

## Prólogo del Taller

José L. Álvarez<sup>1</sup>, José L. Arjona<sup>1</sup>, Rafael Corchuelo<sup>2</sup>, y David Ruiz<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Universidad de Huelva. Dep. de Tecnologías de la Información.  
Escuela Politécnica Superior. Ctra. Huelva-La Rábida. Palos de la Frontera 21071.  
{alvarez,jose.arjona}@diesia.uhu.es

<sup>2</sup> Universidad de Sevilla. Dep. de Lenguajes y Sistemas Informáticos.  
ETSI Informática. Avda. Reina Mercedes, s/n. Sevilla 41012.  
{corchu,druiz}@us.es

### 1. Motivación

Nuestro interés principal es estudiar los problemas relacionados con la integración de aplicaciones web que tan sólo ofrecen una interfaz de usuario. Estas aplicaciones suelen ser fuentes de datos muy valiosas, pero no resulta fácil aprovecharlas a gran escala debido a las dificultades que supone integrarlas dentro de procesos de negocio automatizados.

Desde el punto de vista de la investigación, se trata de un tema que está atrayendo a diversas comunidades: la de Base de Datos, por ejemplo, está prestando mucha atención al desarrollo de lenguajes de consulta estructurados específicos para la Web; la de Inteligencia Artificial, está más centrada en el diseño de herramientas que permitan extraer la información de las páginas web y dotarla de un significado bien definido usando ontologías; la de Minería de Datos también ha mostrado interés por este problema y centra su esfuerzo en el desarrollo de técnicas de verificación de información; etcétera. Sin duda alguna, creemos que una de las comunidades que más puede beneficiarse de todos estos avances multidisciplinares es la de los Servicios Web, ya que las aplicaciones que tan sólo ofrecen una interfaz de usuario suelen suponer una complicación en muchos casos insalvable a la hora de diseñar un proceso de negocio basado en estándares como, por ejemplo, BPMN/BPEL. Para la comunidad de Ingeniería del Software, este tipo de aplicaciones también supone un reto interesante ya que hasta el momento no existe ninguna metodología adaptada a este tipo de problemas.

Zoco'08 continúa una andadura que comenzó en 2001 con el objetivo de ofrecer un foro apropiado a los investigadores interesados en el desarrollo de aplicaciones de negocio en la Web. En esta edición ha pretendido ser un punto de encuentro multidisciplinar en el que diversas comunidades hayan podido discutir propuestas relacionadas con la integración de aplicaciones web.

### 2. Contribuciones

En total han sido once las contribuciones aceptadas en esta edición del taller. En su conjunto creemos que proporcionan una visión bastante amplia del trabajo que se está realizando en el campo de la integración en distintos grupos de investigación y, en algunos casos, en empresas de nuestro entorno.

1. El primer trabajo, presentado por Berlanga, Jiménez-Ruiz, Nebot y Sanz, de la Universitat Jaume I, describe un sistema para en análisis de formularios y la extracción de información con el objetivo de construir ontologías de forma automática.
2. Figuerola, Alonso y Zazo, de la Universidad de Salamanca, presentan un trabajo sobre extracción de información con el que es posible recuperar los fragmentos de texto dentro de una página web más útiles para poder responder una consulta.

3. Pinto y Fernández, de la Universidad da Coruña, han tratado el problema de la desambiguación del sentido de las palabras usando un modelo vectorial y WordNet.
4. El cuarto trabajo está relacionado con la comparación de fuentes de información heterogéneas con el objetivo de realizar alineamiento de ontologías. Este trabajo ha sido desarrollado por Martínez-Gil y Aldana-Montes, de la Universidad de Málaga.
5. El quinto trabajo ha sido desarrollado por Flores, de Telefónica Investigación y Desarrollo, y Martínez, de la Universidad de Valladolid. En él presentan su propuesta de plataforma de búsqueda semántica en fuentes de información heterogénea con una aplicación al campo concreto del comercio electrónico.
6. López-Sanz, Domínguez, Cuesta y Marcos, de la Universidad Rey Juan Carlos, son los autores del sexto trabajo, que trata sobre el modelado de estrategias de coordinación inspiradas en tácticas deportivas, como método efectivo para modelar la integración de aplicaciones haciendo uso de tecnología de servicios web.
7. Frantz, de la Universidad Unijuí (Brasil), Corchuelo, de la Universidad de Sevilla, y González, de la empresa Intelligent Dialogue Systems, S.L., presentan sus avances en el diseño de un lenguaje específico de dominio para el diseño y despliegue de soluciones de integración.
8. López, Pan, Bellas y Montoto, de la Universidad da Coruña, presentan una arquitectura de referencia para el desarrollo de mashups.
9. El trabajo de Tapia, Paz, Rodríguez, Bajo y Corchado, de la Universidad de Salamanca, enfoca el problema de la integración desde una perspectiva completamente diferente, ya que su objetivo es la búsqueda de sinergia entre la orientación a servicios y los sistemas de agentes distribuidos como forma efectiva de lograr la integración de aplicaciones.
10. El décimo trabajo vuelve a tratar el problema de la integración desde la perspectiva de la mezcla de modelos para automatizar el desarrollo dirigido por modelos de aplicaciones web. Ha sido desarrollado por Vara, Castro, y Marcos, de la Universidad Rey Juan Carlos, y Didonet del Fabro, de la Université de Nantes (Francia).
11. El penúltimo trabajo presentado corresponde a Zambrano y Cachero, de la Universidad de Alicante, y Moraga, de la Universidad de Castilla-La Mancha. En él presentan una primera experiencia de integración a gran escala en un escenario real: los sistemas de información de los municipios costarricenses.
12. El último trabajo presenta unas ideas preliminares sobre el problema de la verificación de la información devuelta por un wrapper y ha sido desarrollado por Arjona, Álvarez y Fernández de Viana, de la Universidad de Huelva.

### **3. Comités**

#### **3.1. Programa**

A continuación aparecen los nombres y afiliaciones del comité de programa y de organización de este taller. Damos las gracias a todos ellos por su apoyo y contribución desinteresada para conseguir que esta edición sea un éxito.

- Rafael Berlanga, Universidad Jaume I
- Emilio Corchado, Universidad de Burgos
- Juan M. Corchado, Universidad de Salamanca
- Vicente Luque, Universidad Carlos III de Madrid
- José Manuel López-Cobo, Ximetrix, S.A.
- Esperanza Marcos, Universidad de Rey Juan Carlos
- Francisco Moriana, MP Sistemas, S.A.
- Juan Pavón, Universidad Complutense de Madrid

- Alberto Pan, Universidad de la Coruña
- Macario Polo, Universidad de Castilla-La Mancha
- Nieves Rodríguez, Universidad de la Coruña
- Hassan A. Sleiman, Indevia Solutions, S.L.L.
- Miguel Toro, Universidad de Sevilla

### **3.2. Organización**

- José L. Álvarez, Universidad de Huelva
- José L. Arjona, Universidad de Huelva
- Rafael Corchuelo, Universidad de Sevilla
- Iñaki Fernández de Viana, Universidad de Huelva
- Rafael Z. Frantz, Unijui, Brasil
- Pablo Palacios, Universidad de Huelva
- David Ruiz, Universidad de Sevilla