

(<http://baeldung.com>)

Spring ResponseStatusException

Última modificación: 4 de abril de 2018

por [baeldung](http://www.baeldung.com/author/baeldung/) (<http://www.baeldung.com/author/baeldung/>)
(<http://www.baeldung.com/author/baeldung/>)

excepciones (<http://www.baeldung.com/category/exceptions/>)

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

Acabo de anunciar los nuevos módulos de *Spring 5* en REST With Spring:

>> COMPRUEBA EL CURSO (</rest-with-spring-course#new-modules>)

¿Cuál de estos es el más cercano a su trabajo / función actual?

Desarrollador

Desarrollador Senior

Desarrollador principal

Arquitecto

Gerente

1. Información general

En este tutorial rápido, analizaremos la nueva clase `ResponseStatusException` introducida en Spring 5. Esta clase admite la aplicación de códigos de estado HTTP a respuestas HTTP.

A RESTful application can communicate the success or failure of an HTTP request by **returning the right status code in the response to the client**. Simply put, an appropriate status code can help the client to identify problems that might have

occurred while the application was dealing with the request.

2. *ResponseStatus*

Before we delve into *ResponseStatusException*, let's quickly take a look at the *@ResponseStatus* annotation. This annotation was introduced in Spring 3 for applying HTTP Status code to an HTTP response.

We can use the *@ResponseStatus* annotation to set the status and reason in our HTTP response:

```
1 @ResponseStatus(code = HttpStatus.NOT_FOUND, reason = "Actor Not Found")
2 public class ActorNotFoundException extends Exception {
3     // ...
4 }
```

If this exception is thrown while processing an HTTP request, then the response will include the HTTP status specified in this annotation.

One drawback of the *@ResponseStatus* approach is that it creates tight coupling with the exception. In our example, all exceptions of type *ActorNotFoundException* will generate the same error message and status code in the response.

3. *ResponseStatusException*

ResponseStatusException is a programmatic alternative to *@ResponseStatus* and is the base class for exceptions used for applying a status code to an HTTP response. It's a *RuntimeException* and hence not required to be explicitly added in a method signature.

Spring provides 3 constructors to generate *ResponseStatusException*:

```
1 ResponseStatusException(HttpStatus status)
2 ResponseStatusException(HttpStatus status, java.lang.String reason)
3 ResponseStatusException(
4     HttpStatus status,
5     java.lang.String reason,
6     java.lang.Throwable cause
7 )
```

¿Cuál de estos es el más cercano a su trabajo / función actual?

Desarrollador

Desarrollador Senior

Desarrollador principal

Arquitecto

Gerente

ResponseStatusException, constructor arguments:

- status – an HTTP status set to HTTP response
- reason – a message explaining the exception set to HTTP response
- cause – a *Throwable* cause of the *ResponseStatusException*

Note: in Spring, *HandlerExceptionResolver* intercepts and processes any exception raised and not handled by a Controller.

One of these handlers, *ResponseStatusExceptionResolver*, looks for any *ResponseStatusException* or uncaught exceptions annotated by *@ResponseStatus* and then extracts the HTTP Status code & reason and includes them in the HTTP response.

3.1. *ResponseStatusException* Benefits

ResponseStatusException usage has few benefits:

- Firstly, exceptions of the same type can be processed separately and different status codes can be set on the response. Reducing tight coupling
- Secondly, it avoids creation of unnecessary additional exception classes
- Finally, it provides more control over exception handling, as the exceptions can be created programmatically

4. Examples

4.1. Generate *ResponseStatusException*

Now, let's us see an example which generates a *ResponseStatusException* :

```
1 @GetMapping("/actor/{id}")
2 public String getActorName(@PathVariable("id") int id) {
3     try {
4         return actorService.getActor(id);
5     } catch (ActorNotFoundException ex) {
6         throw new ResponseStatusException(
7             HttpStatus.NOT_FOUND, "Actor Not Found: " + ex);
8     }
9 }
```

¿Cuál de estos es el más cercano a su trabajo / función actual?

Spring Boot provides a default */error* mapping, returning a JSON response with HTTP status and the exception message.

Here's how the response looks:

Desarrollador Senior

Desarrollador principal

Arquitecto

Gerente

```

1 $ curl -i -s -X GET http://localhost:8080/actor/8
2 HTTP/1.1 404
3 Content-Type: application/json;charset=UTF-8
4 Transfer-Encoding: chunked
5 Date: Sun, 28 Jan 2018 19:48:10 GMT
6
7 {
8     "timestamp": "2018-01-28T19:48:10.471+0000",
9     "status": 404,
10    "error": "Not Found",
11    "message": "Actor Not Found",
12    "path": "/actor/8"
13 }

```

4.2. Código de estado diferente: el mismo tipo de excepción

Ahora, veamos cómo un código de estado diferente se establece en respuesta HTTP cuando se plantea el mismo tipo de excepción:

```

1 @PostMapping("/actor/{id}/{name}")
2 public String updateActorName(
3     @PathVariable("id") int id,
4     @PathVariable("name") String name) {
5
6     try {
7         return actorService.updateActor(id, name);
8     } catch (ActorNotFoundException ex) {
9         throw new ResponseStatusException(
10             HttpStatus.BAD_REQUEST, "Provide correct Actor Id", ex);
11     }
12 }

```

Así es como se ve la respuesta:

```

1 $ curl -i -s -X PUT http://localhost:8080/actor/8/BradPitt
2 HTTP/1.1 400
3 ...
4 {
5     "timestamp": "2018-02-01T04:28:32.917+0000",
6     "status": 400,
7     "error": "Bad Request",
8     "message": "Provide correct Actor Id",
9     "path": "/actor/8/BradPitt"
10 }

```

¿Cuál de estos es el más cercano a su trabajo / función actual?

Desarrollador

Desarrollador Senior

Desarrollador principal

Arquitecto

Gerente

5. Conclusión

En este tutorial rápido, discutimos cómo construir una *ResponseStatusException* en nuestro programa.

También enfatizamos cómo es programáticamente una mejor forma de establecer los códigos de estado HTTP en la Respuesta HTTP que la anotación *@ResponseStatus*.

Como siempre, el código fuente completo está disponible en GitHub (<https://github.com/eugenp/tutorials/tree/master/spring-5>).

Acabo de anunciar los nuevos módulos de Spring 5 en REST With Spring:

>> VERIFIQUE LAS LECCIONES (</rest-with-spring-course#new-modules>)

CATEGORÍAS

PRIMAVERA ([HTTP://WWW.BAELDUNG.COM/CATEGORY/SPRING/](http://www.baeldung.com/category/spring/))

¿Cuál de estos es el más cercano a su trabajo / función actual?

Desarrollador

Desarrollador Senior

Desarrollador principal

Arquitecto

Gerente

DESCANSO ([HTTP://WWW.BAELDUNG.COM/CATEGORY/REST/](http://WWW.BAELDUNG.COM/CATEGORY/REST/))
JAVA ([HTTP://WWW.BAELDUNG.COM/CATEGORY/JAVA/](http://WWW.BAELDUNG.COM/CATEGORY/JAVA/))
SEGURIDAD ([HTTP://WWW.BAELDUNG.COM/CATEGORY/SECURITY-2/](http://WWW.BAELDUNG.COM/CATEGORY/SECURITY-2/))
PERSISTENCIA ([HTTP://WWW.BAELDUNG.COM/CATEGORY/PERSISTENCE/](http://WWW.BAELDUNG.COM/CATEGORY/PERSISTENCE/))
JACKSON ([HTTP://WWW.BAELDUNG.COM/CATEGORY/JACKSON/](http://WWW.BAELDUNG.COM/CATEGORY/JACKSON/))
HTTPCLIENT ([HTTP://WWW.BAELDUNG.COM/CATEGORY/HTTP/](http://WWW.BAELDUNG.COM/CATEGORY/HTTP/))
KOTLIN ([HTTP://WWW.BAELDUNG.COM/CATEGORY/KOTLIN/](http://WWW.BAELDUNG.COM/CATEGORY/KOTLIN/))

SERIE

TUTORIAL "VOLVER A LO BÁSICO" DE JAVA ([HTTP://WWW.BAELDUNG.COM/JAVA-TUTORIAL](http://WWW.BAELDUNG.COM/JAVA-TUTORIAL))
JACKSON JSON TUTORIAL ([HTTP://WWW.BAELDUNG.COM/JACKSON](http://WWW.BAELDUNG.COM/JACKSON))
TUTORIAL DE HTTPCLIENT 4 ([HTTP://WWW.BAELDUNG.COM/HTTPCLIENT-GUIDE](http://WWW.BAELDUNG.COM/HTTPCLIENT-GUIDE))
REST CON SPRING TUTORIAL ([HTTP://WWW.BAELDUNG.COM/REST-WITH-SPRING-SERIES/](http://WWW.BAELDUNG.COM/REST-WITH-SPRING-SERIES/))
TUTORIAL DE SPRING PERSISTENCE ([HTTP://WWW.BAELDUNG.COM/PERSISTENCE-WITH-SPRING-SERIES/](http://WWW.BAELDUNG.COM/PERSISTENCE-WITH-SPRING-SERIES/))
SEGURIDAD CON SPRING ([HTTP://WWW.BAELDUNG.COM/SECURITY-SPRING](http://WWW.BAELDUNG.COM/SECURITY-SPRING))

ACERCA DE

ACERCA DE BAELDUNG ([HTTP://WWW.BAELDUNG.COM/ABOUT/](http://WWW.BAELDUNG.COM/ABOUT/))
LOS CURSOS ([HTTP://COURSES.BAELDUNG.COM](http://COURSES.BAELDUNG.COM))
TRABAJO DE CONSULTORÍA ([HTTP://WWW.BAELDUNG.COM/CONSULTING](http://WWW.BAELDUNG.COM/CONSULTING))
META BAELDUNG ([HTTP://META.BAELDUNG.COM/](http://META.BAELDUNG.COM/))
EL ARCHIVO COMPLETO ([HTTP://WWW.BAELDUNG.COM/FULL_ARCHIVE](http://WWW.BAELDUNG.COM/FULL_ARCHIVE))
ESCRIBIR PARA BAELDUNG ([HTTP://WWW.BAELDUNG.COM/CONTRIBUTION-GUIDELINES](http://WWW.BAELDUNG.COM/CONTRIBUTION-GUIDELINES))
CONTACTO ([HTTP://WWW.BAELDUNG.COM/CONTACT](http://WWW.BAELDUNG.COM/CONTACT))
INFORMACIÓN DE LA COMPAÑÍA ([HTTP://WWW.BAELDUNG.COM/BAELDUNG-COMPANY-INFO](http://WWW.BAELDUNG.COM/BAELDUNG-COMPANY-INFO))
8898 (SIN TÍTULO) ([HTTP://WWW.BAELDUNG.COM/TERMS-OF-SERVICE](http://WWW.BAELDUNG.COM/TERMS-OF-SERVICE))
POLÍTICA DE PRIVACIDAD ([HTTP://WWW.BAELDUNG.COM/PRIVACY-POLICY](http://WWW.BAELDUNG.COM/PRIVACY-POLICY))
EDITORES ([HTTP://WWW.BAELDUNG.COM/EDITORS](http://WWW.BAELDUNG.COM/EDITORS))
KIT DE MEDIOS (PDF) ([HTTPS://S3.AMAZONAWS.COM/BAELDUNG.COM/BAELDUNG+-+MEDIA+KIT.PDF](https://S3.AMAZONAWS.COM/BAELDUNG.COM/BAELDUNG+-+MEDIA+KIT.PDF))

**¿Cuál de estos es el más
cercano a su trabajo /
función actual?**

Desarrollador

Desarrollador Senior

Desarrollador principal

Arquitecto

Gerente