



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

**Aplicación de la metodología de integración continua
al proceso de desarrollo en Asesoría Comercial S.A.**

TESINA

Para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

AUTOR

Jesús Jonathan CASTILLO PAMPAS

ASESOR

José Isaac ESCAJADILLO MUÑOA

Lima, Perú

2014

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E
INFORMÁTICA

APLICACIÓN DE LA METODOLOGIA DE INTEGRACION
CONTINUA AL PROCESO DE DESARROLLO EN ASESORIA
COMERCIAL S.A.

Autor: CASTILLO PAMPAS, Jesús Jonathan
Asesor: ESCAJADILLO MUÑOA, Jose Isaac
Título: APLICACIÓN DE LA METODOLOGIA DE INTEGRACION CONTINUA
AL PROCESO DE DESARROLLO EN ASESORIA COMERCIAL S.A.
Fecha: Octubre 2014

RESUMEN

Al momento de desarrollar software, se debe de tener un proceso correctamente delimitado (uso de repositorios de versiones, servidores de aplicaciones, etc.) para obtener el resultado deseado; pero si durante el proceso no se siguió estos parámetros se obtendrá código con errores, atrasos en los tiempos de entrega y errores de integración del código. Este es el caso de Asesoría Comercial S.A. (ACOSA), cadena de estaciones de servicio, ya que en su área de sistemas y desarrollo se encuentran manejando proyectos para las diferentes estaciones de servicios de la propiedad de ACOSA como también para las de PRIMAX; el problema se presenta cuando se ocurren errores y atrasos en la entrega de los proyectos ya que las pruebas (test) dependían de cada desarrollador y de manera local, cada uno en su propio ordenador, y en muchos casos el desarrollador no cumplía con hacer las pruebas necesarias al producto en etapas tempranas, esto da como resultado fallas de integración o lo que es peor, notar la existencia de errores en etapas finales del proceso de desarrollo. Lo que se busca con la aplicación de la Integración Continua al proceso de desarrollo de software en área de sistemas y desarrollo de ACOSA, es lograr la automatización del plan de pruebas de los proyectos y la obtención de software de calidad. Para la aplicación la Integración Continua se utilizará las tecnologías SUBVERSION, MAVEN Y HUDSON, montando así el ambiente correcto para que el proyecto de software pueda ser controlado correctamente. Logrando así una administración total sobre el proceso de desarrollo de software.

Palabras Claves: integración continua, pruebas, SUBVERSION, MAVEN, HUDSON

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E
INFORMÁTICA

**APLICACIÓN DE LA METODOLOGIA DE INTEGRACION
CONTINUA AL PROCESO DE DESARROLLO EN ASESORIA
COMERCIAL S.A.**

Autor: CASTILLO PAMPAS, Jesús Jonathan
Asesor: ESCAJADILLO MUÑOA, Jose Isaac
Título: APLICACIÓN DE LA METODOLOGIA DE INTEGRACION CONTINUA
AL PROCESO DE DESARROLLO EN ASESORIA COMERCIAL S.A.
Fecha: Octubre 2014

ABSTRACT

When developing software, you must have a process correctly defined (use versions repositories, servers applications, etc.) to get the desired result, but if during the process was not followed these parameters get code errors, delays in delivery times and integration errors code. This is true SA Business Advisory (ACOSA), chain of stations, because in his area of systems and development are managing projects for the different stations property services as well ACOSA for Primax, the problem arises when errors occur and delays in the delivery projects since the tests (test) depended on each developer and locally, each in their own computer, and many cases did not meet the developer to test necessary to the product early, this results failure of integration or worse, note the existence of errors in final stages of development. What is sought with the Continuous Integration application development process area of software development systems and harassment is to achieve test plan automation projects and obtaining quality software. For continuous integration application technologies used Subversion, Maven and Hudson, riding and the right environment for the software project can be controlled correctly. Achieving an overall management of the process of Software Development

Keywords: continuous integration, testing, SUBVERSION, MAVEN, HUDSON