tmbs

Plan de desarrollo del Sprint 4

Versión 1.1

Historia de revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Autor |
| 31/10/2013 | 1.0 | Creación del documento | Bruno Torterolo |
| 3/11/2013 | 1.1 | Revisión de documento, corrección de detalles menores | Ricardo Dossetti |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Contenido

[1. Introducción 3](#_Toc370974848)

[1.1 Propósito 3](#_Toc370974849)

[1.2 Objetivo 3](#_Toc370974850)

[1.3 Alcance 3](#_Toc370974851)

[2 Plan de desarrollo a implementar 3](#_Toc370974852)

[2.1 Primer acercamiento 4](#_Toc370974853)

[3 Divisiones de tareas por grupos 4](#_Toc370974854)

[3.1 Grupo 1 4](#_Toc370974855)

[3.1.1 Reporte custom a partir de las variables: usuario, proyecto, fecha 5](#_Toc370974856)

[3.1.2 Envió de reporte por mail 5](#_Toc370974857)

[3.1.3 Generar y configurar job para envio de reportes 5](#_Toc370974858)

[3.1.4 Definición de template de reporte (logo,header, footer): 6](#_Toc370974859)

[3.1.5 Exportar reporte a CSV 6](#_Toc370974860)

[3.2 Grupo 2 6](#_Toc370974861)

[3.2.1 Eliminación de credenciales 6](#_Toc370974862)

[3.2.2 Mapeo de estados no abiertos 7](#_Toc370974863)

[3.2.3 Exportar reporte a PDF 7](#_Toc370974864)

[3.3 Grupo 3 7](#_Toc370974865)

[3.3.1 Autenticación vs Servidor OpenID 8](#_Toc370974866)

[3.3.2 Landing 8](#_Toc370974867)

[3.3.3 Fix login 8](#_Toc370974868)

[3.3.4 Ver histórico de horas ingresadas sobre tareas (agrupadas por día) 9](#_Toc370974869)

[3.3.5 Ver tareas e histórico de horas sobre tareas genéricas: 9](#_Toc370974870)

[4 Integración de componentes 9](#_Toc370974871)

# Introducción

## Propósito

El presente documento tiene como propósito el mostrar el plan a adoptar para el desarrollo de las historias comprendidas en el Sprint 4, de la aplicación Toombs.

## Objetivo

El objetivo principal del documento es proporcionarles al equipo de trabajo y al Product Owner (PO), visibilidad sobre la metodología de trabajo a adoptar durante el desarrollo del Sprint.

También se pretende informarles sobre el tiempo y esfuerzo estimado en la realización y confección de cada una de las tareas involucradas en las historias comprendidas en el Sprint 4.

## Alcance

Se definió que en este Sprint, de dos semanas de duración, comprendidas entre el miércoles 30 de octubre y 12 de noviembre del 2013, en un principio se realizarían 79 puntos de esfuerzo, los cuales incluyen las historias no validadas del Sprint pasado.

Estos puntos fueron calculados usando una medida relativa, en dónde el cero absoluto se estableció como el curso básico de Rails ().

En base a este compromiso, el PO escogió, del backlog definido, las siguientes historias a realizar:

|  |
| --- |
| * Reporte custom a partir de las variables: usuario, proyecto, categoría * Envió de reporte por mail * Generar y configurar job para envió de reportes * Definición de template de reporte (logo,header, footer) * Exportar reporte a PDF * Autenticación vs Servidor OpenID * Landing * Eliminación de credenciales * Mapeo de estados no abiertos * Ver histórico de horas ingresadas sobre tareas (agrupadas por día) * Ver tareas e histórico de horas sobre tareas genéricas * Exportar reporte a CSV * Fix login |

# Plan de desarrollo a implementar

Para el desarrollo de las historias anteriormente listadas, se contará con un grupo de 7 desarrolladores de tiempo completo y 2 de tiempo medio. Estos dos previamente mencionados, dividirán sus tareas entre desarrollo, code review, corrección de bugs e infraestructura.

## Primer acercamiento

Dado que se incluyeron tres historias que no se encontraban en la definición del backlog, las mismas son: Ver histórico de horas ingresadas sobre tareas, Ver tareas e histórico de horas sobre tareas genéricas y Exportar reporte a CSV; es que se realizó una instancia de estimación, en la cual tuvieron participación todos los integrantes del grupo.

La instancia previamente citada, tuvo una duración de un día llevándose a cabo el día 30 de octubre en forma no presencial. En dicha instancia, también se aprovechó para hacer un leve relevamiento de las historias que fueron definidas para este sprint, a los efectos de realizar un ajuste en las estimaciones de las mismas.

# Divisiones de tareas por grupos

La división se basó, en lo realizado en los sprints anteriores, y se intentó formar grupos de rendimientos parejos, que tuvieran cierto conocimiento sobre el modulo a ser desarrollado -componentes previamente desarrolladas, que se acoplarán con las que se desarrollará y guardan cierta similitud entre ambas-.

## Grupo 1

Este grupo estará conformado por cuatro desarrolladores de tiempo completo y se abocarán a desarrollar las historias involucradas con la generación y envío de reportes:

|  |
| --- |
| * Reporte custom a partir de las variables: usuario, proyecto, fecha * Envío de reporte por mail * Generar y configurar job para envío de reportes * Definición de template de reporte (logo,header, footer) * Exportar reporte a CSV |

El esfuerzo estimado asociado al desarrollo de las historias es de 39 puntos de esfuerzo distribuidos de la siguiente manera:

* Reporte custom a partir de las variables: usuario, proyecto, fecha: **13 puntos**
* Envío de reporte por mail: **5 puntos**
* Generar y configurar job para envío de reportes: **8 puntos**
* Definición de template de reporte (logo,header, footer): **5 puntos**
* Exportar reporte a CSV: **8 puntos**

Esto representa aproximadamente el 49% del compromiso adquirido. El orden de desarrollo de las componentes dependerá del orden de prioridad especificada por el PO, el cual aún no se encuentra definido.

### Reporte custom a partir de las variables: usuario, proyecto, fecha

Esta historia incluya las siguientes funcionalidades a ser desarrolladas:

* Modificación de la vista de reportes y pasaje de datos de la misma hacia el core
* Creación de query de filtrado por usuario
* Creación de query de filtrado por proyecto
* Creación de query de filtrado por fechas
* Creación de query de filtrado por usuario y proyecto
* Creación de query de filtrado por usuario y fechas
* Creación de query de filtrado por fechas y proyecto
* Test unitarios de las componentes desarrolladas
* Code review de las componentes desarrolladas

La implementación de esta funcionalidad, será abordada en un principio por dos de los integrantes del grupo y un tercero se le unirá a partir del 3 de noviembre para realizar las tareas de testing y code review.

Se estima que estas funcionalidades, deberán ser comenzadas el 30 de octubre y ser finalizadas el 4 de noviembre.

### Envío de reporte por mail

Esta historia incluya las siguientes funcionalidades a ser desarrolladas:

* Investigación y desarrollo de creación de mail programáticamente
* Investigación y desarrollo de inserción de archivo adjunto en mail
* Test unitarios de las componentes desarrolladas
* Code review de las componentes desarrolladas

La implementación de esta funcionalidad, será abordada en un principio por dos de los integrantes del grupo.

Se estima que estas funcionalidades, deberán ser comenzadas el 4 de noviembre y ser finalizadas el 8 del mismo mes.

### Generar y configurar job para envío de reportes

Esta historia incluya las siguientes funcionalidades a ser desarrolladas:

* Creación del job
* Configuración del job
* Test unitarios de las componentes desarrolladas
* Code review de las componentes desarrolladas
* Integración del job con heroku

La implementación de esta funcionalidad, será abordada por uno de los integrantes del grupo.

Se estima que estas funcionalidades, deberán ser comenzadas el 8 de noviembre y ser finalizadas el 8 del mismo mes.

### Definición de template de reporte (logo, header, footer):

Esta historia incluya las siguientes funcionalidades a ser desarrolladas:

* Diseño del template
* Creación programática del template
* Modificaciones a los reportes de csv y pdf
* Test unitarios de las componentes desarrolladas
* Code review de las componentes desarrolladas

La implementación de esta funcionalidad, será abordada por dos de los integrantes del grupo.

Se estima que estas funcionalidades, deberán ser comenzadas el 5 de noviembre y ser finalizadas el 8 del mismo mes.

### Exportar reporte a CSV

Esta historia incluya las siguientes funcionalidades a ser desarrolladas:

* Investigación de gemas que permitan la exportación
* Generación del reporte en csv
* Test unitarios de las componentes desarrolladas
* Code review de las componentes desarrolladas

La implementación de esta funcionalidad, será abordada por dos de los integrantes del grupo.

Se estima que estas funcionalidades, deberán ser comenzadas el 30 de octubre y ser finalizadas el 4 de noviembre.

## Grupo 2

Este grupo estará conformado por un desarrollador de tiempo completo y dos de tiempo medio. Los cuales se encargarán de realizar las historias del Sprint pasado y el desarrollo de una ingresada en este Sprint:

|  |
| --- |
| * Eliminación de credenciales * Mapeo de estados no abiertos * Exportar reporte a PDF |

El esfuerzo estimado asociado al desarrollo de las historias es de 19 puntos de esfuerzo distribuidos de la siguiente manera:

|  |
| --- |
| * Eliminación de credenciales: **3 puntos** * Mapeo de estados no abiertos: **8 puntos** * Exportar reporte a PDF: **8 puntos** |

Esto representa aproximadamente el 24% del compromiso adquirido. El orden de desarrollo de las componentes dependerá del orden de prioridad especificada por el PO, el cual aún no se encuentra definido.

### Eliminación de credenciales

Esta historia incluye las siguientes funcionalidades a ser mejoradas:

* Refactor de las queries de búsqueda de tareas
* Modificaciones en la vista de credenciales
* Modificaciones en la tabla de credenciales
* Test unitarios de las componentes desarrolladas
* Code review de las componentes desarrolladas

La implementación de esta funcionalidad, será abordada por uno de los desarrolladores de tiempo medio del grupo.

Se estima que estas funcionalidades, deberán ser comenzadas el 5 de noviembre y ser finalizadas el 9 del mismo mes.

### Mapeo de estados no abiertos

Esta historia incluye las siguientes funcionalidades a ser desarrolladas:

* Creación de mapeador de estados para cada una de las herramientas
* Creación de una vista que permita especificar al usuario cuales estados corresponden a estados cerrados (esta vista será en el BackEnd).
* Modificaciones de la clase Tasks para el modelado de tareas cerradas.
* Modificación de las queries de Búsqueda y Ver Tareas.

La implementación de esta funcionalidad, deberá ser abordada por los tres integrantes del grupo, los cuales paralelizarán sus desarrollos.

Se estima que estas funcionalidades, deberán ser comenzadas el 30 de octubre y ser finalizadas el 4 de noviembre.

### Exportar reporte a PDF

Esta historia incluya las siguientes funcionalidades a ser desarrolladas:

* Investigación de gemas que permitan la exportación
* Generación del reporte en pdf
* Test unitarios de las componentes desarrolladas
* Code review de las componentes desarrolladas

La implementación de esta funcionalidad, será abordada por el desarrollador de tiempo completo y uno de los desarrolladores de tiempo medio.

Se estima que estas funcionalidades, deberán ser comenzadas el 5 de noviembre y ser finalizadas el 9 del mismo mes.

## Grupo 3

Este grupo estará conformado por dos desarrolladores de tiempo completo, dónde su tarea principal será mejorar el sistema de autenticación a la herramienta y el desarrollo de las dos restantes nuevas historias introducidas en el backlog:

|  |
| --- |
| * Autenticación vs Servidor OpenID * Landing * Ver histórico de horas ingresadas sobre tareas (agrupadas por día) * Ver tareas e histórico de horas sobre tareas genéricas * Fix login |

El esfuerzo estimado asociado al desarrollo de las historias es de 21 puntos de esfuerzo distribuidos de la siguiente manera:

|  |
| --- |
| * Autenticación vs Servidor OpenID: **5 puntos** * Landing:**1 punto** * Ver histórico de horas ingresadas sobre tareas (agrupadas por día): **5 puntos** * Ver tareas e histórico de horas sobre tareas genéricas: **5 puntos** * Fix login: **5 puntos** |

Esto representa aproximadamente el 27% del compromiso adquirido. El orden de desarrollo de las componentes dependerá del orden de prioridad especificada por el PO, el cual aún no se encuentra definido.

### Autenticación vs Servidor OpenID

Esta historia incluya las siguientes funcionalidades a ser desarrolladas:

* Investigación de manejo de tokens de OpenId
* Desarrollo de las funcionalidades de manejo de los tokens y su verificación contra el servidor
* Creación de vistas asociadas
* Test unitarios de las componentes desarrolladas
* Code review de las componentes desarrolladas

La implementación de esta funcionalidad, será abordada por un desarrollador.

Se estima que estas funcionalidades, deberán ser comenzadas el 30 de octubre y ser finalizadas el 4 de noviembre.

### Landing

Esta historia incluya las siguientes funcionalidades a ser desarrolladas:

* Verificación de ingreso contra el backend
* Redirección al servidor de OpenId en caso de que el token haya expirado y/o no haya ninguno disponible
* Test unitarios de las componentes desarrolladas
* Code review de las componentes desarrolladas

La implementación de esta funcionalidad, será abordada por un desarrollador.

Se estima que estas funcionalidades, deberán ser comenzadas el 5 de noviembre y ser finalizadas el 6 de noviembre.

### Fix login

Esta historia incluya las siguientes funcionalidades a ser desarrolladas:

* Modificación del sistema de login al backend para el ingreso de múltiples usuarios
* Verificación de habilitación de usuarios para el ingreso al backend
* Modificaciones en el front end para soportar múltiples ingresos de usuarios habilitados al sistema
* Test unitarios de las componentes desarrolladas
* Code review de las componentes desarrolladas

La implementación de esta funcionalidad, será abordada por un desarrollador.

Se estima que estas funcionalidades, deberán ser comenzadas el 6 de noviembre y ser finalizadas el 9 de noviembre.

### Ver histórico de horas ingresadas sobre tareas (agrupadas por día)

Esta historia incluya las siguientes funcionalidades a ser desarrolladas:

* Obtención de las entries de cada tarea discriminadas por fecha
* Modificaciones en la vista asociada
* Investigación y desarrollo de paginación para celulares
* Test unitarios de las componentes desarrolladas
* Code review de las componentes desarrolladas

La implementación de esta funcionalidad, será abordada por un desarrollador.

Se estima que estas funcionalidades, deberán ser comenzadas el 31 de octubre y ser finalizadas el 4 de noviembre.

### Ver tareas e histórico de horas sobre tareas genéricas:

Esta historia incluya las siguientes funcionalidades a ser desarrolladas:

* Modificación de la vista Ver Tareas para acceder a través de los proyectos a sus tareas default
* Modificaciones de la vista Ver Tareas para que la tarea Default sea visualizada en todo momento
* Modificación de la vista de Búsqueda (para que al buscar un proyecto se genere el mismo comportamiento que en el ver tareas)
* Test unitarios de las componentes desarrolladas
* Code review de las componentes desarrolladas

La implementación de esta funcionalidad, será abordada por un desarrollador.

Se estima que estas funcionalidades, deberán ser comenzadas el 5 de noviembre y ser finalizadas el 9 de noviembre.

# Integración de componentes

Siguiendo lo propuesto en el Sprint pasado se intentará seguir mejorando la integración incremental de las componentes a desarrollar.

Para esto, se hará una apuesta fuerte en la utilización de gitHub y sus distintas utilidades, para ir integrando de forma armoniosa y constante, diversas componentes sobre el branch principal (llamado development).

Se designará en cada uno de los grupos, un responsable de integración; el cual deberá tener visibilidad, sobre lo que el grupo está en condiciones de integrar y ser el que evalué los posibles hazzards a encontrar, con las distintas integraciones.

Estos encargados, previo y durante la realización de las integraciones, deberá informarle al Coordinador de Desarrollo lo que pretende integrar al branch principal.

Con esto, buscamos que los distintos módulos se interconecten de forma temprana, para mitigar los posibles conflictos que se puedan presentar.

Cabe destacar que el esfuerzo asociado a esto será absorbido por los tres grupos de forma relativa con las componentes a ser integradas.

Aparte se definió un estándar de para el manejo del gitHub, para evitar el percance sufrido en el Sprint pasado.