

Plan del Proyecto: Prototipo Automatizado de la Metodología de Desarrollo de Software Libre

Cenditel, Agosto 2013



Licencia de Uso

Copyright (c) 2013, Alvarez J., y Bravo V., Fundación CENDITEL.

La Fundación CENDITEL concede permiso para copiar, distribuir y/o modificar este documento bajo los términos establecidos en la licencia de documentación GFDL, Versión 1.2 de la Free Software Foundation; sin secciones invariantes ni textos de cubierta delantera ni textos de cubierta trasera.

Una copia de la licencia en inglés y en español puede obtenerse en los siguientes sitios en Internet:

- En inglés: <http://www.fsf.org/licensing/licenses/fdl.html>
- En español: <http://gugs.sindominio.net/licencias/gfdl-1.2-es.html>

Plan del Proyecto

En el plan del proyecto se indica el número de iteraciones a realizar durante el desarrollo de la aplicación. A cada iteración se le asocia un número determinado de funcionalidades de la aplicación.

1. Cálculo de las Prioridades de Desarrollo de las Funcionalidades de la Aplicación

En la Tabla 1 se indica el cálculo de priorización de desarrollo para cada funcionalidad de la aplicación. Para realizar este cálculo se utiliza la siguiente formula:

$$(\sum VR_i \text{ para } F_i) * PR + VF_i * PF,$$

donde VR_i representa el valor de impacto en el desarrollo de cada riesgo asociado a F_i ;

F_i representa la funcionalidad para la cual se está calculando la prioridad de desarrollo;

VF_i representa el valor que la comunidad de usuarios asigna a la funcionalidad dependiendo de la prioridad con la cual la requiera;

PR y PF representan los factores riesgo y funcionalidad utilizados para realizar el cálculo ponderado de priorización de desarrollo. A estos factores se les debe asignar valores comprendidos entre 0 y 1. El valor asignado a cada factor dependerá de la importancia que adquieran estos para el desarrollo de la aplicación. La suma de ambos factores debe ser 1.

Valores asignados a los factores riesgo y funcionalidad:

- PF= 0.5
- PR= 0.5

Tabla 1. Cálculo de priorización de desarrollo por funcionalidad

<i>Funcionalidad</i>	<i>Prioridad de desarrollo</i>	<i>Dependencia</i>
F ₁ : Elaborar caso de uso	1,8	
F ₂ : Modificar diagramas de casos de uso	1,8	
F ₃ : Elaborar diagrama de proceso o de relación entre procesos	1,7	
F ₄ : Modificar diagramas de procesos o de relación entre procesos	1,7	
F ₅ : Registrar información requerida para la propuesta de desarrollo	1,8	



<i>Funcionalidad</i>	<i>Prioridad de desarrollo</i>	<i>Dependencia</i>
F ₆ : Modificar información requerida para la propuesta de desarrollo	1,8	
F ₇ : Generar documento de la propuesta de desarrollo	1,8	
F ₈ : Consultar documento de la propuesta de desarrollo	1,8	
F ₉ : Registrar funcionalidades	1,8	
F ₁₀ : Modificar funcionalidades	1,8	
F ₁₁ : Registrar riesgos	1,8	F ₉
F ₁₂ : Modificar riesgos	1,8	
F ₁₃ : Calcular priorización de desarrollo de funcionalidades	1,8	F ₉ , F ₁₁
F ₁₄ : Registrar cronograma de desarrollo	1,8	F ₁₃
F ₁₅ : Modificar cronograma de desarrollo	1,8	
F ₁₆ : Generar documento del plan del proyecto	1,8	
F ₁₇ : Consultar documento del plan del proyecto	1,8	
F ₁₈ : Registrar descripción textual de casos de uso	1,8	F ₁
F ₁₉ : Modificar descripción textual de casos de uso	1,8	
F ₂₀ : Generar documento de especificación de requerimientos funcionalidades	1,8	
F ₂₁ : Consultar documento de especificación de requerimientos funcionalidades	1,8	



<i>Funcionalidad</i>	<i>Prioridad de desarrollo</i>	<i>Dependencia</i>
F ₂₂ : Registrar requerimientos no funcionales	1,6	
F ₂₃ : Modificar requerimientos no funcionales	1,6	
F ₂₄ : Generar documento de definición de requerimientos no funcionalidades	1,6	
F ₂₅ : Consultar documento de definición de requerimientos no funcionalidades	1,6	
F ₂₆ : Elaborar diagramas de la arquitectura del software	1,4	
F ₂₇ : Modificar diagramas de arquitectura del software	1,4	
F ₂₈ : Generar documento de la arquitectura del software	1,4	
F ₂₉ : Consultar documento de la arquitectura del software	1,4	
F ₃₀ : Elaborar modelo de datos persistentes	1,6	
F ₃₁ : Modificar modelo de datos persistentes	1,6	
F ₃₂ : Registrar especificación de datos a intercambiar	1,6	
F ₃₃ : Modificar especificación de datos a intercambiar	1,6	
F ₃₄ : Generar documento de modelo de datos persistentes	1,6	
F ₃₅ : Consultar documento de modelo de datos persistentes	1,6	
F ₃₆ : Registrar casos de prueba funcionales	1,8	F ₁₈



<i>Funcionalidad</i>	<i>Prioridad de desarrollo</i>	<i>Dependencia</i>
F ₃₇ : Modificar casos de prueba por funcionalidad	1,8	
F ₃₈ : Generar documento de plan de pruebas funcionales	1,8	
F ₃₉ : Consultar documento de plan de pruebas funcionales	1,8	
F ₄₀ : Registrar casos de pruebas no funcionales	1,8	
F ₄₁ : Modificar casos de pruebas no funcionales	1,8	
F ₄₂ : Generar documento de plan de pruebas no funcionales	1,7	
F ₄₃ : Consultar documento de plan de pruebas no funcionales	1,7	
F ₄₄ : Reportar errores	1,8	
F ₄₅ : Cargar manual de usuarios	1,6	
F ₄₆ : Consultar manual de usuarios	1,6	
F ₄₇ : Cargar manual de instalación/desinstalación	1,6	
F ₄₈ : Consultar manual de instalación/desinstalación	1,6	

2. Cronograma de Desarrollo por Iteración

El cronograma que se presenta a continuación contiene solo una iteración a desarrollar en el año 2013, el resto de las funcionalidades indicadas en la Tabla 1 serán desarrolladas para el año 2014.



<i># del grupo de funcionalidades a desarrollar</i>	<i># de la iteración</i>	<i>Fecha de inicio</i>	<i>Fecha de finalización</i>
F ₁ , F ₂ , F ₂₆ , F ₂₇	1	01/10/2013	15/12/2013