# **ZF - Session 6**

| 1. Forms  |    |
|---|----|
| 2. Creando el formulario                            |    |
| 3. Filtrado y validación                            |    |
| 3.1. Filtros  |    |
| 4. Instanciación y personalización en un controller | 10 |
| 5. Form View Helpers                                | 10 |
| 6. Validación en un controller                      | 11 |
| 7. Rellenando un formulario a partir de una entidad |    |

#### 1. Forms

Hasta ahora hemos venido implementando nuestros formularios de manera manual ya que nos interesaba centrarnos más en otros aspectos de ZF2. Entre otras cosas hemos omitido la validación de los datos introducidos por el usuario.

Zend\Form es un componente que nos permite reutilizar formularios en nuestro código. Con Zend\Form tenemos la posibilidad de usar nuestros formularios en diferentes puntos de la aplicación:

- En las vistas mediante el uso de view helpers específicos para formularios
- En el módelo a la hora de filtrar y validad los datos a través de InputFilters
- En los controllers para parametrizar formularios y rellenar sus campos a partir de entidades

Utilizaremos el módulo User para ilustrar su uso. Reimplementaremos los formularios del CRUD de usuarios.

Los pasos a seguir serán:

- 1. Crear la clase UserForm
- 2. Crear el InputFilter dentro de la entidad User
- 3. Instanciar el formulario en el action create y pasarlo a la vista
- 4. Mostrar el formulario en la vista mediante el uso de view helpers
- 5. Utilizar el formulario para validar los datos introducidos por el usuario

## 2. Creando el formulario

```
use Zend\Form\Form:
class User extends Form
  function construct($name = null)
    parent:: construct();
    $this->setName('User');
    $this->setAttribute('method', 'post');
    $this->add(array(
    $this->add(array(
    $this->add(array(
       'attributes' => array(
    $this->add(array(
       'attributes' => array(
    $this->add(array(
      'attributes' => array(
    $this->add(array(
       'attributes' => array(
```

```
),
));
}
}
```

Se hereda de la clase Form y se van añadiendo los controles. Para ver de qué controles disponemos y su uso consultamos la documentación oficial:

http://framework.zend.com/manual/current/en/modules/zend.form.elements.ht ml

## 3. Filtrado y validación

Lo siguiente que haremos será filtrar y validar los datos. Lo haremos en la entidad User ya que es quien mejor conoce la naturaleza de los datos:

```
<?php
* For the full copyright and license information, please view the LICENSE
namespace User\Model;
use Zend\InputFilter\InputFilter;
use Zend\InputFilter\InputFilterAwareInterface;
use Zend\InputFilter\InputFilterInterface;
use Zend\Validator\InArray;
class User implements InputFilterAwareInterface
 private $id;
```

```
private $email;
private $password;
private $role;
private $date;
private $inputFilter;
function construct($id = null, $email = null, $password = null, $role = null, $date
null)
   $this->date = $date;
 * aparam $data
public function exchangeArray($data)
                 = (!empty($data['id'])) ? $data['id'] : null;
   $this->email = (!empty($data['email'])) ? $data['email'] : null;
   $this->password = (!empty($data['password'])) ? $data['password'] : null;
   $this->role = (!empty($data['role'])) ? $data['role'] : null;
                = (!empty($data['date'])) ? $data['date'] : null;
public function getArrayCopy()
   return get object vars($this);
```

```
public function getId()
  return $this->id;
public function setId($id)
public function getEmail()
  return $this->email;
public function setEmail($email)
public function getPassword()
  return $this->password;
public function setPassword($password)
```

```
public function getRole()
  return $this->role;
public function setRole($role)
public function getDate()
  return $this->date;
public function setDate($date)
public function setInputFilter(InputFilterInterface $inputFilter)
  throw new \Exception('Not used');
public function getInputFilter()
  if (!$this->inputFilter) {
```

```
$inputFilter = new InputFilter();
$inputFilter->add(array(
  'continue if empty' => true,
$inputFilter->add(array(
  'required' => true,
  'filters' => array(
    array('name' => 'StringTrim'), // clean blank spaces
    array('name' => 'StripTags'), // clean malicious code
    array('name' => 'StringToLower'),
  'validators' => array(
    array(
       'name' => 'EmailAddress',
       'options' => array(
         'messages' => array(
    array(
       'options' => array(
          'messages' => array(
            'isEmpty' => 'Email address is required',
$inputFilter->add(array(
  'required' => true,
  'filters' => array(
    array('name' => 'Alnum'),
$inputFilter->add(array(
  'filters' => array(
    array('name' => 'Alpha'), // only letters
```

Los cambios realizados en la entidad User son la implementación de la interfaz InputFilterAwareInterface (nos obliga a implementar los métodos getter y setter para la propiedad InputFilter) y la creación del método getArrayCopy (utilizado para poder rellenar un formulario a partir de una entidad User).

El método getInputFilter es el utilizado para crear los filtros y validadores del formulario.

#### 3.1. Filtros

Los filtros dejan los valores de los campos tal y como los necesitamos (sin espacios en blanco, en minúsculas, sin código malicioso, ...).

http://framework.zend.com/manual/current/en/modules/zend.filter.set.html

#### 3.2. Validadores

Los validadores son preguntas que hacemos sobre los campos (¿es un email?, ¿es un valor incluido en una colección?, ...)

Los validadores pueden tener mensajes de error que luego se mostrarán en las vistas.

http://framework.zend.com/manual/current/en/modules/zend.validator.set.html

# 4. Instanciación y personalización en un controller

```
public function createAction()
{
    $this->layout()->title = 'Create User';

    $form = new UserForm();
    $form->get('submit')->setValue('Create New User');
    $form->setAttribute('action', $this->url()->fromRoute('user\account\doCreate'));

    return ['form' => $form, 'isUpdate' => false];
}
```

Donde personalizamos el formulario con un valor concreto para el botón submit y el action al cual enviaremos los datos.

## 5. Form View Helpers

```
<?php echo $this->form()->openTag($form); ?>
   <?php if ($isUpdate): ?>
    <?php echo $this->formHidden($form->get('id')); ?>
    <?php echo $this->formHidden($form->get('date')); ?>
   <?php endif; ?>
   <?php echo $this->formElementErrors($form-
<trong>Email:</trong>
      <?php echo $this->formElement($form->get('email')) ?>
    <?php echo $this->formElementErrors($form-
>get('password')); ?>
    <strong>Password:</strong>
      <?php echo $this->formElement($form->get('password')) ?>
    <?php echo $this->formElementErrors($form->get('role'));
```

Hemos mostrado cada una de las partes del formulario por separado para tener un mayor control sobre su visualización. Haciendo uso de los diferentes view helpers podemos tener más o menos control sobre el renderizado del formulario.

http://framework.zend.com/manual/current/en/modules/zend.form.view.helpers.html

## 6. Validación en un controller

```
public function doCreateAction()
 $request = $this->getRequest();
 if ($request->isPost()) {
    $form = new UserForm();
    $userEntity = new User();
    $form->setInputFilter($userEntity->getInputFilter());
    $form->setData($request->getPost());
    if ($form->isValid()) {
      $formData = $form->getData();
      $data['email'] = $formData['email'];
      $data['password'] = $formData['password'];
      $data['role'] = $formData['role'];
      data['date'] = date('Y-m-d H:i:s');
      $this->model->save($data);
      $this->redirect()->toRoute('user\account\index');
    $form->prepare();
```

```
$this->layout()->title = 'Create User - Error - Review your data';

// we reuse the create view
$view = new ViewModel(['form' => $form, 'isUpdate' => false]);
$view->setTemplate('user/account/create.phtml');

return $view;
}

$this->redirect()->toRoute('user\account\create');
}
```

Creamos el formulario y le asignamos el filtro y los datos. Utilizamos el método isValid() en caso de no serlo volvemos a mostrarlo con errores.

## 7. Rellenando un formulario a partir de una entidad

Recuperamos un usuario de la base de datos y mediante el método bind() rellenamos el formulario con dicho usuario.