

RESUMEN

El Banco Central del Ecuador – BCE, produce sistemas por medio de los cuales ofrece servicios tanto para el Sistema Financiero Nacional, las Instituciones del Sector Público y el país en general. Estos servicios son presentados a través de redes privadas y por la Internet haciendo necesario que, las aplicaciones desarrolladas requieran de nuevas características y mayores niveles de calidad en comparación con las que fueron construidas para uso interno con la arquitectura Cliente-Servidor. Las prácticas planteadas en la Integración Continua prometen contribuir a elevar la calidad de los sistemas desarrollados utilizando dichas prácticas es por eso que, como objetivo de este trabajo se analiza herramientas de desarrollo y su adecuación a las prácticas del modelo de Integración Continua. Para lograr este objetivo se realiza una evaluación de la situación actual determinando, que requerimientos deben cubrir las herramientas disponibles en el mercado, estableciendo una arquitectura candidata considerando que, en el BCE ya se cuenta con un Sistema de Control de Versiones, un Gestor de Librerías y una herramienta para la Construcción Automática de Software para obtener como resultado el producto mejor puntuado usando los parámetros y métricas establecidos para su evaluación. Se concluye que, las prácticas propuestas en el modelo de Integración Continua sumada a una infraestructura que automatice ciertas tareas de la producción de software, permite la definición de un marco de referencia para mejorar la realización de pruebas y validar los productos desarrollados.

PALABRAS CLAVE:

CALIDAD

SERVICIO

DESARROLLO

HERRAMIENTAS

AUTOMATIZACIÓN

ABSTRACT

The Central Bank of Ecuador - ECB produces systems through which offers services for both the National Financial System Institutions Public Sector and the country in general. These services are presented through private networks and the Internet making it necessary for the developed applications require new features and higher levels of quality compared to those that were built for internal use with client-server architecture. Practices raised in the Continuous Integration promise to help raise the quality of the systems developed using these practices is why, as an objective of this work development tools and matching practices Continuous Integration model is analyzed. To achieve this objective an assessment of the current situation is done by determining which requirements should cover the tools available in the market, establishing an architecture candidate whereas the ECB already has a System Version Control a library manager and a tool for Automatic Software Construction to result in the highest rated product using established parameters and metrics for evaluation. It is concluded that the practices proposed in the model of Continuous Integration together with an infrastructure that automates certain tasks of production software, allows the definition of a framework to improve testing and validate the products developed

KEYWORDS:

QUALITY

SERVICE

DEVELOPMENT

TOOLS

AUTOMATION