

Requisitos de software

Tarea

Reinaldo Jerez, Daniela Paredes, Erik Regla, Yorch Sepúlveda
{rjerez10, dparedes09, eregla09, ysepulveda11}@alumnos.utalca.cl

19 de Abril del 2016

1. Asignación de privilegios

Requisito#: RF1	Tipo: Funcional	Casos de uso: —
Descripción: Profesor puede asignar privilegios a alumnos para subir proyectos.		
Razón/Motivo: El profesor es quien designa las tareas		
Fuente: Rodrigo Bustamante		
Criterio de ajuste:		
Satisfacción del consumidor: 2	Insatisfacción del consumidor: 2	
Dependencias:	Conflictos:	
Documentos: Entrevista 2		

Este requerimiento no poseía ni criterio de ajuste ni dependencias. En una entrevista posterior este fue eliminado al capturarse un nuevo requisito el cual indicaba que las cuentas de usuario son creadas por el administrador y el es quien asigna los permisos.

2. Modificación de proyectos

Requisito#: RF2	Tipo: Funcional	Casos de uso: —
Descripción: Los usuarios pueden modificar un proyecto una vez que haya sido enviado		
Razón/Motivo: Los proyectos enviados están sujetos a moderación		
Fuente: Rodrigo Bustamante		
Criterio de ajuste:		
Satisfacción del consumidor: 2	Insatisfacción del consumidor: 1	
Dependencias:	Conflictos:	
Documentos: Entrevista 2		

Requisito#: RF3	Tipo: Funcional	Casos de uso: —
Descripción: Los usuarios pueden modificar los proyectos siempre y cuando hayan sido publicados		
Razón/Motivo: Errores de título o de categorías, entre otros		
Fuente: Rodrigo Bustamante		
Criterio de ajuste:		
Satisfacción del consumidor: 2	Insatisfacción del consumidor: 1	
Dependencias:	Conflictos:	
Documentos: Entrevista 1		

Requisito#: RF4	Tipo: Funcional	Casos de uso: —
Descripción: El solo el administrador podrá modificar proyectos sin importar si fueron o no publicados		
Razón/Motivo: Errores de título o de categorías, entre otros		
Fuente: Rodrigo Bustamante		
Criterio de ajuste:		
Satisfacción del consumidor: 2	Insatisfacción del consumidor: 1	
Dependencias:	Conflictos:	
Documentos: Entrevista 3		

En este caso, tenemos tres requisitos que en diferentes entrevistas hacen alusión a la misma operación (modificación de proyecto). Finalmente, estos fueron reemplazados por:

Requisito#: RF5	Tipo: Funcional	Casos de uso: —
Descripción: El código fuente de un proyecto puede ser modificado por su autor si y solo si, este no ha sido enviado para su revisión.		
Razón/Motivo: Errores de título, comentarios o de categorías, entre otros pueden ser revisados y editados durante la etapa de “carga de contenido”, pero una vez que este es enviado, se espera que no se cambie durante el proceso de revisión y aprobación		
Fuente: Rodrigo Bustamante		
Criterio de ajuste:		
Satisfacción del consumidor: 2	Insatisfacción del consumidor: 2	
Dependencias: Solicitud Revisión, Aceptación proyecto	Conflictos:	
Documentos: Entrevista 6		

Requisito#: RF6

Tipo: Funcional

Casos de uso: —

Descripción: La documentación de un proyecto puede ser modificado por su autor si y solo si, este no ha sido enviado para su revisión.

Razón/Motivo: Errores de título, comentarios o de categorías, entre otros pueden ser revisados y editados durante la etapa de “carga de contenido”, pero una vez que este es enviado, se espera que no se cambie durante el proceso de revisión y aprobación

Fuente: Rodrigo Bustamante

Criterio de ajuste:

Satisfacción del consumidor: 2

Insatisfacción del consumidor: 2

Dependencias: Solicitud Revisión, Aceptación proyecto

Conflictos:

Documentos: Entrevista 6

Requisito#: RF7

Tipo: Funcional

Casos de uso: —

Descripción: El paquete ejecutable de un proyecto puede ser modificado por su autor si y solo si, este no ha sido enviado para su revisión.

Razón/Motivo: Errores de título, comentarios o de categorías, entre otros pueden ser revisados y editados durante la etapa de “carga de contenido”, pero una vez que este es enviado, se espera que no se cambie durante el proceso de revisión y aprobación

Fuente: Rodrigo Bustamante

Criterio de ajuste:

Satisfacción del consumidor: 2

Insatisfacción del consumidor: 2

Dependencias: Solicitud Revisión, Aceptación proyecto

Conflictos:

Documentos: Entrevista 6

3. Creación de cuentas

Requisito#: RF8	Tipo: Funcional	Casos de uso: —
Descripción: La creación de cuentas se realiza por medio de un formulario el cual aprueba el administrador		
Razón/Motivo: Se necesita un medio para poder cargar usuarios al producto.		
Fuente: Rodrigo Bustamante		
Criterio de ajuste: El administrador puede agregar cuentas de usuario previamente solicitadas a través del formulario.		
Satisfacción del consumidor: 3	Insatisfacción del consumidor: 2	
Dependencias: Login	Conflictos:	
Documentos: Entrevista 3		

Requisito#: RF9	Tipo: Funcional	Casos de uso: —
Descripción: Las cuentas de usuario solo pueden ser creadas por el administrador de la plataforma		
Razón/Motivo: Se necesita un medio para poder cargar usuarios al producto.		
Fuente: Rodrigo Bustamante		
Criterio de ajuste: El administrador puede agregar cuentas de usuario.		
Satisfacción del consumidor: 3	Insatisfacción del consumidor: 2	
Dependencias: Login	Conflictos:	
Documentos: Entrevista 1		

Luego de discutirse este requerimiento finalmente se optó por extender el primero mostrado en la entrevista 3.

Requisito#: RF10

Tipo: Funcional

Casos de uso: —

Descripción: La creación de cuentas se realiza por medio de un formulario el cual aprueba el administrador

Razón/Motivo: Se necesita un medio para poder cargar usuarios al producto.

Fuente: Rodrigo Bustamante

Criterio de ajuste: El administrador puede agregar cuentas de usuario previamente solicitadas a través del formulario.

Satisfacción del consumidor: 4

Insatisfacción del consumidor: 4

Dependencias: Formulario, Notificación
nueva cuenta, Login, Permisos de acceso

Conflictos:

Documentos: Entrevista 6

Requisito#: RF11

Tipo: Funcional

Casos de uso: —

Descripción: Un usuario puede solicitar una cuenta en el sistema para acceso privado ingresando su información personal.

Razón/Motivo: Se necesita un medio para poder cargar usuarios al producto.

Fuente: Rodrigo Bustamante

Criterio de ajuste: El administrador puede agregar cuentas de usuario previamente solicitadas a través del formulario, el cual debe solicitar información básica y extra para comprobar su afiliación.

Satisfacción del consumidor: 4

Insatisfacción del consumidor: 3

Dependencias: Notificación nueva cuenta,
Login, Permisos de acceso

Conflictos:

Documentos: Entrevista 6

Requisito#: RF12

Tipo: Funcional

Casos de uso: —

Descripción: Administrador es notificado de la creación y solicitud de nuevas cuentas

Razón/Motivo: Se necesita un medio para poder indicar al administrador el trabajo pendiente

Fuente: Rodrigo Bustamante

Criterio de ajuste: El administrador recibe una notificación en tiempo real de cada creación y solicitud

Satisfacción del consumidor: 4

Insatisfacción del consumidor: 1

Dependencias: Cuenta nueva, Formulario, Login, Permisos de acceso

Conflictos:

Documentos: Entrevista 6

Requisito#: RF13

Tipo: Funcional

Casos de uso: —

Descripción: Administrador acepta o rechaza cuentas nuevas

Razón/Motivo: Dado que el administrador es quien se encarga de los permisos y del control de acceso, este puede aceptar o rechazar cuentas a voluntad.

Fuente: Rodrigo Bustamante

Criterio de ajuste: El administrador puede aceptar o rechazar una cuenta de usuario. En caso de aceptarla debe ingresar su nivel de acceso a la plataforma

Satisfacción del consumidor: 4

Insatisfacción del consumidor: 4

Dependencias: Notificación nueva cuenta, Formulario, Login, Permisos de acceso

Conflictos:

Documentos: Entrevista 6

4. Eliminación y persistencia de proyectos y cuentas de usuario

Requisito#: RF14	Tipo: Funcional	Casos de uso: —
Descripción: Usuarios pueden ser eliminados del sistema por un administrador, independiente de si es administrador o lider de proyecto		
Razón/Motivo: De haber uno o más usuarios, deben de poder borrarse en caso de que ya no sean necesarios.		
Fuente: Rodrigo Bustamante		
Criterio de ajuste: Administrador tiene la opción de poder eliminar usuarios.		
Satisfacción del consumidor: 2	Insatisfacción del consumidor: 3	
Dependencias: Creación cuenta	Conflictos:	
Documentos: Entrevista 2		

En entrevistas posteriores los tipos de usuarios fueron redefinidos, por tanto líder de proyecto ya no es viable. Adicionalmente hay un problema con la eliminación en cascada de usuarios y proyectos que fue discutida en la entrevista 6. Se llegó a la conclusión que no es buena idea eliminar contenido de la plataforma, mas bien dejar contenido persistente y deshabilitarlo según sea necesario.

Requisito#: RF15

Tipo: Funcional

Casos de uso: —

Descripción: Usuarios pueden ser deshabilitados de la plataforma por un administrador

Razón/Motivo: De haber uno o más usuarios, deben de poder deshabilitarse en caso de que ya no sean necesarios.

Fuente: Rodrigo Bustamante

Criterio de ajuste: Administrador tiene la opción de poder deshabilitar usuarios.

Satisfacción del consumidor: 4

Insatisfacción del consumidor: 3

Dependencias: Creación cuenta, deshabilitación proyectos, persistencia

Conflictos:

Documentos: Entrevista 6

Requisito#: RF16

Tipo: Funcional

Casos de uso: —

Descripción: Proyectos pueden ser deshabilitados de la plataforma por un administrador

Razón/Motivo: De haber uno o más proyectos, deben de poder deshabilitarse en caso de que ya no sean necesarios.

Fuente: Rodrigo Bustamante

Criterio de ajuste: Administrador tiene la opción de poder deshabilitar proyectos.

Satisfacción del consumidor: 4

Insatisfacción del consumidor: 3

Dependencias: Creación cuenta, deshabilitación usuarios, persistencia

Conflictos:

Documentos: Entrevista 6

Requisito#: RNF1

Tipo: No funcional

Casos de uso: —

Descripción: No se pueden borrar datos de la plataforma, solo se pueden deshabilitar a fin de volver persistentes los datos de esta.

Razón/Motivo: No se desea perder información asociada a proyectos o usuarios.

Fuente: Rodrigo Bustamante

Criterio de ajuste: Deshabilitar proyectos o usuarios no altera el estado de sus miembros de datos relacionados

Satisfacción del consumidor: 5

Insatisfacción del consumidor: 4

Dependencias: Creación cuenta, deshabilitación usuarios, deshabilitación proyectos

Conflictos:

Documentos: Entrevista 6

5. Replicación y control de versiones

Requisito#: RF17

Tipo: Funcional

Casos de uso: —

Descripción: El sistema debe permitir la existencia de versiones mejoradas de un mismo proyecto.

Razón/Motivo: En caso de algún error, corregir el proyecto ya aceptado.

Fuente: Rodrigo Bustamante

Satisfacción del consumidor: 3

Insatisfacción del consumidor: 2

Documentos: Entrevista 1

Requisito#: RF18	Tipo: Funcional	Casos de uso: —
Descripción: El administrador puede moderar dos proyectos similares; eliminar uno de los dos o mezclarlos.		
Fuente: Rodrigo Bustamante		
Satisfacción del consumidor: 3	Insatisfacción del consumidor: 1	
Documentos: Entrevista 2		

Requisito#: RF19	Tipo: Funcional	Casos de uso: —
Descripción: Los proyectos deben tener un control de versiones asociado		
Fuente: Ruth Garrido		
Satisfacción del consumidor: 4	Insatisfacción del consumidor: 4	
Documentos: Entrevista 4		

Acá existe un conflicto de intereses entre los principales stakeholders. Uno desea que se pueda subir versiones mejoradas de un proyecto sin necesidad de rastrear sus cambios, sin embargo, otro desea que estos tengan un control de versiones asociado para poder así ser de utilidad para alumnos y profesores.

Se determinó que esta característica de ser implementada sería para versiones posteriores de esta plataforma por ende se ignoró el requisito presentado por Ruth Garrido y se eliminaron los anteriores al ser sobrecuidados por el anterior de subida de proyectos a la plataforma sin necesidad de publicarlo inmediatamente. En caso de querer hacer cambios, estos se presentan como nuevos proyec-

tos.

Requisito#: RF20

Tipo: Funcional

Casos de uso: —

Descripción: Un proyecto puede tener dependencias de otro anterior

Razón/Motivo: Muchos proyectos serán versiones posteriores de otros ya realizados con anterioridad. Si bien no se guarda registro de los cambios, es necesario saber su evolución.

Fuente: Ruth Garrido, Rodrigo Bustamante

Criterio de ajuste: Al asociar proyectos, esta información queda visible a todos los usuarios

Satisfacción del consumidor: 4

Insatisfacción del consumidor: 4

Dependencias: Creación cuenta, permisos de usuario

Conflictos:

Documentos: Entrevista 6