

Ingeniería de Software 1

Trabajo práctico 2 – Modelos y trazabilidad

Fechas de entrega:

pre-entrega: Domingo 19 de Octubre de 2014.

entrega digital: Domingo 2 de Noviembre de 2014

entrega impresa: Lunes 3 de Noviembre de 2014

Contexto

Durante la primera fase del trabajo encargado a nosotros para el software de una empresa de taxis para solicitud y coordinación de viajes denominada TECNOTAXI, se generaron documentos especificando el modelo de objetivos y diagrama de contexto a fin de consensuar con los interesados el alcance del proyecto a llevar a cabo, y la satisfacción de los objetivos requeridos. Asimismo, para complementar esta información presentada de manera gráfica, se especificaron también varios escenarios informales tendientes a explicar secuencias de interacción representativas de la operatoria esperada de parte del sistema a desarrollar.

Estos documentos fueron puestos a disposición de los directivos de la empresa. Luego de varias idas y venidas, contamos con una versión refinada y consensuada de los documentos en cuestión. Estos documentos están ahora a disposición de todo el equipo de desarrollos locales, a fin de fundamentarse en ellos para la siguiente etapa del proyecto.

Para esta siguiente etapa, se necesita comunicar de manera lo menos ambigua posible el comportamiento del sistema a desarrollar. Para ello, se ha decidido realizar una serie de documentos mediante distintas técnicas de especificación, como **modelos de casos de uso, modelos conceptuales ampliados con OCL, máquinas de estados finitos (o LTSs/FSMs), y/o diagramas de actividad**, según resulte pertinente o conveniente. Se ha establecido también la necesidad de documentar la relación entre todos los documentos generados, en especial garantizar la **trazabilidad** de los escenarios transversalmente a los distintos modelos generados.

Entregables

Se espera entreguen un documento completo consistente de todos los modelos necesarios para identificar claramente los comportamientos ya discutidos. Este documento deberá reflejar de manera clara los distintos comportamientos que se llevarán a cabo para satisfacer los objetivos. Además, deberá garantizarse la *trazabilidad* entre los modelos mediante una discusión informal pero rigurosa de los mismos.