

Aplicación de técnicas de pruebas unitarias en un proyecto de la empresa FlexTech en la capa de servidor

Autor/es:

Víctor Manuel Alfonso¹ ; José Lucas Caballero Rodríguez¹ ; Alex Berchtold^{Tutor}

Correo electrónico:

Manuel.Alf2016@gmail.com ; lukscaballero95@gmail.com

Palabras clave: 1. Pruebas Unitarias, 2. Cobertura, 3. Errores.

INTRODUCCIÓN

Este proyecto implementa técnicas de pruebas unitarias en el lado servidor de una aplicación específica. Las pruebas unitarias son esenciales en un proyecto de software porque ayudan a reducir errores cuando se encuentra en producción, reduciendo así los problemas de costos y tiempo, eso sin decir que automatiza el proceso de pruebas manuales.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se tuvo en cuenta dos variables de cuantitativas, la cobertura de las pruebas unitarias y el número de errores registrados en determinadas etapas del trabajo, utilizando las herramientas informáticas EclEmma y Sentry

Como unidad de observación se tomó uno de los proyectos de software llamado Ñandutí de la empresa FlexTech de la ciudad de Salto del Guairá

RESULTADOS

Luego de implementar la herramienta Sentry al proyecto de software antes de aplicar las pruebas unitarias, se pudo obtener información del número de errores registrados antes de aplicar las pruebas unitarias, totalizando así 5.262 errores.

Posterior a las pruebas unitarias se volvió a contabilizar los errores y registrarlos, totalizando 2.183 errores

DISCUSIÓN

Con los datos obtenidos se observaron que el número de errores antes de aplicar pruebas unitarias son mayores a los números obtenidos después de aplicar pruebas unitarias, es por esa razón que los datos favorecen a al equipo de desarrollo.

BIBLIOGRAFÍA

- [1] J. M. Peño Sánchez, “Pruebas de software. fundamentos y técnicas (+),” 2015.
- [2] M. Peñarrocha Planells, “Una experiencia aplicando test-driven development (TDD) usando una herramienta junit grado en ingeniería informática,” 2016.
- [3] R. Félix, “Sentry, un aliado para la monitorización de aplicaciones web.,” 2017.