



TESINA DE LICENCIATURA

Título: Framework para la automatización de las pruebas de integración en arquitecturas orientadas a servicios

Autores: Facundo Chambó

Director: Lic. Patricia Bazán

Asesor profesional: Lic. Juan Ramón Cortabitarte

Carrera: Licenciatura en Sistemas

Resumen

En arquitecturas orientadas a servicios, las pruebas de integración cumplen un papel muy importante ya que es necesario validar tanto los escenarios de prueba nuevos como los ya existentes para evitar que los nuevos desarrollos generen fallos en escenarios que ya funcionaban.

Estas pruebas pueden ser manuales o automáticas. El problema con las pruebas de integración automáticas es que requieren ser desarrolladas y no es posible comenzar con su desarrollo hasta que esté avanzado el desarrollo de la funcionalidad. Esto hace que la automatización retrase la puesta en producción del nuevo desarrollo, generándole un perjuicio al negocio.

Esta tesis propone un framework el cual permita automatizar las pruebas de integración de aplicaciones en arquitecturas orientadas a servicios sin necesidad de que la funcionalidad de la misma se haya comenzado a desarrollar y así reducir el tiempo de la puesta en producción.

Palabras Claves

Prueba, automatización, framework, SOA, HTTP, TDD

Conclusiones

En este trabajo se realizó un marco teórico con los lineamientos necesarios para implementar una solución que permite realizar pruebas de integración automatizadas.

Se validó el marco teórico implementándolo en la empresa Despegar.com, obteniendo resultados satisfactorios generando beneficios para la calidad del producto y agilidad para responder a las necesidades del negocio.

Trabajos Realizados

Como validación del marco teórico desarrollado, se implementó un framework sobre el protocolo HTTP que permite mejorar la velocidad del desarrollo de la automatización de las pruebas en una arquitectura orientada a servicios independizando las pruebas de la implementación de la funcionalidad.

Trabajos Futuros

Si bien esta tesina se centró en la implementación del framework sobre el protocolo HTTP, se deja abierta la posibilidad de que se implemente también en otros protocolos de comunicación, como por ejemplo SOAP.