

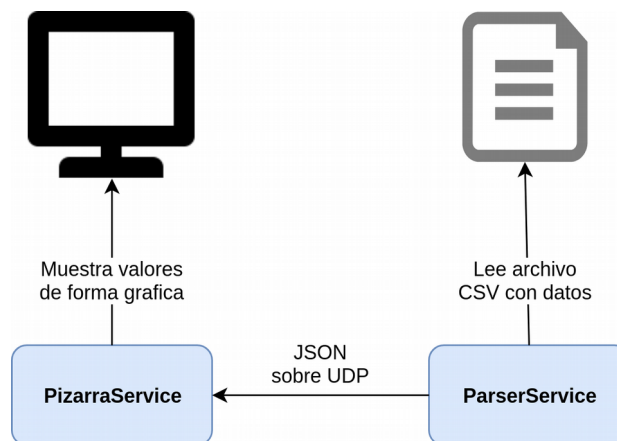
Trabajo práctico N° 1.

Desarrollo de aplicaciones sobre sistemas operativos de proposito general - CESE. FIUBA.

Se debe desarrollar un sistema embebido el cual se utilizará por casas de cambio. El mismo posee una salida de video a un televisor LCD que mostrará las cotizaciones de diferentes divisas. El sistema debera obtener los valores a mostrar a partir de un archivo CSV separado por comas, el cual es generado por un sistema externo que utilizan las casas de cambio. El archivo tendrá el siguiente formato:

```
id,nombre,compra,venta
1,Dolar,58.63,61.61
2,Euro,65.12,68.93
3,Real,13.45,14.23
```

El sistema estará compuesto por dos procesos, uno es el encargado de mostrar de manera gráfica los valores: “PizarraService”, y el otro “ParserService” es el encargado de leer los datos del archivo y enviárselos a “PizarraService”.



Ambos servicios se comunicarán mediante un socket UDP. Siendo el servicio PizarraService el servidor y ParserService el cliente. Los datos se transmitirán cada 30 segundos en formato JSON y deberán tener los campos “id”, “value1”, “value2” y “name”:

Por ejemplo:

```
[{"id": 1, "value1": 60, "value2": 65, "name": "Dolar"}, {"id": 2, "value1": 65, "value2": 70, "name": "Euro"}, {"id": 3, "value1": 15, "value2": 20, "name": "Real"}, ...]
```

Se provee el servicio PizarraService funcionando, y el archivo CSV a leer. Se deberá programar el servicio ParserService.

Requerimientos:

- Se deberá leer el archivo y enviar los datos cada 30 segundos.
- La cantidad de monedas en el archivo CSV puede ser variable (no siempre son 3 monedas)
- Capturar la signal SIGINT para salir del proceso de forma ordenada.
- El programa leerá la ruta del archivo CSV desde un archivo config.txt