Prueba de Playback-CDN

**Objetivo:**

Ver como te desarrollas en un ejercicio “similar” a algunas de las tareas que podrías desarrollar dentro del equipo. Con tal de reducir el alcance de este ejercicio, hemos simplificado algunas interacciones, pero la idea de fondo de este ejercicio guarda mucha similitud con algunas tareas que hacemos dentro del equipo.

En el ejercicio tienes libertad para escoger la solución y tecnologías que tu consideres adecuadas para conseguir el objetivo, no te imponemos ninguna.

Lenguaje de programación: libre, te recomendamos Python, Ruby o Javascript, pero puedes usar el que tu consideres.

**Enunciado:**

Hemos dividido el ejercicio en tres partes, servidor de aplicaciones, cliente http y lectura de un fichero en disco y la ultima guardar la información en un fichero.

1. Servidor de aplicaciones (HTTP)

El objetivo es crear un servicio Web que sea capaz de hacer operaciones básicas matemáticas, suma, resta, multiplicación y división para dos números dados.

Por ejemplo, un cliente de este servicio te envía los siguientes parámetros:

Valor 1: 2

Operación: +

Valor 2: 2

Y el resultado a devolver al cliente seria 4.

1. Aplicación de línea de comandos que interactúa con el servicio del punto 1

Junto al enunciado te adjuntamos un fichero CSV (Comma Separated Values) que contiene tres columnas, la primera es el primer valor, la segunda el signo de la operación y la tercera el 2 segundo valor a procesar.

En esta aplicación de línea de comandos deberás leer las columnas de cada una de las filas, y realizar una llamada HTTP al servidor previamente creado.

Por cada una de las llamadas deberás mostrar por pantalla la operación, valores y resultado obtenido.

1. Guardado de la información obtenida en el punto 2

Nos gustaría tener un registro en fichero, donde se mostrasen las operaciones y los resultados obtenidos del servidor, para ello te pedimos que extiendas la aplicación del punto 2 y que esta genere un fichero donde se guarde la información previa (los dos valores y la operación requerida) y además incorpores el resultado del calculo obtenido del servidor.

**Método de entrega del ejercicio:**

Preferiblemente a través de un repositorio dentro de un servidor de control de versiones (p.ej github o bitbucket). En caso de desconocer este tipo de servicios también un “zip” con el código fuente nos servirá.

Puedes consultarnos cualquier duda que tengas a nuestras direcciones de correo electrónico: [javier.lopez@rakuten.com](mailto:javier.lopez@rakuten.com) o [gerard.sole@rakuten.com](mailto:gerard.sole@rakuten.com), estaremos encantados de aclararte las dudas que puedas tener respecto al enunciado que te hemos propuesto.