

Práctica 4.1: Desarrollar una aplicación web híbrida

Objetivos

Implementar una API mediante un servicio web RESTful y desarrollar una aplicación web híbrida que lo consuma.

Herramientas Necesarias

- PyCharm
- Python
- Django 1.11.8
- SQLite/MySQL
- Bootstrap o cualquier otra librería/framework HTML/CSS
- Sprint boot 1.5.*

Enunciado

Se debe implementar una API mediante un servicio web RESTful y desarrollar una aplicación web que, utilizando dicho servicio web, presente la información que éste le proporciona a través de su API. Se deberá pensar una Base de Datos de una tabla con, al menos, 6 campos donde tendrán que aparecer los siguientes tipos de datos: Números enteros, número de coma flotante, cadenas de texto y fechas

Requisitos (1 pto cada uno)

- Se debe diseñar el servicio web de forma que ofrezca la API para obtener todos los datos almacenados en la Base de Datos
- Añade un método al servicio web de forma que permita obtener datos utilizando un filtro
- Añade un método al servicio web de forma que permita obtener datos utilizando dos filtros
- Añade un método al servicio web de forma que permita registrar información
- Diseña una aplicación web con Django (puedes utilizar Bootstrap o cualquier plantilla HTML/J-Query) para presentar la información que ofrece el servicio web según el primer punto

Otras funcionalidades (1 pto cada una)

- Añade un método al servicio web para eliminar información
- Añade a la aplicación web la posibilidad de realizar algún tipo de búsqueda sobre la información que ofrece el servicio web
- Añade a la aplicación web la posibilidad de eliminar información haciendo uso de la API del servicio web
- Añade a la aplicación web la posibilidad de registrar información haciendo uso de la API del servicio web
- Crea un repositorio en Bitbucket/GitHub para la parte del servicio web y gestiona el proyecto utilizando esta herramienta, añadiendo issues y documentando en la Wiki el funcionamiento del mismo para que otros programadores puedan hacer uso del mismo

- Añade a la aplicación web una sección donde consumas algún otro servicio web que encuentres en Internet
- Añade a la aplicación web una sección donde muestres información almacenada en la misma e información del servicio web de forma transparente para el usuario (que parezca que usas una sola fuente de datos)

Entrega

El proyecto web se entregará en formato zip (NombreApellidos.zip) en la asignación de Edmodo correspondiente