- ◆ RF-24. Gestión de módulos
  - Agregar caso de prueba a módulo
  - Ver información de módulo
    - Se añade la funcionalidad de ver casos de prueba del módulo.

## 2.2. Fase Construcción

### 2.2.1. Iteración 1 (del 20/10/2014 al 2/11/2014)

En esta iteración se añadirán funcionalidades nuevas al sistema, que incluyen creación de organizaciones y procesos de negocio, definición de líneas base, exportado de información de requisitos, casos de uso y casos de prueba, suites de casos de prueba, comienzo de la programación de la ejecución automática de casos de prueba (integración con GxTest) y priorización de los mismos en planes de prueba. También se añade la integración con GxServer.

- ◆ RF-02. Gestión de proyectos
  - Crear nueva organización
  - Editar organización
  - Ver información de una organización
- ◆ RF-03. Gestión de la línea base del proyecto
  - Crear línea base
  - Ver información de línea base
- ◆ RF-04. Ingreso de requisitos
  - Crear requisito

Se implementan las funcionalidades para registrar a la organización a la que pertenece el requisito y su área de negocio.

- ◆ RF-06. Actualización de requisitos
  - Editar requisito

Ídem Crear requisito.

- ◆ RF-07. Consulta de información de requisitos
  - Ver información de un requisito

Ídem Crear requisito.

- ◆ RF-12. Modelado de requisitos mediante casos de uso
  - Ver información de un caso de uso

Se añaden las funcionalidades para consultar los objetos Genexus asociados al caso de uso. Ver caso de uso Sincronizar objetos Genexus debajo por más detalle.

- Sincronizar objetos Genexus

Se implementan las funcionalidades para realizar la integración con GxServer. Esta integración todavía no está planificada en forma completa, puesto que requiere cooperación por parte de los desarrolladores en forma externa al sistema Rexus. Se deberá resolver cómo se desea que sea la misma.

- ◆ RF-13. Ingreso de casos de prueba.
  - Crear suite de pruebas
  - Editar suite de pruebas
- ◆ RF-15. Exportación de casos de prueba
  - Exportar caso de prueba
  - Exportar plan de pruebas
- ◆ RF-17. Ejecución de casos de prueba

- Ejecutar caso de prueba automático

Se intentará implementar la integración con GxTest Manager, pero se prevee que pueda extenderse a la iteración 2 de esta fase.

- ◆ RF-19. Priorización de los casos de prueba dentro de un plan de pruebas
  - Cambiar prioridad de caso de prueba
- ◆ RF-25. Exportación de requisitos
  - Exportar información de un requisito
- ◆ RF-26. Exportación de casos de uso
  - Exportar caso de uso

#### **2.2.2. Iteración 2 (del 3/11/2014 al 16/11/2014)**

En esta iteración se añadirán funcionalidades para ingresar estimaciones sobre casos de prueba y crear indicadores para planes de prueba. Además, se finalizará la implementación de la ejecución de casos de prueba automáticos. Esta fase está más vacía que las otras puesto que será utilizada para ajustar cualquier funcionalidad implementada anteriormente. Esta planificación puede cambiar en iteraciones posteriores.

- ◆ RF-18. Estimaciones sobre casos de prueba
  - Ingresar estimación para casos de prueba
- ◆ RF-17. Ejecución de casos de prueba
  - Ejecutar caso de prueba automático

Se intentará implementar la integración con GxTest Manager en forma completa.

- ◆ RF-22. Indicadores sobre planes de prueba
  - Consultar indicador de plan de prueba
  - Asignar valor a indicador para un plan de pruebas