



TESINA DE LICENCIATURA

Título: Despliegue ágil en proyectos de gran escala

Autores: Alejandro Javier Marfil y Mauro Orias

Director: Claudia Pons

Carrera: Licenciatura en Sistemas Plan 2015

Resumen

El despliegue de una aplicación es una parte muy importante en el desarrollo de software, mediante el mismo, se pone en marcha lo construido en un determinado tiempo, ya sea un sistema nuevo de cero o una nueva versión del mismo. Dicho producto de software a desplegar, en organizaciones de gran tamaño, involucra el esfuerzo de las distintas áreas implicadas de la organización (diseño y desarrollo, análisis funcional, testing, capacitación, arquitectura, soporte, seguridad, coordinación, gestión de proyectos, etc.).

En proyectos de gran tamaño, cuyo sistema a desplegar es una pieza fundamental para el funcionamiento de la organización, el proceso de despliegue cobra una relevancia notoria. Por tal motivo, es fundamental que el mismo se lleve a cabo de la manera más rápida y eficiente posible, permitiendo entregar nueva funcionalidad a los usuarios en el menor tiempo posible sin afectar la operatoria normal del sistema.

Palabras Claves

Despliegue de Software, Metodologías ágiles, Scrum, Gestión de Proyecto, Software, BPM, Workflow.

Trabajos Realizados

Se expone un análisis acerca de cómo es tratado por la Ingeniería de software el proceso de despliegue a través de diferentes modelos.

Se describe la metodología ágil scrum y como se utilizaron ideas de la misma para mejorar la organización y planificación en la etapa de despliegue.

Implementación y descripción de la herramienta P.E.P. utilizada en un proyecto de gran escala para mejorar la gestión y ejecución del proceso de despliegue.

Conclusiones

Durante la etapa del despliegue, vemos que se pueden aplicar las ideas que propone la metodología ágil SCRUM, haciendo algunas adaptaciones. Obteniendo muy buenos resultados en cuanto a la organización y planificación de los despliegues.

Además en los proyectos de gran tamaño, es crucial la utilización de una herramienta para la ejecución y gestión de las tareas que conforman un proceso de despliegue. A fin de evitar errores humanos y agilizar la comunicación entre los participantes.

Trabajos Futuros

Con la nueva versión de la herramienta PEP, encontramos que pueden surgir nuevos requerimientos que ayuden y potencien aún más el proceso de despliegue. Como por ejemplo extender la herramienta para que se realicen tareas automáticas o semi automáticas a través de la interacción con sistemas colaborativos.