# Servicios REST en Plugcore



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



https://github.com/plugcore/plugcore



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



https://twitter.com/plugcorei

#### Servicios REST

- 1. Introducción
- 2. ¿Cómo registrar una ruta?
- 3. Objetos Request y Response
- 4. Configuración



#### Introducción

- Todo lo que vamos a comentar hoy está en el paquete <u>@plugcore/web</u>, con lo cual si no lo tenemos instalado lo vamos a necesitar.
- Internamente usa Fatify, que a día de hoy ofrece uno de los frameworks rest más ligeros, flexibles y rápidos que hay.
- Tiene integración con el sistema de logging, con lo cual podremos tratar de la misma manera los logs de nuestra app que los que queramos que genere fastify.
- Por defecto sólo soporta content type json y text/plain, pero se le puede agregar soporte para otros, por ejemplo plugcore ha agregado un módulo para form multipart.



## ¿Cómo registrar una ruta?

- Para registrar rutas lo primero que necesitamos es tener una clase servicio del inyector de dependencias, pero en vez de estar decorada con @service() deberá tener el decorador @controller().
- Dentro de ese servicio podremos decorar a cualquier método con uno de los decoradores de ruta: @Get(), @Post(), @Patch(), @Delete(), etc. Esto hará que se registre una ruta con ese método http. Dentro de cada uno de estos controladores podríamos definir la ruta que debería registrar, por ejemplo '/create'.
- A nivel de @controller() podremos definir una url base para todas las rutas que se vayan a registrar dentro, por ejemplo si es un controlador de usuarios podría ser: '/api/users'.



## ¿Cómo registrar una ruta?

 Vamos a ver un ejemplo sencillo, aquí simplemente vamos a registrar la ruta '/api/example/say-hello' que devolverá un string.

```
@Controller({ urlBase: '/api/example' })
export class MyController {
    constructor(@InjectLogger() private log: Logger) {}

    @Get('/say-hello')
    public async sayHello() {
        this.log.info('Api called!')
        return 'Hello there!'
    }
}
```



## Objetos Request y Response

- Dentro de los métodos que registran rutas (Get, Post, etc.) vamos a recibir 2 parámetros:
  - Request: Representa toda la información que nos está llegado a esa ruta, como por ejemplo el body de la petición, headers, etc.
  - Response: Representa la respuesta que vamos a devolver, normalmente no hacer falta usar este objeto ya que toda la implementación de la respuesta se gestiona automáticamente, pero por ejemplo podremos devolver algunos códigos HTTP especiales, o por ejemplo devolver un header.



#### Objetos Request y Response

- Antes de seguir hay que mencionar que además de poder definir rutas cómo '/say-hello', podemos definir parámetros en la url, como por ejemplo el id de una entidad: '/api/article/:articleld', esto hará que "articleld" esté disponible en la request.
- Podemos ver un mejor detalle de todas las propiedades de la request en la documentación de fastify, pero lo más importante sería:
  - query: Un objeto que representa los parámetros que llegan por el query string (ej: "?param1=val1&param2=val2" => { param1: 'val1', param2: 'val2' } )
  - body: El cuerpo de la petición, por defecto si es un JSON ya vendrá parseado.
  - o **params**: En caso de definir parámetros por la url
  - headers: Los headers de la petición



#### Objetos Request y Response

• Ejemplo de request y response:

```
@Controller({ urlBase: '/api/article' })
export class ArticleController {
    constructor(@InjectLogger(ArticleController.name) private log: Logger) {}
    @Patch('/:articleId')
    public async editArticle(req: Request, res: Response) {
        this.log.info('<Query>: ' + JSON.stringify(req.query, null, '\t'));
        this.log.info('<Body>: ' + JSON.stringify(reg.body, null, '\t'));
        this.log.info('<Params>: ' + JSON.stringify(reg.params, null, '\t'));
        this.log.info('<Headers>: ' + JSON.stringify(reg.headers, null, '\t'));
        res.code(202);
        res.header('custom', 'header');
        return { txt: 'Hello there!' };
```



# Configuración

- Al igual que con otras partes de plugcore, se puede usar el <u>sistema de</u>
   <u>configuración</u> para configurar algunos aspectos de la ejecución del servidor web.
- El objeto en concreto lo podemos ver en <u>aquí</u> aunque lo que más nos va a interesar son las propiedades de:



**GRACIAS POR SU TIEMPO** 

Para más información info@plugcore.com germanml@plugcore.com sergiolc@plugcore.com













