

Cómputo Móvil
Reporte Conferencia: “Arquitectura de Microservicios”

Ponente: José Alí Valdivia Ruiz

La conferencia se llevó a cabo el 24 de octubre del presente año uno de los responsables de los participantes del proyecto, José Alí Valdivia Ruiz en la sala de la Unión de profesores, en el Edificio Principal de la Facultad de Ingeniería de la UNAM. En esta conferencia se habló acerca del Desarrollo de Software con una Arquitectura de Microservicios y sobre cómo se ha ido trabajando en el proyecto.

De inicio se mencionó como ejemplos de aplicaciones que usan la arquitectura de microservicios a Amazon, Netflix y Soundcloud para hacer incapié sobre qué empresas ya se encuentran usando ésta arquitectura. Recientemente debido a la complejidad en el despliegue de aplicaciones empresariales a gran escala y al existir una demanda sobre la escalabilidad y mantenimiento es como surge el enfoque de microservicios.

Estos microservicios dividen la aplicación en componentes que brindan servicios alrededor de los objetivos del negocio y éstos pueden ser desplegados de forma independiente e implementados en diferentes tecnologías. Con esto, es posible escalar, actualizar y reemplazar los Microservicios de forma independiente, lo que permite un despliegue y entrega continua de los recursos e información de la aplicación. Este estilo arquitectónico trae grandes beneficios como son la facilitación del soporte a la heterogeneidad de hardware y software, brindar mayor agilidad a los equipos de desarrollo, mejorar la productividad del desarrollador, facilitar el despliegue y mejorar la resiliencia, escalabilidad, disponibilidad y facilidad del mantenimiento de un sistema así como contribuir a la separación de intereses.

El proyecto tiene como finalidad contribuir en sí a la resolución de los problemas para el diseño, construcción y despliegue de arquitecturas y plataformas de Microservicios mediante el desarrollo de artefactos de documentación.

Actualmente la comunidad académica tiene relativamente poco tiempo enfocándose en este tipo de problemas y los procesos relacionados con el desarrollo de microservicios como son los DevOps y desarrollo continuo, la prueba e integración y la novedad del enfoque de la Arquitectura de Microservicios y su rápida adopción en la industria. Lo cual brinda amplias oportunidades para el desarrollo de investigaciones que se ajusten con las necesidades de la industria actual además de que se contribuirá con la adopción de este tipo de enfoques de desarrollo de Software incluso en nuestro país.