

Proyecto SW2

Creación de un servicio web

Enunciado

En este proyecto se busca poner en práctica lo que se aprenderá a lo largo de la asignatura. Para ello se va a diseñar e implementar un servicio web REST en node.js que trabajará con una base de datos no relacional y los mensajes estarán tanto en formato JSON como en formato XML. Además, tendréis que realizar una aplicación web que permita interactuar con el servicio web.

Características Básicas

A continuación, se listan las características básicas que tiene que cumplir el proyecto:

- El proyecto se realizará en grupos de hasta 4 personas.
- La temática es libre, pero tiene que ser validada por el profesor.
- El backend del servicio web tiene que estar programado en node.js.
- El servicio web tiene que consumir información de al menos otro servicio web:
 - Al menos un mensaje tiene que ser en formato XML
 - Al menos un mensaje tiene que ser en formato JSON
- El servicio web tiene que ofrecer una interfaz REST que ofrezca las operaciones CRUD sobre la base de datos:
 - Al menos un mensaje tiene que ser en formato XML y tener un schema asociado
 - Al menos un mensaje tiene que ser en formato JSON
- La base de datos tiene que ser no relacional.
- La base de datos tiene que contener unos datos iniciales.
- La aplicación tiene que permitir interactuar con todos los servicios web y tiene que estar desacoplada de este:
 - El diseño gráfico de esta aplicación no es relevante en esta asignatura.

Documentación

1. Documento de diseño de la interfaz REST incluyendo ejemplos de mensajes.
2. Modelo de datos de la base de datos.
3. El README.md del repositorio debe contener la información necesaria para hacer funcionar el proyecto.

Final

1. Revisar que se responde a lo que se pide
2. Revisar que el código que enviáis funciona y que no hay errores obvios
3. El código debe funcionar “out-of-the box”
4. Revisar que el proyecto que vais a enviar funciona sin la necesidad de ningún archivo adicional o que está incluido en el proyecto

5. Añadid la documentación necesaria para hacerlo funcionar

Entrega

Se debe entregar en uno o varios repositorios cuyos enlaces se enviarán al profesor por email antes de la fecha límite.

Presentación

Al final del semestre, en una fecha por determinar, cada grupo tendrá que realizar una presentación de su proyecto en unos 20 minutos. Durante esta presentación se tiene que realizar una demo del proyecto funcionando.

Defensa

El mismo día de la presentación, a continuación, se realizará una defensa individual breve del proyecto a cada alumno. Todos los alumnos deben tener el proyecto desplegado en su máquina y tienen que conocer todo el código del proyecto.