

# Constraints en Symfony

Las constraints son restricciones o reglas a las que han de someterse los valores introducidos en una aplicación  
Symfony

## Contenido modificable



Si ves errores o quieres modificar/añadir contenidos, puedes [crear un pull request](#). Gracias

El **validator service** está diseñado para **validar objetos frente a constraints** (restricciones). Una **constraint** no es más que un **objeto PHP** que hace sentencias asertivas, y **Symfony** se asegura de que sean **true**. Dado un valor, un constraint te dirá si ese valor se adhiere a las normas de ese constraint.

**Symfony** viene por defecto con buen número de **constraints** que cubren la mayoría de necesidades, divididos en 9 secciones:

1. <b>Basic Constraints</b>	NotBlank, Blank, NotNull, IsNull, IsTrue, IsFalse, Type
2. <b>String Constraints</b>	Email, Length, Url, Regex, Ip, Uuid
3. <b>Number Constraints</b>	Range
4. <b>Comparison Constraints</b>	EqualTo, NotEqualTo, IdenticalTo, NotIdenticalTo, LessThan, LessThanOrEqualTo, GreaterThan, GreaterThanOrEqualTo
5. <b>Date Constraints</b>	Date, DateTime, Time
6. <b>Collection Constraints</b>	Choice, Collection, Count, UniqueEntity, Language, Locale, Country
7. <b>File Constraints</b>	File, Image
8. <b>Financial and other Number Constraints</b>	Bic, CardScheme, Currency, Luhn, Iban, Isbn, Issn
9. <b>Other Constraints</b>	Callback, Expression, All, UserPassword, Valid
10. <b>Configuración opcional</b>	

## 1. Basic Constraints

---

valida que un valor no este vacío, no sea **raise**, no sea igual a un **string vacío** ni sea **null**.

**Aplicación:** propiedades o métodos **Opciones:** message, payload **Clase:** NotBlank **Validator:** NotBlankValidator

```
// src/AppBundle/Entity/Author.php
namespace AppBundle\Entity;

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class Author
{
    /**
     * @Assert\NotBlank()
     */
    protected $firstName;
}
```

## Blank

Valida que un valor está vacío, ya sea un **string vacío** o igual a **null**.

**Aplicación:** propiedades o métodos **Opciones:** message, payload **Clase:** Blank **Validator:** BlankValidator

```
// src/AppBundle/Entity/Author.php
namespace AppBundle\Entity;

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class Author
{
    /**
     * @Assert\Blank()
     */
    protected $firstName;
}
```

## NotNull

Valida que un valor no sea estrictamente igual que null.

**Aplicación:** propiedades o métodos **Opciones:** message, payload **Clase:** NotNull **Validator:** NotNullValidator

```
// src/AppBundle/Entity/Author.php
namespace AppBundle\Entity;

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class Author
{
    /**
     * @Assert\NotNull()
     */
    protected $firstName;
}
```

---

valida que un valor es exactamente igual a **null**.

**Aplicación:** propiedades o métodos **Opciones:** message, payload **Clase:** IsNull **Validator:** IsNullValidator

```
// src/AppBundle/Entity/Author.php
namespace AppBundle\Entity;

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class Author
{
    /**
     * @Assert\IsNull()
     */
    protected $firstName;
}
```

## IsTrue

Valida que un valor sea true, 1 o "1".

**Aplicación:** propiedades o métodos **Opciones:** message, payload **Clase:** True **Validator:** TrueValidator

```
// src/AppBundle/Entity/Author.php
namespace AppBundle\Entity;

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class Author
{
    protected $token;

    /**
     * @Assert\IsTrue(message = "El token es inválido")
     */
    public function isTokenValid()
    {
        return $this->token == $this->generateToken();
    }
}
```

## IsFalse

Valida que un valor sea false, 0 o "0".

**Aplicación:** propiedades o métodos **Opciones:** message, payload **Clase:** IsFalse **Validator:** IsFalseValidator

```
// src/AppBundle/Entity/Author.php
namespace AppBundle\Entity;

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class Author
{
    /**
     * @Assert\IsFalse(
```

```
    public function isStateInvalid()
    {
        // ...
    }
}
```

## Type

Valida si un valor es de un data type específico, por ejemplo, un **array** (por defecto es un **string**).

**Aplicación:** propiedades o métodos **Opciones:** message, payload, type **Clase:** Type **Validator:** TypeValidator

```
// src/AppBundle/Entity/Author.php
namespace AppBundle\Entity;

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class Author
{
    /**
     * @Assert\Type(
     *     type="integer",
     *     message="El valor {{ value }} no es del {{ type }} válido."
     * )
     */
    protected $age;
}
```

## 2. String Constraints

### Email

Valida que un valor sea una dirección de email válida. El valor se pasa a **string** antes de ser validado.

**Aplicación:** propiedades o métodos **Opciones:** strict, message, checkMX, checkHost, payload **Clase:** Email **Validator:** EmailValidator

```
// src/AppBundle/Entity/Author.php
namespace AppBundle\Entity;

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class Author
{
    /**
     * @Assert>Email(
     *     message = "El email '{{ value }}' no es un email válido.",
     *     checkMX = true
     * )
     */
    protected $email;
}
```

---

valida la longitud de un string entre **valores mínimos y/o máximos**.

**Aplicación:** propiedades o métodos **Opciones:** min, max, charset, minMessage, maxMessage, exactMessage, payload **Clase:** Length **Validator:** LengthValidator

```
// src/AppBundle/Entity/Participant.php
namespace AppBundle\Entity;

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class Participant
{
    /**
     * @Assert\Length(
     *     min = 2,
     *     max = 50,
     *     minMessage = "Tu nombre debe tener al menos {{ limit }} caracteres",
     *     maxMessage = "Tu nombre no puede ser mayor a {{ limit }} caracteres"
     * )
     */
    protected $firstName;
}
```

## Url

Valida que un valor es una **URL válida**.

**Aplicación:** propiedades o métodos **Opciones:** message, protocols, payload, checkDNS, dnsMessage **Clase:** Url **Validator:** UrlValidator

```
// src/AppBundle/Entity/Author.php
namespace AppBundle\Entity;

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class Author
{
    /**
     * @Assert\Url()
     */
    protected $bioUrl;
}
```

## Regex

Valida que un valor coincida con una **expresión regular**.

**Aplicación:** propiedades o métodos **Opciones:** pattern, htmlPattern, match, message, payload **Clase:** Regex **Validator:** RegexValidator

El valor debe empezar con una palabra:

```
// src/AppBundle/Entity/Author.php
namespace AppBundle\Entity;
```

```

class Author
{
    /**
     * @Assert\Regex("/^\w+/")
     */
    protected $description;
}

```

El valor no puede contener un **integer** (**match false** indica lo contrario):

```

// src/AppBundle/Entity/Author.php
namespace AppBundle\Entity;

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class Author
{
    /**
     * @Assert\Regex(
     *     pattern="/\d/",
     *     match=false,
     *     message="Your name cannot contain a number"
     * )
     */
    protected $firstName;
}

```

## Ip

Valida que un valor es una **dirección IP válida**. Por defecto valida **IPv4**, pero puedes especificar **IPv6** con la opción **version**.

**Aplicación:** propiedades o métodos **Opciones:** version, message, payload **Clase:** Ip **Validator:** IpValidator

```

// src/AppBundle/Entity/Author.php
namespace AppBundle\Entity;

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class Author
{
    /**
     * @Assert\Ip
     */
    protected $ipAddress;
}

```

## Uuid

Valida que un valor es un **Universally unique identifier (UUID)** válido, según el **RFC 4122**. Puede moderarse la restricción con la opción **strict** y especificar las versiones aceptadas con **versions**.

**Aplicación:** propiedades o métodos **Opciones:** message, strict, versions, payload **Clase:** Uuid **Validator:** UuidValidator

```
use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class File
{
    /**
     * @Assert\Uuid
     */
    protected $identifier;
}
```

## 3. Number Constraints

### Range

Valida que un número dado está entre un número mínimo y máximo.

**Aplicación:** propiedades o métodos **Opciones:** min, max, minMessage, maxMessage, invalidMessage, payload **Clase:** Range **Validator:** RangeValidator

Rango con **números**:

```
// src/AppBundle/Entity/Participant.php
namespace AppBundle\Entity;

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class Participant
{
    /**
     * @Assert\Range(
     *     min = 120,
     *     max = 180,
     *     minMessage = "Debes ser al menos {{ limit }}cm de alto para entrar",
     *     maxMessage = "No puedes ser más alto que {{ limit }}cm para entrar"
     * )
     */
    protected $height;
}
```

Rango con **fechas**:

```
// src/AppBundle/Entity/Event.php
namespace AppBundle\Entity;

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class Event
{
    /**
     * @Assert\Range(
     *     min = "first day of January",
     *     max = "first day of January next year"
     * )
     */
}
```

## 4. Comparison Constraints

### EqualTo

Valida que un valor sea igual a otro, definido en las opciones.

**Aplicación:** propiedades o métodos **Opciones:** value, message, payload **Clase:** EqualTo **Validator:** EqualToValidator

```
// src/AppBundle/Entity/Person.php
namespace AppBundle\Entity;

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class Person
{
    /**
     * @Assert\EqualTo(
     *     value = 20
     * )
     */
    protected $age;
}
```

### NotEqualTo

Valida que un valor no es igual a otro, definido en las opciones.

**Aplicación:** propiedades o métodos **Opciones:** value, message, payload **Clase:** NotEqualTo **Validator:** NotEqualToValidator

```
// src/AppBundle/Entity/Person.php
namespace AppBundle\Entity;

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class Person
{
    /**
     * @Assert\NotEqualTo(
     *     value = 15
     * )
     */
    protected $age;
}
```

### IdenticalTo

Valida que un valor sea **idéntico** a otro, definido en las opciones (idéntico significa que se compara con triple igualador ===).

**Aplicación:** propiedades o métodos **Opciones:** value, message, payload **Clase:** IdenticalTo **Validator:** IdenticalToValidator



```
use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class Person
{
    /**
     * @Assert\IdenticalTo(
     *     value = 20
     * )
     */
    protected $age;
}
```

## NotIdenticalTo

Valida que un valor no sea idéntico a otro, definido en las opciones.

**Aplicación:** propiedades o métodos **Opciones:** value, message, payload **Clase:** NotIdenticalTo **Validator:** NotIdenticalToValidator

```
// src/AppBundle/Entity/Person.php
namespace AppBundle\Entity;

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class Person
{
    /**
     * @Assert\NotIdenticalTo(
     *     value = 15
     * )
     */
    protected $age;
}
```

## LessThan

Valida que una valor sea menor que otro, definido en las opciones. Soporta **strings**, **números** u **objetos**.

**Aplicación:** propiedades o métodos **Opciones:** value, message, payload **Clase:** LessThan **Validator:** LessThanValidator

Comparación de **números**:

```
// src/AppBundle/Entity/Person.php
namespace AppBundle\Entity;

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class Person
{
    /**
     * @Assert\LessThan(
     *     value = 80
     * )
     */
}
```

Comparación de fechas de **objetos DateTime** frente a un date **string** aceptado por el constructor de **DateTime**:

```
// src/AppBundle/Entity/Order.php
namespace AppBundle\Entity;

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class Order
{
    /**
     * @Assert\GreaterThan("today")
     */
    protected $deliveryDate;
}
```

## LessThanOrEqual

Valida que un valor sea igual o menor que otro, definido en las opciones. Soporta lo mismo que **LessThan**.

**Aplicación:** propiedades o métodos **Opciones:** value, message, payload **Clase:** LessThanOrEqual **Validator:** LessThanOrEqualValidator

```
// src/AppBundle/Entity/Person.php
namespace AppBundle\Entity;

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class Person
{
    /**
     * @Assert\LessThanOrEqual(
     *     value = 80
     * )
     */
    protected $age;
}
```

## GreaterThan

Valida que un valor es mayor que otro, definido en las opciones. También soporta **strings**, **números** u **objetos**.

**Aplicación:** propiedades o métodos **Opciones:** value, message, payload **Clase:** GreaterThan **Validator:** GreaterThanValidator

```
// src/AppBundle/Entity/Person.php
namespace AppBundle\Entity;

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class Person
{
    /**
     * @Assert\GreaterThan(
```

```
    protected $age;  
}
```

## GreaterThanOrEqual

Valida que un valor es mayor o igual que otro, definido en las opciones. Soporta lo mismo que GreaterThan.

**Aplicación:** propiedades o métodos **Opciones:** value, message, payload **Clase:** GreaterThanOrEqual **Validator:** GreaterThanOrEqualValidator

```
// src/AppBundle/Entity/Person.php  
namespace AppBundle\Entity;  
  
use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;  
  
class Person  
{  
    /**  
     * @Assert\GreaterThanOrEqual(  
     *     value = 18  
     * )  
     */  
    protected $age;  
}
```

## 5. Date Constraints

### Date

Valida que un valor sea una fecha válida, ya sea un objeto **DateTime** o un string que sigue un **formato YYYY-MM-DD válido**.

**Aplicación:** propiedades o métodos **Opciones:** message, payload **Clase:** GreaterThanOrEqual **Validator:** GreaterThanOrEqualValidator

```
// src/AppBundle/Entity/Author.php  
namespace AppBundle\Entity;  
  
use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;  
  
class Author  
{  
    /**  
     * @Assert\Date()  
     */  
    protected $birthday;  
}
```

### DateTime

Valida que un valor sea "datetime", ya sea un objeto **DateTime** o un string que sigue un **formato YYYY-MM-DD HH:MM:SS válido**.

```
// src/AppBundle/Entity/Author.php
namespace AppBundle\Entity;

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class Author
{
    /**
     * @Assert\DateTime()
     */
    protected $createdAt;
}
```

## Time

Valida que un valor es una hora válida, ya sea un objeto **DateTime** o un string que sigue un **formato "HH:MM:SS" válido**.

**Aplicación:** propiedades o métodos **Opciones:** message, payload **Clase:** Time **Validator:** TimeValidator

```
// src/AppBundle/Entity/Event.php
namespace AppBundle\Entity;

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class Event
{
    /**
     * @Assert\Time()
     */
    protected $startsAt;
}
```

## 6. Collection Constraints

### Choice

Valida que un valor es uno de los valores proporcionados por el conjunto de **choices**. También puede validarse que cada uno de los valores de un array es una de esas **choices**.

**Aplicación:** propiedades o métodos **Opciones:** choices, callback, multiple, min, max, message, multipleMessage, minMessage, maxMessage, strict, payload **Clase:** Choice **Validator:** ChoiceValidator

Uso básico:

```
// src/AppBundle/Entity/Author.php
namespace AppBundle\Entity;

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class Author
{
    /**
```

```
protected $gender;
}
```

Podemos facilitar un callback que devuelve un **array**, en este caso se trata de **getGenders** de la clase **Util**:

```
// src/AppBundle/Entity/Author.php
namespace AppBundle\Entity;

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class Author
{
    /**
     * @Assert\Choice(callback = {"Util", "getGenders"})
     */
    protected $gender;
}
```

## Collection

Este constraint se emplea cuando los datos son una colección (un array u objeto que implementa Traversable y ArrayAccess), pero se quiere validar diferentes keys de la colección de formas distintas. Por ejemplo, si queremos validar el key **email** con un constraint **Email** y el key **inventory** con un constraint **Range**.

**Aplicación:** propiedades o métodos **Opciones:** fields, allowExtraFields, extraFieldsMessage, allowMissingFields, missingFieldsMessage, payload **Clase:** Collection **Validator:** CollectionValidator

```
// src/AppBundle/Entity/Author.php
namespace AppBundle\Entity;

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class Author
{
    /**
     * @Assert\Collection(
     *     fields = {
     *         "personal_email" = @Assert\Email,
     *         "short_bio" = {
     *             @Assert\NotBlank(),
     *             @Assert\Length(
     *                 max = 100,
     *                 maxMessage = "Tu bio es demasiado larga!"
     *             )
     *         }
     *     },
     *     allowMissingFields = true
     * )
     */
    protected $profileData = array(
        'personal_email',
        'short_bio',
    );
}
```

valida que el número de elementos de una colección (un array o un objeto que implementa Countable) esta entre un número mínimo y máximo.

**Aplicación:** propiedades o métodos **Opciones:** mix, max, minMessage, maxMessage, exactMessage, payload **Clase:** Count **Validator:** CountValidator

```
// src/AppBundle/Entity/Participant.php
namespace AppBundle\Entity;

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class Participant
{
    /**
     * @Assert\Count(
     *     min = "1",
     *     max = "5",
     *     minMessage = "Debes especificar al menos un email",
     *     maxMessage = "No puedes especificar más de {{ limit }} emails"
     * )
     */
    protected $emails = array();
}
```

## UniqueEntity

Valida que un campo (o campos) en una entidad **Doctrine** es (o son) única. Esto se suele emplear por ejemplo para evitar que un usuario se registre en el sistema con un email que ya existe.

**Aplicación:** clase **Opciones:** fields, message, em, repositoryMethod, errorPath, ignoreNull, payload **Clase:** UniqueEntity **Validator:** UniqueEntityValidator

```
// src/AppBundle/Entity/Author.php
namespace AppBundle\Entity;

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;
use Doctrine\ORM\Mapping as ORM;

// DON'T forget this use statement!!!
use Symfony\Bridge\Doctrine\Validator\Constraints\UniqueEntity;

/**
 * @ORM\Entity
 * @UniqueEntity("email")
 */
class Author
{
    /**
     * @var string $email
     *
     * @ORM\Column(name="email", type="string", length=255, unique=true)
     * @Assert\Email()
     */
    protected $email;

    // ...
}
```

---

valida que un valor sea un **idioma válido** (**Unicode Language Identifier**).

**Aplicación:** propiedad o método **Opciones:** message, payload **Clase:** Language **Validator:** LanguageValidator

```
// src/AppBundle/Entity/User.php
namespace AppBundle\Entity;

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class User
{
    /**
     * @Assert\Language()
     */
    protected $preferredLanguage;
}
```

## Locale

Valida que un valor sea un **locale** válido, ya sea con las dos letras del idioma (**fr**) o con cuatro especificando el país (**fr\_FR**).

**Aplicación:** propiedad o método **Opciones:** message, payload **Clase:** Locale **Validator:** LocaleValidator

```
// src/AppBundle/Entity/User.php
namespace AppBundle\Entity;

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class User
{
    /**
     * @Assert\Locale()
     */
    protected $locale;
}
```

## Country

Valida que un valor sea un **código válido de país** según el estandar ISO 3166-1 alpha-2 ('ES', 'FR', 'PT', etc..).

**Aplicación:** propiedad o método **Opciones:** message, payload **Clase:** Country **Validator:** CountryValidator

```
// src/AppBundle/Entity/User.php
namespace AppBundle\Entity;

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class User
{
    /**
     * @Assert\Country()
     */
}
```

## 7. File Constraints

### File

Valida que un valor sea un archivo válido, que puede ser un **string path** a un archivo existente o un **objeto File** válido (incluyendo los objetos de la clase **UploadedFile**). Es normalmente usado en formularios con el campo de formulario **FileType**.

**Aplicación:** propiedad o método **Opciones:** maxSize, binaryFormat, mimeTypes, maxSizeMessage, mimeTypesMessage, disallowEmptyMessage, notFoundMessage, notReadableMessage, uploadIniSizeErrorMessage, uploadFormSizeErrorMessage, uploadErrorMessage, payload **Clase:** File **Validator:** FileValidator

```
// src/AppBundle/Entity/Author.php
namespace AppBundle\Entity;

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class Author
{
    /**
     * @Assert\File(
     *     maxSize = "1024k",
     *     mimeTypes = {"application/pdf", "application/x-pdf"},
     *     mimeTypesMessage = "Por favor sube un PDF válido"
     * )
     */
    protected $bioFile;
}
```

### Image

Funciona como el file constraint, pero las opciones **mimeTypes** y **mimeTypesMessage** están ya configuradas para trabajar con archivos de imagen.

**Aplicación:** propiedad o método **Opciones:** mimeTypes, minWidth, maxWidth, maxHeight, minHeight, maxRatio, minRatio, allowSquare, allowLandscape, allowPortrait, mimeTypesMessage, sizeNotDetectedMessage, maxWidthMessage, minWidthMessage, maxHeightMessage, minHeightMessage, maxRatioMessage, minRatioMessage, allowSquareMessage, allowLandscapeMessage, allowPortraitMessage **Clase:** Image **Validator:** ImageValidator

```
// src/AppBundle/Entity/Author.php
namespace AppBundle\Entity;

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class Author
{
    /**
     * @Assert\Image(
     *     minWidth = 200,
     *     maxWidth = 400,
     *     minHeight = 200,
     *     maxHeight = 400
     */
}
```



```
protected $businessId;  
}
```

## 8. Financial and other Number Constraints

### Bic

Valida si un valor tiene un formato **BIC (Business Identifier Code)** correcto (también llamado **SWIFT**). **BIC** es un acuerdo internacional que identifica instituciones financieras y no financieras con un valor único.

**Aplicación:** propiedad o método **Opciones:** message, payload **Clase:** Bic **Validator:** BicValidator

```
// src/AppBundle/Entity/Transaction.php  
namespace AppBundle\Entity;  
  
use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;  
  
class Transaction  
{  
    /**  
     * @Assert\Bic()  
     */  
    protected $businessIdentifierCode;  
}
```

### CardScheme

Valida que un número de **tarjeta de crédito** sea válido según la compañía de tarjetas de crédito.

**Aplicación:** propiedad o método **Opciones:** schemes, message, payload **Clase:** CardScheme **Validator:** CardSchemeValidator

```
// src/AppBundle/Entity/Transaction.php  
namespace AppBundle\Entity\Transaction;  
  
use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;  
  
class Transaction  
{  
    /**  
     * @Assert\CardScheme(  
     *     schemes={"VISA"},  
     *     message="El número de tu tarjeta de crédito no es válido."  
     * )  
     */  
    protected $cardNumber;  
}
```

### Currency

Valida que un valor sea un nombre de **moneda** válido según el standard 3-letter ISO 4217 ('EUR', 'GBP', ...).

**Aplicación:** propiedad o método **Opciones:** message, payload **Clase:** Currency **Validator:** CurrencyValidator

```
use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class Order
{
    /**
     * @Assert\Currency
     */
    protected $currency;
}
```

## Luhn

Este constraint asegura que un número de tarjeta de crédito pasa el [algoritmo Luhn](#).

**Aplicación:** propiedad o método **Opciones:** message, payload **Clase:** Luhn **Validator:** LuhnValidator

```
// src/AppBundle/Entity/Transaction.php
namespace AppBundle\Entity;

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class Transaction
{
    /**
     * @Assert\Luhn(message = "Por favor comprueba el número de tu tarjeta de crédito.")
     */
    protected $cardNumber;
}
```

## Iban

Este constraint comprueba que el **número de cuenta de banco** tiene el formato apropiado **IBAN** (**International Bank Account Number**). IBAN es un acuerdo internacional que identifica cuentas de banco en todo el mundo.

**Aplicación:** propiedad o método **Opciones:** message, payload **Clase:** Iban **Validator:** IbanValidator

```
// src/AppBundle/Entity/Transaction.php
namespace AppBundle\Entity;

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class Transaction
{
    /**
     * @Assert\Iban(
     *     message="Este IBAN no es válido."
     * )
     */
    protected $bankAccountNumber;
}
```

## Isbn

**Aplicación:** propiedad o método **Opciones:** type, message, isbn10Message, isbn13Message, bothIsbnMessage, payload **Clase:** Isbn **Validator:** IsbnValidator

```
// src/AppBundle/Entity/Book.php
namespace AppBundle\Entity;

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class Book
{
    /**
     * @Assert\Isbn(
     *     type = isbn10,
     *     message: Este valor no es válido.
     * )
     */
    protected $isbn;
}
```

## Issn

Este constraint valida que un valor sea un [International Standar Serial Number \(ISSN\)](#) correcto.

**Aplicación:** propiedad o método **Opciones:** message, caseSensitive, requireHyphen, payload **Clase:** Issn **Validator:** IssnValidator

```
// src/AppBundle/Entity/Journal.php
namespace AppBundle\Entity;

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class Journal
{
    /**
     * @Assert\Issn
     */
    protected $issn;
}
```

## 9. Other Constraints

### Callback

El objetivo del constraint **callback** es poder **crear reglas de validación propias** y **asignar cualquier error de validación a campos específicos** del objeto. Si empleas validación con formularios, puedes hacer que estos mensajes de error se muestren en cada campo.

Se especifica uno o más métodos callback, los cuales se llamarán durante el proceso de validación.

Un método callback no falla ni devuelve ningún valor. El callback añade **validator violations**.

**Aplicación:** class **Opciones:** callback, payload **Clase:** Callback **Validator:** CallbackValidator

Se añade el método **validate** con la validación **callback** en la clase:

```

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;
use Symfony\Component\Validator\Context\ExecutionContextInterface;

/**
 * @Assert\Callback
 */
class Author
{
    public function validate(ExecutionContextInterface $context)
    {
        // ...
    }
}

```

La función callback puede ser como sigue:

```

private $firstName;

public function validate(ExecutionContextInterface $context)
{
    // tenemos un array de nombres falsos
    $fakeNames = array(/* ... */);

    // comprobamos si el nombre es falso
    if (in_array($this->getFirstName(), $fakeNames)) {
        $context->buildViolation('Este nombre es completamente falso!')
            ->atPath('firstName')
            ->addViolation();
    }
}

```

También se pueden emplear [callbacks estáticos y externos](#).

## Expression

Este constraint te permite usar una **expresión** para una validación más compleja y dinámica.

**Aplicación:** clase, método o propiedad **Opciones:** expression, message, payload **Clase:** Expression  
**Validator:** ExpressionValidator

Imagina que tienes una clase **BlogPost** con las propiedades **category** y **isTechnicalPost**:

```

// src/AppBundle/Model/BlogPost.php
namespace AppBundle\Model;

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class BlogPost
{
    private $category;

    private $isTechnicalPost;

    // ...

    public function getCategory()

```

```

    public function setIsTechnicalPost($isTechnicalPost)
    {
        $this->isTechnicalPost = $isTechnicalPost;
    }

    // ...
}

```

Para validar el objeto, tenemos ciertos requisitos específicos:

1. Si `isTechnicalPost` es true, category debe ser `php` o `symfony`.
2. Si `isTechnicalPost` es false, category puede ser cualquier cosa.

Una forma de hacer esto posible es con el constraint Expression:

```

// src/AppBundle/Model/BlogPost.php
namespace AppBundle\Model;

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

/**
 * @Assert\Expression(
 *     "this.getCategory() in ['php', 'symfony'] or !this.isTechnicalPost()",
 *     message="If this is a tech post, the category should be either php or symfony!"
 * )
 */
class BlogPost
{
    // ...
}

```

Se utiliza la sintaxis de expresión del componente [ExpressionLanguage](#).

## All

Cuando se aplica a un `array` (o a un objeto `Traversable`), este constraint permite aplicar una colección de constraints a cada elemento del array.

**Aplicación:** método o propiedad **Opciones:** constraints, payload **Clase:** All **Validator:** AllValidator

```

// src/AppBundle/Entity/User.php
namespace AppBundle\Entity;

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class User
{
    /**
     * @Assert\All({
     *     @Assert\NotBlank,
     *     @Assert\Length(min = 5)
     * })
     */
    protected $favoriteColors = array();
}

```

Este constraint comprueba **si el valor de input es igual al password del usuario actual**. Es útil en un **formulario** donde un usuario puede cambiar su password, pero se requiere que inserte su antiguo password por seguridad.

No debe usarse como **login**, ya que se hace automáticamente desde el sistema de seguridad.

**Aplicación:** método o propiedad **Opciones:** message, payload **Clase:** UserPassword **Validator:** UserPasswordValidator

Ejemplo de una clase **PasswordChange** que se usa en un formulario donde el usuario puede cambiar su password insertando el antiguo y uno nuevo:

```
// src/AppBundle/Form/Model/ChangePassword.php
namespace AppBundle\Form\Model;

use Symfony\Component\Security\Core\Validator\Constraints as SecurityAssert;

class ChangePassword
{
    /**
     * @SecurityAssert\UserPassword(
     *     message = "Wrong value for your current password"
     * )
     */
    protected $oldPassword;
}
```

## Valid

Este constraint se usa para la validación de objetos que están insertados como propiedades en un objeto. Permite validar un objeto y todos los subobjetos anidados.

**Aplicación:** método o propiedad **Opciones:** traverse, payload **Clase:** Valid

Por defecto la opción **\_errorbubblig** está activada para el **collection Field Type**, que pasa los errores al formulario parent. Si quieres enlazar los errores a donde realmente ocurren establece a **\_errorbubbling** como **false**.

Si tenemos dos clases, Author y Address, donde Author tiene una propiedad \$address que es un objeto Address:

```
// src/AppBundle/Entity/Address.php
namespace AppBundle\Entity;

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class Address
{
    /**
     * @Assert\NotBlank()
     */
    protected $street;

    /**
```

```
        protected $zipCode;
    }

    // src/AppBundle/Entity/Author.php
    namespace AppBundle\Entity;

    use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

    class Author
    {
        /**
         * @Assert\NotBlank
         * @Assert\Length(min = 4)
         */
        protected $firstName;

        /**
         * @Assert\NotBlank
         */
        protected $lastName;

        protected $address;
    }
```

Con esta configuración, podemos validar un autor con un address inválido. Para ello, añadimos el **Valid** constraint a la propiedad **\$address**.

```
// src/AppBundle/Entity/Author.php
namespace AppBundle\Entity;

use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class Author
{
    /**
     * @Assert\Valid
     */
    protected $address;
}
```

## 10. Configuración opcional

Algunos constraints, como **NotBlank** son muy simples, mientras que otros, como **Choice**, tienen varias opciones de configuración. Por ejemplo una clase **Author** tiene las choices **male**, **female** y **other** para la propiedad género:

```
// ...
use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;

class Author
{
    /**
     * @Assert\Choice(
     *     choices = { "male", "female", "other" },
     *     message = "Choose a valid gender."
     * )
    }
```

```
// ...  
}
```

Las **opciones del constraint** siempre se pueden pasar como un **array**. Pero además algunos constraints permiten pasar el valor de una opción por defecto en lugar del **array**. Por ejemplo en el **constraint Choice** se puede hacer:

```
// src/AppBundle/Entity/Author.php  
  
// ...  
use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;  
  
class Author  
{  
    /**  
     * @Assert\Choice({"male", "female", "other"})  
     */  
    protected $gender;  
  
    // ...  
}
```

Para asegurarte de cuáles permiten hacer esto puedes mirar la **API**.



Copyright © Diego Lázaro 2018

Sitio construido con [Symfony](#) & [Semantic-UI](#)