



DEPARTAMENTO
DE COMPUTACION

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA

Trabajo Práctico I

Ingeniería de Software I
Primer Cuatrimestre de 2015

Integrante	LU	Correo electrónico
Assenza, Franco	921/12	assenza.f@gmail.com
Candioti, Alejandro	784/13	amcandio@gmail.com
Colombo, Ricardo	156/08	ricardogcolombo@gmail.com
Lang, Carolina	906/12	carolinalang93@gmail.com
Levy Alfie, Jonás	081/12	jonaslevy5@gmail.com



Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad de Buenos Aires

Ciudad Universitaria - (Pabellón I/Planta Baja)

Intendente Güiraldes 2160 - C1428EGA

Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Rep. Argentina

Tel/Fax: (54 11) 4576-3359

<http://www.fcen.uba.ar>

Índice

1. Introducción	3
2. Presunciones	4
3. Escenarios	5

1. Introducción

En el siguiente documento se presenta el análisis preliminar de la implementación de un sistema de Gestión de proyectos para remplazar el sistema manual actual, el cual no es escalable y posee varias falencias que dificultan el manejo de distintos proyectos. En este análisis nos concentramos en intentar resolver los problemas de seguimiento de los proyectos en todas sus fases, desde el momento pre-proyecto, pasando por su creación y desarrollo hasta su finalización y situación pos proyecto, abordando en detalle cada una de las mismas.

Comenzaremos especificando un diagrama de objetivos para mostrar de que manera podrá el software satisfacer las necesidades requeridas con diversas alternativas que cumplan en mayor o menor grado los objetivos blandos. Luego, se describirá de manera mas detallada el diagrama de contexto para establecer los límites entre el software a contruir y los demas agentes. Finalmente, se mostrara una lista de posibles escenarios de uso para mostrar como pueden cubrirse los mismos con nuestro sistema.

2. Presunciones

Dado el problema de la creacion de un sistema de Gestion de proyecto, suponemos que se cumplan las siguientes presunciones de dominio.

1. Siempre se encuentra presente el Gerente, el PM y el Administrador como agentes.
2. El sistema no se caera en ningun momento y el ambiente externo al sistema es optimo para su funcionamiento.
3. Los subsistemas externos al nuestro funcionan de manera optima.
4. Los servicios web no se caen y funcionan perfectamente.

3. Escenarios

En esta seccion mostramos algunos escenarios relevantes durante la ejecucion del sistema.

3.1. Registro de nuevo proyecto

Carlos está teniendo problemas con la obra de sus oficinas, para esto se comunica con su Amigo Mario, dueño de DC Constructores, para indicarle que necesita de sus servicios. Luego de una extensa charla Mario, carga en el sistema un nuevo proyecto, el mismo le ofrece varios PM que se encuentran disponibles y sus perfiles dan para la obra de Carlos, pero elige a Esteban. El sistema le envía a Esteban un mail notificando que tiene un nuevo proyecto, luego de mirar sus mails, Esteban carga en el sistema los requisitos para el Proyecto y el mismo le devuelve una lista de proveedores que aplican. Luego de varias llamadas Esteban da con el mejor proveedor y le presenta a Mario la propuesta, que muy contento por el dinero que va a ganar se la aprueba dando comienzo a las comunicaciones con el cliente que culminan con la firma del contrato. Finalizado el proyecto de manera exitosa, Mario se comunica con Carlos para pedirle que le de su feedback, el cual Carlos lo felicita por su trabajo dando buenas referencias del proveedor y del PM, al terminar la conversación Mario carga los datos en el sistema.

3.2. Registrando un proyecto por sistema

Teniendo grandes relaciones con DC Constructores y debido al éxito que tiene Carlos, decide extender sus oficinas, pero como Carlos es muy Macanudo, decide esta vez no molestar a Mario para pedirle por el trabajo. Para esto Carlos ingresa a la página WEB de DC Constructores, ingresa con su usuario y contraseña y se dirige a la sección Mis Proyectos. Una vez en la sección ingresa los datos del proyecto y apreta Enviar. El sistema recibe el proyecto de Carlos y envía una notificación via Email a Mario sobre el nuevo proyecto.

3.3. Caída de un proveedor durante el proyecto

Esteban estaba iniciándose en sus funciones como PM en DC Constructores, y durante el proyecto de la segunda obra de Carlos, recibe una llamada del proveedor comunicando que no va a poder brindarle mas los servicios, Apenado por esta noticia se dirige al sistema a dar de baja al proveedor, el mio le envia un mail a Mario con la triste noticia. Ya pasado el mal momento Esteban se pone manos a la obra y comienza en la búsqueda de un nuevo proveedor, Como el sistema es increíble ya le ofrece una nueva lista de proveedores. Luego de comunicarse con varios, Esteban arma una nueva propuesta, Este se la comunica a Mario que la aprueba por su buen labor y plena confianza. Felizmente el proyecto termina con éxito y Esteban recibe buenas referencias del cliente, no así para el proveedor que tuvo que bajarse.