

Proyecto Fin de Curso

Curso en .Net, Cobol, PHP y PL/SQL (Título Propio Universitario¹)



Proyecto Fin de Curso

Para finalizar el curso proponemos un proyecto, intentando que sea lo más realista posible. Siempre es posible proponer proyectos alternativos al profesorado, para valorarlos y ver su viabilidad, considerando, eso sí, que se deben emplear las tecnologías vistas a lo largo del curso.

Proyecto: Servicio Meteorológico.

Los meteorólogos irán actualizando día a día la base de datos con sus previsiones para el día siguiente. La información se almacenará, para cada provincia española y deberá, contener como mínimo: fecha a la que se refiere la previsión, temperatura máxima, temperatura mínima, un campo para indicar si las temperaturas subirán, bajarán o se mantendrán con respecto al día anterior, título, una breve explicación escrita de la predicción, una valoración de lo que se espera en los días subsiguientes y un mapa.

Para actualizar esta información los meteorólogos de cada provincia utilizarán una aplicación de escritorio que se conectará mediante un servicio WCF al servidor central, que será el que almacene dicha información, en alguna de estos sistemas:

- * En un archivo excel de tipo csv.
- * En un archivo xml.
- * En una base de datos.

Para poder acceder a este servicio se deberá establecer algún mecanismo de seguridad para que solo el personal autorizado pueda introducir o modificar la información.

Asimismo se deberá proporcionar algún mecanismo para que las diferentes agencias de noticias puedan hacer uso de la información que proporciona este servicio y publicarla cada una en su propio sitio web. Para esto, y dado que no todas estas agencias usan la misma tecnología para sus respectivos sitios web, se ha decidido publicar otro servicio WCF, este de solo lectura.

Además, se ha decidido desarrollar un cliente PHP que se conecte con este servicio, para facilitárselo a las agencias de noticias.

El acceso al este servicio WCF de solo lectura es gratuito y, por tanto, no requiere de ningún tipo de medida de seguridad adicional.