

UT06 - Ejercicios de aplicaciones web: servicios y uso de APIs:

1.- Basándote en los ejemplos vistos en clase. Crear tres servicios SOAP con las siguientes acciones:

infoModulo: Servicio que obtiene la información completa del registro del módulo de la tabla “Modulos” de la base de datos “FP”. Para ello debemos proporcionar el parámetro de entrada “ID” del módulo. Y la respuesta del servicio será un JSON con los datos.

infoDepartamentos: Servicio que obtiene un listado con todos los departamentos disponibles de la tabla “Módulos” de la base de datos “FP” (sin elementos duplicados). Y la respuesta del servicio será un JSON con el listado de datos.

infoNomenclaturas: Servicio que obtiene un listado con todas las nomenclaturas de módulos disponibles de la tabla “Módulos” de la base de datos “FP”. Y la respuesta del servicio será un JSON con el listado de datos.

Crear también un cliente que consuma y muestra la información de los tres servicios.

Para utilizar estos servicios se incluye un archivo “fp.sql” con información para probar los servicios.

2.- Basándote en los ejemplos vistos en clase. Recuperar la información del siguiente canal RSS de noticias EUROPAPRESS. La dirección del RSS es:

<https://www.europapress.es/rss/rss.aspx?ch=00066>

Se pide crear una tabla con la información relevante de las noticias diarias de EuropaPress. Para ello investiga la estructura del XML y obtén una tabla que debe mostrar los campos “Noticia”, “Descripción” y “Link”. El link será un enlace que nos lleve a la noticia seleccionada.

3.- Basándote en los ejemplos vistos en clase.

Vamos a utilizar la API de AEMET para obtener diferentes datos meteorológicos.

<https://opendata.aemet.es/centrodedescargas/inicio>

Primero obtén un API Key válida, para poder utilizar el servicio.

<https://opendata.aemet.es/centrodedescargas/altaUsuario?>

Después dirígete al Swagger de la API de AEMET.

<https://opendata.aemet.es/dist/index.html>

Se pide crear una página web que muestre los siguientes datos obtenidos de la API de AEMET, denominada “**predicción_meteorologica.html**” y otro fichero con las peticiones denominado “**datos.js**”:

- a) Obtén una imagen de un mapa de isobaras de toda España. El servicio para obtener este mapa es: [GET /api/mapasygraficos/ analisis](#)
- b) Obtener la predicción diaria por comunidad de la comunidad autónoma de “Canarias” en forma de texto del servicio de AEMET y mostrarlo por pantalla mediante un resumen de texto. Para ello utilizar el servicio: [GET /api/prediccion/ccaa/hoy/{ccaa}](#)
- c) Por último, se pide una predicción meteorológica por provincia en este caso elige “Isla de Gran Canaria” y utiliza el servicio: [GET/api/prediccion/provincia/manana/{provincia}](#)

Investiga la información de la propia API que explica su funcionamiento.

En el fichero “predicción_meteorologica.html”, se deben mostrar un botón para cada acción, denominados “Mapa Isobaras”, “Información Canarias” y “Información Gran Canaria”.

Los datos tipo texto se mostrarán en una tabla resumen con el texto obtenido.

La imagen se muestra directamente.

Para cada acción de botón se debe borrar los datos anteriormente mostrados.

Nota:

Al tratarse de información actualiza en tiempo real, puede darse el caso que la información no esté disponible para esa comunidad o provincia en el momento de acceso, por actualización de base datos, etc. en ese caso pueden esperar un poco y volver a intentarlo, o usar otra comunidad para la prueba del servicio.

La tarea se debe entregar en CAMPUS en tiempo y forma.

El nombre de la entrega debe ser:

apellidos_nombre_dsw_ut06_ejercicios.zip