

Práctica: XML

Descripción:

Ejercicio 1: Publicación en Web del calendario del mes en XML

Organización y Descripción:

Se desea implementar un calendario en XML para que pueda ser mostrado en HTML, usando XSLT, de tal manera que diferencie entre los días libres y los días en los que se tiene una cita. Se debe mostrar la cita, la hora de la cita y diferenciar el tipo de cita.

Baremación:

- Dificultad y originalidad de la solución adoptada
- Este ejercicio debe ir en el cuadernillo que se entregue a finales del cuatrimestre.

Ejercicio 2: Negociación de modelos semánticos para el intercambio de información con XML

Organización y Descripción:

Se debe asumir un rol. Los ROLES que existen son: Carnicería, Huevería-Pollería, Proveedor de Papelería (bolsas, papel, ...), Fábrica de embutidos, Proveedor de Carne (Venta al por mayor), Venta al por menor de embutidos, Proveedor de productos de Aves de corral (Venta al por mayor), Mantenimiento del local (Material de limpieza, etc), Empresas de control de plagas y retirada de sustancias peligrosas, Consultoría (Ayuda a la gestión administrativa y legal de PYMES), Venta e instalación de electrodomésticos, Reparación de electrodomésticos para PYMES (Cámaras frigoríficas, Balanzas, ...)

Una empresa-cliente desea automatizar la provisión de mercancía para evitar fallos a los clientes y poder tener los productos deseados. Adicionalmente organizar mejor los pedidos que se hacen por proveedor. Para ello se requiere definir una estructura de datos en XML que sea:

- Lo más sencilla posible
- Pocos elementos vacíos
- Semántica de los elementos sin solapamientos (sin elementos repetidos con la misma semántica, aún teniendo el mismo nombre)

Para poder comunicar esta estructura entre la Carnicería y los proveedores se debe definir un DTD/XML Schema común al máximo de empresas posibles llegando a un acuerdo entre los grupos que conformen cada equipo.

Adicionalmente, deben tener en mente que el cliente y el/los proveedores deben tener una base de datos de fondo que permita este intercambio de datos, es importante que definan la base de datos de cada uno de los grupos y que campos darán origen al dato correspondiente en XML.

Una empresa cliente puede ser también proveedora y un rol puede ser cliente y proveedor al mismo tiempo.

Debéis adoptar un rol y especificar en el cuadernillo claramente con que personas de la asignatura se ha podido hacer algún tipo de negociación, con cuales se intento y no se pudo (en este caso razonar los porque de la situación).

Baremación:

- Dificultad del problema. Por ejemplo, una base de datos formada por una única tabla de unos pocos campos seguramente simplificará la práctica pero ese hecho también se reflejará en la calificación.
- Capacidad del schema para ser reutilizada en otras situaciones análogas
- Número de empresas que pueden comunicar sus pedidos con el modelo propuesto
- Originalidad de la solución.
- Grado de negociación: Uno de los objetivos de la práctica es que CLIENTE y PROVEEDOR logren un acuerdo. En la medida en que la negociación comprenda mayor cantidad de grupos mejor será la evaluación