

Gestión de **Logs** en **Plugcore**



Plug Soluciones TIC S.L.
info@plugcore.com



<https://github.com/plugcore/plugcore>



<https://www.linkedin.com/company/plugcore>



<https://twitter.com/plugcoreit>

Gestión de logs

1. **Introducción**
2. **Cómo usarlo**
3. **Campos de un log**
4. **Configuración**
5. **Transports**



Introducción

- Está basado en [pino](#), que es una librería que sólo se encarga de crear los logs en formato JSON y sacarlos por stdout (Standard output, o lo que es lo mismo, por consola).
- La idea es que la gestión de los logs se haga a través de una aplicación que se ejecuta en paralelo a la nuestra, leerá ese stdout, y actuará en consecuencia, por ejemplo guardando en ficheros y/o en base de datos.
- Lo bueno de este sistema es que dado que la gestión de logs puede consumir muchos recursos, al hacerlo en una aplicación a parte, no ralentizará nuestra aplicación.



Cómo usarlo

- Lo único que tenemos que hacer es importarnos `Logger` en nuestro servicio:

```
@Service()  
export class MyService {  
  
  constructor(  
    private log: Logger  
  ) {  
    this.log.info('Hi!');  
  }  
  
}
```

- En consola saldrá

```
{"level":30,"time":1586161456996,"pid":11152,"hostname":"DESKTOP-XXXXXX","name":"main",  
"msg":"My test log","v":1}
```



Campos de un log

- Como podemos observar se genera un JSON con esta propiedades
 - **level:** El nivel de criticidad del log, podemos ver los niveles por defecto de pino [aquí](#)
 - **time:** La fecha en la que se ejecutó el log, Epoch Time en milisegundos
 - **pid:** Identificador de proceso de nuestra aplicación
 - **hostname:** Nombre de la máquina en la que se está ejecutando
 - **name:** Variable que usamos para categorizar nuestros logs, más adelante podemos ver cómo lo podemos modificar para usar nuestras propias categorías.
 - **msg:** Cuando haces un log simplemente de un string, se crea esta propiedad para poner el valor
 - **Resto de propiedades:** Cuando haces un log de un objeto, todas sus propiedades se agregan al objeto de log al mismo nivel.



Configuración

- Podemos modificar algunos aspectos de la generación de logs usando el sistema de configuración de plugcore, siguiendo la estructura de [pino](#):

```
{  
  "log": {  
    // Así estamos indicando que sólo aparezcan errores de tipo error o superiores  
    "level": "error",  
    // Para que no aparezcan ni "pid" ni "hostname" en los objetos de log  
    "base": null,  
    // Para que no aparezca la propiedad "time" en los logs  
    "timestamp": false,  
    // Cambiar la key "msg" a "message" cuando estamos haciendo un log de un string  
    "messageKey": "message",  
    // Cambiar la key "level" a "priority" de los logs  
    "changeLevelName": "priority"  
  }  
}
```



Transports

- Finalmente, ahora que ya tenemos los logs gestionados así como necesitamos, ahora tenemos que ver qué hacemos con ellos.
- Para ello usaremos los “transports” de pino, se puede ver un listado aquí: <https://getpino.io/#/docs/transports?id=known-transports>.
- Ejemplo con <https://github.com/pinojs/pino-pretty>:
 - `npm install --save-dev pino-pretty`
 - En `package.json/scripts`:
 - `"start:dev": "npx plug-cli start | pino-pretty"`
 - Ejecutamos `npm run start:dev`

```
> npx plug start | npx pino-pretty -t -i pid,hostname,name
```

```
[2020-04-06 09:59:12.058 +0000] INFO : My test log
```



GRACIAS POR SU TIEMPO

Para más información

info@plugcore.com

germanml@plugcore.com

sergiolc@plugcore.com



Diario de Mallorca

Última Hora

#EMPRENBIT

