

# Ejercicio 5

## 1.264, otoño 2002

### **Middleware Web: XML**

Esta solución es flexible y puede ser distinta en función de su análisis y las conclusiones a las que llegue. Si no se viola la regla general t y se detalla adecuadamente la solución, no se descontará ningún punto.

#### **D. UDDI**

- c. ¿Cómo se envía la solicitud UDDI a los servidores UDDI?: por XML o por HTML? Por HTTP o por SOAP? Explique brevemente lo que observa en el código.

La solicitud UDDI se envía al servidor UDDI vía XML, en el cuerpo de un mensaje SOAP. Lo que nosotros vemos son mensajes SOAP con formato XML. La información de la consulta se encuentra incorporada en el cuerpo del mensaje SOAP.

- d. Cuando realiza consultas al servidor de Microsoft, ¿cuántos servicios UDDI recibe? Enumere sus nombres, tal y como los recibe en la respuesta del servidor UDDI. Comente brevemente si se trata de servicios que cabría esperar que el usuario "descubriera" y utilizara. Incluya el servicio UDDI en sí mismo, que es el primer resultado que se obtiene y presenta un formato ligeramente distinto al de los siguientes.

Para Microsoft Corporation, se obtienen 9 servicios UDDI. Los nombres de los servicios son: sitios web UDDI, servicios web UDDI, Página principal, Tienda en línea, Red de desarrolladores de Microsoft, Technet, Programa de Licencia por Volumen, Servicios para la integración del comercio electrónico y Servicios web de búsqueda inteligente.

Un usuario normal se espera que descubra y utilice la "Página principal", la "Tienda en línea" y los "Servicios web de búsqueda inteligente". La página principal es el punto de entrada principal para el comercio electrónico. La Tienda en línea es el apartado principal del comercio electrónico. Un técnico podría estar interesado en la Red de desarrolladores de Microsoft y en Technet. La Red de desarrolladores de Microsoft es un famoso programa para desarrolladores de software que utilizan las soluciones de Microsoft. Las búsquedas en la web también son importantes para que un usuario encuentre información sobre la compañía y sus productos. Una persona relacionada con el comercio electrónico estará interesada en el Programa de Licencia por Volumen, los Servicios para la integración del comercio electrónico y los servicios UDDI.

- e. Para el servicio UDDI de Microsoft: utilice su clave de empresa para obtener información sobre este servicio. ¿Cuál es el nombre de este servicio en la respuesta del servidor UDDI de Microsoft?

El nombre del servicio UDDO de Microsoft es “Servicios Web UDDI”.

- f. Para el servicio UDDI de Microsoft, utilice la clave de servicio del servicio UDDI para obtener las plantillas fijas para dicho servicio. ¿Cuántas hay? Descríbalas. ¿Cuáles utilizan conexiones seguras (SSL o https) y cuáles utilizan conexiones http estándares? ¿Por qué?

Hay 4 plantillas fijas para el servicio. Dichas plantillas son: "Servidor UDDI de producción, Interfaz de publicación", "Servidor UDDI de producción, Interfaz de consulta", "Servidor UDDI de prueba, Interfaz de publicación" y "Servidor UDDI de prueba, Interfaz de consulta". Las dos interfaces de publicación utilizan conexiones seguras y las dos de consulta utilizan conexiones http estándar. Dado que los servicios de consulta están abiertos al público y cualquiera puede acceder a la información, no es necesario utilizar una conexión segura. Por otra parte, las conexiones seguras que se utilizan en las interfaces de publicación evitan que sujetos no autorizados puedan manipular los datos.

- g. Aunque este ejercicio es muy detallado, empieza mostrando los supuestos usos del UDDI. Comente brevemente de qué modo una organización de ingeniería o logística podría utilizar el UDDI para buscar distribuidores alternativos de varios servicios informáticos y no informáticos.

Si la compañía quiere comprar equipo informático por vía electrónica, necesitará buscar todos los distribuidores que venden este tipo de equipos por Internet. La compañía podría realizar una búsqueda habitual mediante NAICS (*North American Industry Classification System*) o SIC (*Standard Industrial Classification*). Podría buscar también por el nombre o ubicación de la empresa. Esta búsqueda devolverá un listado de empresas registradas en el UDDI. La compañía necesitará saber, entonces, cuáles de estos fabricantes de material informático dispone de servicios web compatibles los suyos propios. Para ello, la compañía realiza una nueva búsqueda para obtener un listado de todos los tipos de servicios de las compañías cuyos nombres figuran en el listado obtenido como resultado de la primera búsqueda. Por último, la compañía elige las empresas cuyos servicios son compatibles con los suyos propios.

Del mismo modo, la compañía utiliza diferentes códigos de clasificación para los servicios que no son de carácter informático.