

Package `exception`

# Class `GlobalExceptionHandler`

`java.lang.Object`  
`exception.GlobalExceptionHandler`

```
@ControllerAdvice
public class GlobalExceptionHandler
extends Object
```

Manejador global de excepciones Intercepta excepciones y devuelve respuestas HTTP apropiadas con códigos estándar Códigos HTTP manejados: - 400 Bad Request: Errores de validación de entrada - 401 Unauthorized: Token inválido o expirado - 403 Forbidden: Sin permisos para acceder al recurso - 404 Not Found: Recurso no encontrado - 409 Conflict: Recurso duplicado - 422 Unprocessable Entity: Validación de negocio fallida - 500 Internal Server Error: Error no manejado en el servidor

## Constructor Summary

Constructors
Constructor
Description
<code>GlobalExceptionHandler()</code>

## Method Summary

All Methods	Instance Methods	Concrete Methods
Modifier and Type	Method	Description
	<code>org.springframework.http.ResponseEntity&lt;ErrorResponse&gt;</code>	
	<code>handleAccessDeniedException(org.springframework.security.access.AccessDeniedException ex, org.springframework.web.context.request.WebRequest request)</code>	Maneja AccessDeniedException → 403 Forbidden Se lanza cuando Spring Security rechaza el acceso por falta de rol/permisos Ejemplo: Usuario sin rol ADMIN intenta acceder a /api/admin/*
	<code>org.springframework.http.ResponseEntity&lt;ErrorResponse&gt;</code>	
	<code>handleDuplicateResourceException(DuplicateResourceException ex, org.springframework.web.context.request.WebRequest request)</code>	Maneja DuplicateResourceException → 409 Conflict Se lanza cuando se intenta crear un recurso que ya existe (duplicado) Ejemplo: Registrar usuario con username que ya existe
	<code>org.springframework.http.ResponseEntity&lt;ErrorResponse&gt;</code>	
	<code>handleForbiddenException(ForbiddenException ex, org.springframework.web.context.request.WebRequest request)</code>	Maneja ForbiddenException → 403 Forbidden Se lanza cuando el usuario no tiene permisos para realizar la acción Ejemplo: USER intenta editar lección creada por otro ADMIN
	<code>org.springframework.http.ResponseEntity&lt;ErrorResponse&gt;</code>	
	<code>handleGlobalException(Exception ex, org.springframework.web.context.request.WebRequest request)</code>	Maneja excepciones genéricas → 500 Internal Server Error Se lanza para cualquier excepción no manejada explícitamente Incluye: - NullPointerException - DatabaseException - Errores inesperados del servidor Acción: Se registra el error completo en logs para debugging
	<code>org.springframework.http.ResponseEntity&lt;ErrorResponse&gt;</code>	
	<code>handleIllegalArgumentException(IllegalArgumentException ex, org.springframework.web.context.request.WebRequest request)</code>	Maneja IllegalArgumentException → 400 Bad Request Se lanza cuando se proporcionan argumentos inválidos Ejemplo: Parámetro de página negativo
	<code>org.springframework.http.ResponseEntity&lt;ErrorResponse&gt;</code>	

### handleMethodArgumentTypeMismatchException

(org.springframework.web.method.annotation.MethodArgumentTypeMismatchException ex,  
org.springframework.web.context.request.WebRequest request)

Maneja MethodArgumentTypeMismatchException → 400 Bad Request Se lanza cuando un parámetro tiene tipo incorrecto  
Ejemplo: GET /api/lessons/abc (esperaba un Long, recibió String)

org.springframework.http.ResponseEntity<ErrorResponse>

handleNoHandlerFoundException(org.springframework.web.servlet.NoHandlerFoundException ex,  
org.springframework.web.context.request.WebRequest request)

Maneja NoHandlerFoundException → 404 Not Found Se lanza cuando se accede a un endpoint que no existe  
Ejemplo: GET /api/no-existe-este-endpoint

org.springframework.http.ResponseEntity<ErrorResponse>

handleResourceNotFoundException(ResourceNotFoundException ex,  
org.springframework.web.context.request.WebRequest request)

Maneja ResourceNotFoundException → 404 Not Found Se lanza cuando se intenta acceder a un recurso que no existe  
Ejemplo: GET /api/lessons/999 (lección no existe)

org.springframework.http.ResponseEntity<ErrorResponse>

handleUnauthorizedException(UnauthorizedException ex,  
org.springframework.web.context.request.WebRequest request)

Maneja UnauthorizedException → 401 Unauthorized Se lanza cuando el token es inválido, expirado o no está presente  
Ejemplo: Token JWT expirado o malformado

org.springframework.http.ResponseEntity<ErrorResponse>

handleUnprocessableEntityException(UnprocessableEntityException ex,  
org.springframework.web.context.request.WebRequest request)

Maneja UnprocessableEntityException → 422 Unprocessable Entity Se lanza cuando la validación de negocio falla Los datos son válidos sintácticamente pero violan reglas de negocio Ejemplos: - Intentar publicar lección sin pasos - Intentar marcar lección como completada si no está publicada - Valores inconsistentes o conflictivos

org.springframework.http.ResponseEntity<ErrorResponse>

handleValidationException(org.springframework.web.bind.MethodArgumentNotValidException ex,  
org.springframework.web.context.request.WebRequest request)

Maneja validación de DTOs → 400 Bad Request Se lanza cuando los parámetros de entrada no cumplen validaciones @Valid  
Ejemplo: Email inválido en POST /api/auth/register

### Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

## Constructor Details

### GlobalExceptionHandler

```
public GlobalExceptionHandler()
```

## Method Details

### handleResourceNotFoundException

```
@ExceptionHandler(ResourceNotFoundException.class)
public org.springframework.http.ResponseEntity<ErrorResponse> handleResourceNotFoundException
(ResourceNotFoundException ex,
org.springframework.web.context.request.WebRequest request)
```

Maneja ResourceNotFoundException → 404 Not Found Se lanza cuando se intenta acceder a un recurso que no existe  
Ejemplo: GET /api/lessons/999 (lección no existe)

### handleDuplicateResourceException

```
@ExceptionHandler(DuplicateResourceException.class)
```

```
public org.springframework.http.ResponseEntity<ErrorResponse> handleDuplicateResourceException
(DuplicateResourceException ex,
org.springframework.web.context.request.WebRequest request)
```

Maneja DuplicateResourceException → 409 Conflict Se lanza cuando se intenta crear un recurso que ya existe (duplicado)  
Ejemplo: Registrar usuario con username que ya existe

### handleForbiddenException

```
@ExceptionHandler(ForbiddenException.class)
public org.springframework.http.ResponseEntity<ErrorResponse> handleForbiddenException
(ForbiddenException ex,
org.springframework.web.context.request.WebRequest request)
```

Maneja ForbiddenException → 403 Forbidden Se lanza cuando el usuario no tiene permisos para realizar la acción Ejemplo:  
USER intenta editar lección creada por otro ADMIN

### handleUnauthorizedException

```
@ExceptionHandler(UnauthorizedException.class)
public org.springframework.http.ResponseEntity<ErrorResponse> handleUnauthorizedException
(UnauthorizedException ex,
org.springframework.web.context.request.WebRequest request)
```

Maneja UnauthorizedException → 401 Unauthorized Se lanza cuando el token es inválido, expirado o no está presente  
Ejemplo: Token JWT expirado o malformado

### handleAccessDeniedException

```
@ExceptionHandler(org.springframework.security.access.AccessDeniedException.class)
public org.springframework.http.ResponseEntity<ErrorResponse> handleAccessDeniedException
(org.springframework.security.access.AccessDeniedException ex,
org.springframework.web.context.request.WebRequest request)
```

Maneja AccessDeniedException → 403 Forbidden Se lanza cuando Spring Security rechaza el acceso por falta de rol/permisos  
Ejemplo: Usuario sin rol ADMIN intenta acceder a /api/admin/\*

### handleUnprocessableEntityException

```
@ExceptionHandler(UnprocessableEntityException.class)
public org.springframework.http.ResponseEntity<ErrorResponse> handleUnprocessableEntityException
(UnprocessableEntityException ex,
org.springframework.web.context.request.WebRequest request)
```

Maneja UnprocessableEntityException → 422 Unprocessable Entity Se lanza cuando la validación de negocio falla Los datos son válidos sintácticamente pero violan reglas de negocio Ejemplos: - Intentar publicar lección sin pasos - Intentar marcar lección como completada si no está publicada - Valores inconsistentes o conflictivos

### handleValidationException

```
@ExceptionHandler(org.springframework.web.bind.MethodArgumentNotValidException.class)
public org.springframework.http.ResponseEntity<ErrorResponse> handleValidationException
(org.springframework.web.bind.MethodArgumentNotValidException ex,
org.springframework.web.context.request.WebRequest request)
```

Maneja validación de DTOs → 400 Bad Request Se lanza cuando los parámetros de entrada no cumplen validaciones @Valid  
Ejemplo: Email inválido en POST /api/auth/register

### handleIllegalArgumentException

```
@ExceptionHandler(java.lang.IllegalArgumentException.class)
public org.springframework.http.ResponseEntity<ErrorResponse> handleIllegalArgumentException
(IllegalArgumentException ex,
org.springframework.web.context.request.WebRequest request)
```

Maneja IllegalArgumentException → 400 Bad Request Se lanza cuando se proporcionan argumentos inválidos Ejemplo:  
Parámetro de página negativo

### handleMethodArgumentTypeMismatchException

```
@ExceptionHandler(org.springframework.web.method.annotation.MethodArgumentTypeMismatchException.class)
public org.springframework.http.ResponseEntity<ErrorResponse> handleMethodArgumentTypeMismatchException
(org.springframework.web.method.annotation.MethodArgumentTypeMismatchException ex,
 org.springframework.web.context.request.WebRequest request)
```

Maneja MethodArgumentTypeMismatchException → 400 Bad Request Se lanza cuando un parámetro tiene tipo incorrecto  
Ejemplo: GET /api/lessons/abc (esperaba un Long, recibió String)

### handleNoHandlerFoundException

```
@ExceptionHandler(org.springframework.web.servlet.NoHandlerFoundException.class)
public org.springframework.http.ResponseEntity<ErrorResponse> handleNoHandlerFoundException
(org.springframework.web.servlet.NoHandlerFoundException ex,
 org.springframework.web.context.request.WebRequest request)
```

Maneja NoHandlerFoundException → 404 Not Found Se lanza cuando se accede a un endpoint que no existe Ejemplo: GET /api/no-existe-este-endpoint

### handleGlobalException

```
@ExceptionHandler(java.lang.Exception.class🔗)
public org.springframework.http.ResponseEntity<ErrorResponse> handleGlobalException
(Exception🔗 ex,
 org.springframework.web.context.request.WebRequest request)
```

Maneja excepciones genéricas → 500 Internal Server Error Se lanza para cualquier excepción no manejada explícitamente  
Incluye: - NullPointerException - DatabaseException - Errores inesperados del servidor Acción: Se registra el error completo en logs para debugging