# Manejo de errores con ResponseStatusException

Desarrollo de un API REST con Spring Boot



## ¿Hemos dado un paso atrás?

- Bueno....
- ResponseStatusException nos recuerda a @ResponseStatus
- No son lo mismo, pero están relacionados.
- El modelo para manejar errores que presentamos en este vídeo es compatible con lo visto hasta ahora.

### ResponseStatusException

- Disponible desde Spring 5
- Se trata como cualquier otra excepción (throw new ...)
- Nos permite indicar
  - Estado (HttpStatus) (obligatorio)
  - razón (String) (opcional).
  - causa (Throwable) (opcional).

# Ejemplo

```
public ResponseEntity<?> obtenerTodos() {
    List<Producto> result = productoRepositorio.findAll();
    if (result.isEmpty()) {
         throw new ResponseStatusException(
             HttpStatus.NOT FOUND, "No hay productos registrados");
    } else {
         // Resto del código
```

### Manejo junto a otras excepciones

Nos permite seguir reutilizando nuestras excepciones

```
@GetMapping("/producto/{id}")
public Producto obtenerUno(@PathVariable Long id) {
         try {
                   return productoRepositorio.findById(id)
                            .orElseThrow(() -> new
ProductoNotFoundException(id));
         } catch (ProductoNotFoundException ex) {
                  throw new ResponseStatusException(
              HttpStatus.NOT_FOUND, ex.getMessage());
```

## Ventajas

- Muy bueno al empezar a desarrollar nuestra aplicación
  - Manejo de errores con poco esfuerzo
- Un tipo de excepción puede llevar asociados, en diferentes lugares, diferentes tipos de código de estado .
- No necesitamos tantas clases de excepción personalizadas.
- Más control del manejo de excepciones (se lanzan programáticamente).



## Desventajas

- Perdemos la globalidad ganada con @ControllerAdvice
- Duplicación de código.
- El modelo de error vuelve a ser el estándar.

#### Conclusión

- Podemos combinar @ControllerAdvice para elementos globales, con ResponseStatusException para elementos puntuales o más específicos.
- Cuidado con manejar un tipo de excepción más de una vez (ResponseStatusException + @ControllerAdvice).

#### Modelo de error

- Hemos vuelto al modelo estándar. ¿No podemos hacer nada?
- Modificar el modelo estándar.
- Debemos crear un @Component que extienda a DefaultErrorAttributes.
- Sobreescribimos el método getErrorAttributes. Este devuelve un map a partir del cual se generará el JSON.

#### Retos

- Extender este tipo de manejo de error al resto de métodos del controlador.
- Jugar con los posibles campos en el modelo de error.
  - Si queremos anidar objetos en nuestro JSON, no tenemos más que añadir un Map como valor para una de las entradas del Map más general.