

Estudio de los problemas de compatibilidad sintáctica y semántica entre la lógica de negocio y la lógica de interacción de los procesos Web dinámicos

DENEB es una plataforma para el desarrollo y ejecución de procesos Web. Esta clase de procesos necesitan colaborar unos con otros de manera dinámica en base a protocolos de coordinación. Por tanto, durante su ejecución, un proceso debe ser capaz de encontrar procesos candidatos con los que colaborar para conseguir un objetivo, seleccionar un proceso concreto entre los posibles candidatos y, finalmente, colaborar con el proceso seleccionado en base a un protocolo concreto.

En la mayoría de los casos, estos protocolos de coordinación son previamente consensuados entre los procesos participantes en la interacción. No obstante, en entornos inter-organizacionales, la colaboración entre procesos requiere formas de integración más flexibles e interacciones más dinámicas, por ejemplo, en base a protocolos de coordinación no consensuados (en cualquiera de las fases de la ejecución de un proceso). Para la consecución de este objetivo, la aproximación conversacional, basada en la separación explícita de la lógica de negocio (habitualmente formulada mediante un *workflow*) y la lógica de interacción (organizada en forma de protocolos y roles) de los procesos, ha demostrado ser una propuesta de diseño de procesos adecuada. Esta aproximación posibilita que un proceso reutilice su lógica de negocio para cooperar con distintos proveedores, interpretando diferentes protocolos que son seleccionados en base a parámetros de ejecución. No obstante, plantea nuevos problemas. Entre ellos están los problemas de compatibilidad sintáctica y semántica entre el *workflow* de un proceso y los *roles* (parte del protocolo de interacción que debe interpretar) que selecciona dinámicamente para cooperar con otros procesos e, incluso, entre los distintos *roles* a jugar dentro de un esquema de interacción. La línea de investigación se centrará principalmente en el estudio de metodologías y la propuesta de soluciones para enfrentarse a este problema de compatibilidad dentro del marco de la plataforma de ejecución de procesos DENEB.