

( / )

# Registro de llamadas de Spring WebClient

Última modificación: 7 de septiembre de 2019

por baeldung (<https://www.baeldung.com/author/baeldung/>)  
(<https://www.baeldung.com/author/baeldung/>)

**Reactivo** (<https://www.baeldung.com/category/reactive/>)

**Primavera** (<https://www.baeldung.com/category/spring/>) +

Acabo de anunciar el nuevo curso *Learn Spring*, centrado en los fundamentos de



< Cojín R

## 1. Información general

En este tutorial, vamos a mostrar cómo personalizar de primavera *cliente Web* (<https://www.baeldung.com/spring-5-webclient>) - un cliente HTTP reactiva - registre las peticiones y respuestas.

## 2. WebClient

*WebClient* es una interfaz reactiva y sin bloqueo para solicitudes HTTP, basada en Spring WebFlux (<https://www.baeldung.com/spring-webflux>) . Tiene una API funcional y fluida con tipos reactivos para la composición declarativa.

Detrás de escena, *WebClient* llama a un cliente HTTP. Reactor Netty es el valor predeterminado y también se admite el *HttpClient* reactivo de Jetty. Además, es posible conectar otras implementaciones de cliente HTTP configurando un *ClientConnector* para *WebClient* .

## 3. Registro de solicitudes y respuestas

Utilizamos cookies para mejorar su experiencia con el sitio. Para obtener más información, puede leer la [Política de privacidad y cookies completa \(/privacy-policy\)](#)

Ok



El valor por defecto *HttpClient* utilizado por *cliente Web* es la aplicación de Netty, por lo que **después cambiamos el *reactor.netty.http.client* nivel de registro en *DEBUG***, podemos ver algunos solicitud de registro, pero si es necesario un registro personalizado, podemos CONFIGURACION e nuestros registradores a través *WebClient # filtros* (<https://www.baeldung.com/spring-webclient-filters>) :

```

1 WebClient
2   .builder()
3   .filters(exchangeFilterFunctions -> {
4       exchangeFilterFunctions.add(logRequest());
5       exchangeFilterFunctions.add(logResponse());
6   })
7   .build()

```

En este fragmento de código, hemos agregado dos filtros separados para registrar la solicitud y la respuesta.

Implementemos *logRequest* usando *ExchangeFilterFunction # ofRequestProcessor*:

```

1 ExchangeFilterFunction logRequest() {
2     return ExchangeFilterFunction.ofRequestProcessor(clientRequest -> {
3         if (log.isDebugEnabled()) {
4             StringBuilder sb = new StringBuilder("Request: \n");
5             //append clientRequest method and url
6             clientRequest
7                 .headers()
8                 .forEach((name, values) -> values.forEach(value -> /* append header key/value */));
9             log.debug(sb.toString());
10        }
11        return Mono.just(clientRequest);
12    });
13 }

```

< Cojín R



Ahora podemos cambiar el nivel de registro de *reactor.netty.http.client* a *INFO* o *ERROR* para tener una salida más limpia.

## 4. Solicitud de registro y respuesta con el cuerpo

Los clientes HTTP tienen características para registrar los cuerpos de solicitudes y respuestas. Por lo tanto, **para lograr el objetivo, vamos a utilizar un cliente HTTP con registro habilitado con nuestro cliente web.**

Podemos hacer esto configurando manualmente *WebClient.Builder # clientConnector* - veamos con los clientes Jetty y Netty HTTP.

### 4.1. Iniciar sesión con Jetty *HttpClient*

Primero, agreguemos la dependencia Maven para *jetty-reactive-httpclient* (<https://search.maven.org/search?q=a:jetty-reactive-httpclient>) a nuestro pom:

```

1 <dependency>
2   <groupId>org.eclipse.jetty</groupId>
3   <artifactId>jetty-reactive-httpclient</artifactId>
4   <version>1.0.3</version>
5 </dependency>

```

Luego, crearemos un Jetty *HttpClient* personalizado :



```

1 | SslContextFactory.Client sslContextFactory = new SslContextFactory.Client();
2 | HttpClient httpClient = new HttpClient(sslContextFactory) {
3 |     @Override
4 |     public Request newRequest(Uri uri) {
5 |         Request request = super.newRequest(uri);
6 |         return enhance(request);
7 |     }
8 | };

```

Aquí, hemos anulado *HttpClient # newRequest*, luego *hemos* envuelto la *solicitud* en un potenciador de registro. A continuación, debemos registrar eventos con la solicitud para que podamos iniciar sesión a medida que cada parte de la solicitud esté disponible:

```

1 | Request enhance(Request request) {
2 |     StringBuilder group = new StringBuilder();
3 |     request.onRequestBegin(theRequest -> {
4 |         // append request url and method to group
5 |     });
6 |     request.onRequestHeaders(theRequest -> {
7 |         for (HttpField header : theRequest.getHeaders()) {
8 |             // append request headers to group
9 |         }
10 |    });
11 |    request.onRequestContent((theRequest, content) -> {
12 |        // append content to group
13 |    });
14 |    request.onRequestSuccess(theRequest -> {
15 |        log.debug(group.toString());
16 |        group.delete(0, group.length());
17 |    });
18 |    group.append("\n");
19 |    request.onResponseBegin(theResponse -> {

```



< Copiar

```

24 |         // append response headers to group
25 |     }
26 |    });
27 |    request.onResponseContent((theResponse, content) -> {
28 |        // append content to group
29 |    });
30 |    request.onResponseSuccess(theResponse -> {
31 |        log.debug(group.toString());
32 |    });
33 |    return request;
34 | }

```

Finalmente, tenemos que construir la instancia de *WebClient*:

```

1 | WebClient
2 |     .builder()
3 |     .clientConnector(new JettyClientHttpConnector(httpClient))
4 |     .build()

```

Por supuesto, como lo hicimos antes, necesitaremos establecer el nivel de registro de *RequestLogEnhancer* en *DEBUG*.

Ok



## 4.2. Iniciar sesión con Netty *HttpClient*

Primero, creemos un Netty *HttpClient*:

```
1 HttpClient httpClient = HttpClient
2   .create()
3   .wiretap(true)
```

Una vez habilitada la intervención telefónica, cada solicitud y respuesta se registrarán con todo detalle.

A continuación, tenemos que establecer el nivel de registro del paquete de cliente de Netty *reactor.netty.http.client* en *DEBUG*:

```
1 logging.level.reactor.netty.http.client=DEBUG
```

Ahora, construyamos el *WebClient*:

```
1 WebClient
2   .builder()
3   .clientConnector(new ReactorClientHttpConnector(httpClient))
4   .build()
```

Nuestro *WebClient* registrará cada solicitud y respuesta con todo detalle, **pero el formato predeterminado del registrador incorporado de Netty contiene tanto representación hexadecimal como texto de los cuerpos** y también una gran cantidad de datos sobre eventos de solicitud y respuesta.

Entonces, si necesitamos un registrador personalizado para Netty, podemos configurar el *HttpClient*:



< Cojín R

```
5 bootstrap.handlers.updateLogSupport(b, new CustomLogger(HttpClient.class)))
6   .build()
```

Por último, implementemos nuestro *CustomLogger* que extiende *LoggingHandler*:

```
1 public class CustomLogger extends LoggingHandler {
2     public CustomLogger(Class<?> clazz) {
3         super(clazz);
4     }
5
6     @Override
7     protected String format(ChannelHandlerContext ctx, String event, Object arg) {
8         if (arg instanceof ByteBuf) {
9             ByteBuf msg = (ByteBuf) arg;
10            return decode(
11                msg, msg.readerIndex(), msg.readableBytes(), defaultCharset());
12        }
13        return super.format(ctx, event, arg);
14    }
15
16    // further code omitted for brevity
17 }
```

## 5. Conclusión

En este tutorial, hemos utilizado varias técnicas para registrar datos de solicitudes y respuestas mientras usamos Spring *WebClient*.

Como siempre, el código está disponible en nuestro GitHub

(<https://github.com/eugenp/tutorials/tree/master/spring-5-reactive-client>).

Utilizamos cookies para mejorar su experiencia con el sitio. Para obtener más información, puede leer la [Política de privacidad y cookies completa \(/privacy-policy\)](#)

Ok



Acabo de anunciar el nuevo curso *Learn Spring*, centrado en los fundamentos de Spring 5 y Spring Boot 2:

>> VER EL CURSO (/ls-course-end)



¿Estás aprendiendo a construir tu API  
**con Spring** ?

>> Obtenga el libro electrónico

Deja una respuesta



Start the discussion...

✉ Suscribir ▼

## CATEGORÍAS

PRIMAVERA ([HTTPS://WWW.BAELDUNG.COM/CATEGORY/SPRING/](https://www.baeldung.com/category/spring/))  
DESCANSO ([HTTPS://WWW.BAELDUNG.COM/CATEGORY/REST/](https://www.baeldung.com/category/rest/))  
JAVA ([HTTPS://WWW.BAELDUNG.COM/CATEGORY/JAVA/](https://www.baeldung.com/category/java/))  
SEGURIDAD ([HTTPS://WWW.BAELDUNG.COM/CATEGORY/SECURITY-2/](https://www.baeldung.com/category/security-2/))  
PERSISTENCIA ([HTTPS://WWW.BAELDUNG.COM/CATEGORY/PERSISTENCE/](https://www.baeldung.com/category/persistence/))  
JACKSON ([HTTPS://WWW.BAELDUNG.COM/CATEGORY/JSON/JACKSON/](https://www.baeldung.com/category/json/jackson/))  
HTTP DEL LADO DEL CLIENTE ([HTTPS://WWW.BAELDUNG.COM/CATEGORY/HTTP/](https://www.baeldung.com/category/http/))  
KOTLIN ([HTTPS://WWW.BAELDUNG.COM/CATEGORY/KOTLIN/](https://www.baeldung.com/category/kotlin/))

## SERIE

TUTORIAL DE JAVA "VOLVER A LO BÁSICO" ([/JAVA-TUTORIAL](/java-tutorial))  
JACKSON JSON TUTORIAL ([/JACKSON](/jackson))  
HTTPCLIENT 4 TUTORIAL ([/HTTPCLIENT-GUIDE](/httpclient-guide))  
RESTO CON SPRING TUTORIAL ([/REST-WITH-SPRING-SERIES](/rest-with-spring-series))  
TUTORIAL SPRING PERSISTENCE ([/PERSISTENCE-WITH-SPRING-SERIES](/persistence-with-spring-series))  
SEGURIDAD CON PRIMAVERA ([/SECURITY-SPRING](/security-spring))

## ACERCA DE

SOBRE BAELDUNG ([/ABOUT](/about))  
LOS CURSOS ([HTTPS://COURSES.BAELDUNG.COM](https://courses.baeldung.com))  
TRABAJO DE CONSULTORÍA ([/CONSULTING](/consulting))  
META BAELDUNG ([HTTP://META.BAELDUNG.COM/](http://meta.baeldung.com/))  
EL ARCHIVO COMPLETO ([/FULL\\_ARCHIVE](/full_archive))  
ESCRIBIR PARA BAELDUNG ([/CONTRIBUTION-GUIDELINES](/contribution-guidelines))  
EDITORES ([/EDITORS](/editors))  
NUESTROS COMPAÑEROS ([/PARTNERS](/partners))  
ANUNCIE EN BAELDUNG ([/ADVERTISE](/advertise))

TÉRMINOS DE SERVICIO ([/TERMS-OF-SERVICE](/terms-of-service))  
POLÍTICA DE PRIVACIDAD ([/PRIVACY-POLICY](/privacy-policy))  
INFORMACIÓN DE LA COMPAÑÍA ([/BAELDUNG-COMPANY-INFO](/baeldung-company-info))  
CONTACTO ([/CONTACT](/contact))

Utilizamos cookies para mejorar su experiencia con el sitio. Para obtener más información, puede leer la [Política de privacidad y cookies completa \(/privacy-policy\)](/privacy-policy)

Ok

