Adicionando uma cerveja

Vamos começar criando um formulário para a inclusão da cerveja. No module/Application/src/Form/Beer.php:

```
<?php
namespace Application\Form;
use Zend\Form\Element;
use Zend\Form\Form;
class Beer extends Form
{
    public function construct()
    {
        parent:: construct();
        $this->add([
             'name' => 'name',
             'options' => [
                 'label' => 'Beer name',
            1,
             'type' => 'Text',
        ]);
        $this->add([
             'name' => 'style',
             'options' => [
                 'label' => 'Beer style',
             ],
             'type' => 'Text',
        ]);
```

```
$this->add([
            'name' => 'img',
            'options' => [
                 'label' => 'Beer image',
            1,
            'type' => 'Text',
        1);
        $this->add([
            'name' => 'send',
            'type' => 'Submit',
            'attributes' => [
                 'value' => 'Submit',
            ],
        1);
        $this->setAttribute('action', '/beer/save');
        $this->setAttribute('method', 'post');
    }
}
```

Vamos alterar o BeerController.php para incluir o createAction e mostrar o form:

```
public function createAction()
{
    $form = new \Application\Form\Beer;

    $view = new ViewModel(['form' => $form]);
    $view->setTemplate('application/beer/save.phtml');
```

```
return $view;
}
```

E criar a view em view/application/beer/save.phtml:

```
<?php echo $this->form()->openTag($form); ?>
<div class="form element">
    <?php echo $this->formRow($form->get('name')); ?>
</div>
<div class="form element">
    <?php echo $this->formRow($form->get('style')); ?>
</div>
<div class="form element">
    <?php echo $this->formRow($form->get('img')); ?>
</div>
<?php if ($form->has('id')): ?>
    <?php echo $this->formElement($form->get('id')) ?>
<?php endif;?>
<?php echo $this->formElement($form->get('send')) ?>
<?php echo $this->form()->closeTag() ?>
```

Outra forma de mostrar o form, mas mais simples poderia ser:

```
<?php
echo $this->form()->openTag($form);
echo $this->formCollection($form);
```

```
echo $this->form()->closeTag();
?>
```

Vamos alterar novamente o createAction para realizar a lógica da adição da nova cerveja, incluindo a validação dos campos:

```
public function createAction()
{
    $form = new \Application\Form\Beer;
    $form->setAttribute('action', '/beer/create');
    $request = $this->getRequest();
     /* se a requisição é post os dados foram enviados
via formulário*/
    if ($request->isPost()) {
        $beer = new \Application\Model\Beer;
        /* configura a validação do formulário com os
filtros e validators da entidade*/
        $form->setInputFilter($beer-
>getInputFilter());
        /* preenche o formulário com os dados que o
usuário digitou na tela*/
        $form->setData($request->getPost());
        /* faz a validação do formulário*/
        if ($form->isValid()) {
            /* pega os dados validados e filtrados */
            $data = $form->getData();
            unset($data['send']);
            /* salva a cerveja*/
            $this->tableGateway->insert($data);
            /* redireciona para a página inicial que
mostra todas as cervejas*/
            return $this->redirect()->toUrl('/beer');
```

```
}
}
$view = new ViewModel(['form' => $form]);
$view->setTemplate('application/beer/save.phtml');

return $view;
}
```

Alterando uma cerveja

Vamos incluir o editAction para que ele possa suportar a atualização da cerveja e reaproveitarmos o form:

```
public function editAction()
{
    /* configura o form */
    $form = new \Application\Form\Beer;
    $form->get('send')->setAttribute('value', 'Edit');
    $form->setAttribute('action', '/beer/edit');
    /* adiciona o ID ao form */
    $form->add([
        'name' => 'id',
        'type' => 'hidden',
    1);
    $view = new ViewModel(['form' => $form]);
    $view->setTemplate('application/beer/save.phtml');
    $request = $this->getRequest();
     /* se a requisição é post os dados foram enviados
via formulário*/
    if ($request->isPost()) {
        $beer = new \Application\Model\Beer;
        /* configura a validação do formulário com os
```

```
filtros e validators da entidade*/
        $form->setInputFilter($beer-
>getInputFilter());
        /* preenche o formulário com os dados que o
usuário digitou na tela*/
        $form->setData($request->getPost());
        /* faz a validação do formulário*/
        if (!$form->isValid()) {
            return $view;
        /* pega os dados validados e filtrados */
        $data = $form->getData();
        unset($data['send']);
        /* salva a cerveja*/
        $this->tableGateway->update($data, 'id =
'.$data['id']);
        /* redireciona para a página inicial que
mostra todas as cervejas*/
        return $this->redirect()->toUrl('/beer');
    }
    /* Se não é post deve mostrar os dados */
    $id = (int) $this->params()->fromRoute('id',0);
    $beer = $this->tableGateway->select(['id' =>
$id])->toArray();
    if (count($beer) == 0) {
        throw new \Exception("Beer not found", 404);
    }
     /* preenche o formulário com os dados do banco
de dados */
    $form->get('id')->setValue($beer[0]['id']);
    $form->get('name')->setValue($beer[0]['name']);
    $form->get('style')->setValue($beer[0]['style']);
```

```
$form->get('img')->setValue($beer[0]['img']);
return $view;
}
```

Autenticação

Vamos usar o conceito de EventManager para criar um evento e proteger a ação de excluir uma cerveja. No arquivo module/Application/src/Module.php vamos incluir:

```
public function onBootstrap($e)
    {
        $eventManager = $e->getApplication()-
>getServiceManager()->get('EventManager');
        $eventManager->getSharedManager()-
>attach('Zend\Mvc\Controller\AbstractActionController'
, \Zend\Mvc\MvcEvent::EVENT DISPATCH, [$this,
'mvcPreDispatch'], 100);
    }
    public function mvcPreDispatch($event)
    {
        $routeMatch = $event->getRouteMatch();
        $moduleName = $routeMatch->getParam('module');
        $controllerName = $routeMatch-
>getParam('controller');
        $actionName = $routeMatch->getParam('action');
        if ($controllerName ==
'Application\Controller\BeerController' && $actionName
```

Precisamos incluir o novo serviço no config/global.php:

```
return [
    'service manager' => [
        'factories' => [
Application\Factory\Db\Adapter\Adapter::class =>
Application\Factory\Db\Adapter\Adapter::class,
            Application\Model\Beer\TableGateway::class
=>
Application\Factory\Model\Beer\TableGateway::class,
            Application\Service\Auth::class =>
Application\Factory\ServiceAuth::class,
        ],
    ],
    'db' => [
        'driver' => 'Pdo Sqlite',
        'database' => 'beers.db',
    ],
];
```

E criar a Factory e o Service. A factory em module/Application/src/Factory/ServiceAuth.php:

```
<?php
namespace Application\Factory;
use Interop\Container\ContainerInterface;
class ServiceAuth
{
    public function __invoke(ContainerInterface
$container)
        $adapter = $container-
>get('Application\Factory\DbAdapter');
        $request = $container->get('Request');
        return new \Application\Service\Auth($request,
$adapter);
}
```

E o serviço em module/Application/src/Service/Auth.php:

```
<?php
namespace Application\Service;

class Auth
{
    private $request;</pre>
```

```
private $adapter;
    public function construct($request, $adapter)
    {
        $this->request = $request;
        $this->adapter = $adapter;
    }
    public function isAuthorized()
    {
        if(! $this->request-
>getHeader('authorization')){
            throw new \Exception("Not authorized",
401);
        }
        if (!$this->isValid()) {
            throw new \Exception("Not authorized",
403);
        }
        return true;
    }
    private function isValid()
    {
        $token = $this->request-
>getHeader('authorization');
        //validar o token de alguma forma...
        return true;
    }
}
```

Cache

Neste exemplo vamos usar Cache para armazenar os dados da nossa base de dados e economizar consultas ao banco.

Vamos incluir a configuração do cache no config/autoload/global.php:

Mais informações sobre os tipos de adapter estão na documentação oficial: https://zendframework.github.io/zend-cache/storage/adapter/

Para facilitar os testes vamos criar uma configuração local diferente, em config/autoload/local.php:

```
return [
'cache' => [
```

```
'adapter' => [
            'name' => 'filesystem',
            'options' => ['ttl' => 3600, 'namespace'
=> 'dbtable', 'cache dir' => 'data/cache'],
        1,
        'plugins' => [
            // Don't throw exceptions on cache errors
            'exception handler' => [
                 'throw exceptions' => true
            1,
            // We store database rows on filesystem so
we need to serialize them
            'serializer',
        ],
    1,
];
```

Ainda no config/autoload/global.php precisamos incluir a factory do cache:

E criar o arquivo em module/Application/src/Factory/ServiceCache.php:

```
<?php

namespace Application\Factory;

use Interop\Container\ContainerInterface;
use Zend\Cache\StorageFactory;

class ServiceCache
{
    public function __invoke(ContainerInterface)
$container)
    {
        $config = $container->get('Config');
        return

StorageFactory::factory($config['cache']);
    }
}
```

Vamos injetar o serviço de cache no nosso controller. No Application/config/module.config.php vamos alterar a factory:

E nosso controller agora precisa receber o cache para poder usá-lo. O novo BeerController.php ficou desta forma:

```
<?php
namespace Application\Controller;
use Zend\Mvc\Controller\AbstractActionController;
use Zend\View\Model\ViewModel;

class BeerController extends AbstractActionController
{
    public $tableGateway;
    public $cache;

    public function __construct($tableGateway, $cache)
    {
        $this->tableGateway = $tableGateway;
        $this->cache = $cache;
}
```

```
}
    public function indexAction()
    {
        $key = 'beers';
        $beers = $this->cache->getItem($key,
$success);
        if (! $success) {
            $beers = $this->tableGateway->select()-
>toArray();
            $this->cache->setItem($key, $beers);
        }
        return new ViewModel(['beers' => $beers]);
    }
    public function deleteAction()
    {
        $id = (int) $this->params()->fromRoute('id');
        $beer = $this->tableGateway->select(['id' =>
$id]);
        if (count($beer) == 0) {
            throw new \Exception("Beer not found",
404);
        }
        $this->tableGateway->delete(['id' => $id]);
              $this->cache->removeItem('beers');
        return $this->redirect()->toUrl('/beer');
    }
    public function createAction()
```

```
{
        $form = new \Application\Form\Beer;
        $form->setAttribute('action', '/beer/create');
        $request = $this->getRequest();
         /* se a requisição é post os dados foram
enviados via formulário*/
        if ($request->isPost()) {
            $beer = new \Application\Model\Beer;
            /* configura a validação do formulário com
os filtros e validators da entidade*/
            $form->setInputFilter($beer-
>getInputFilter());
            /* preenche o formulário com os dados que
o usuário digitou na tela*/
            $form->setData($request->getPost());
            /* faz a validação do formulário*/
            if ($form->isValid()) {
                /* pega os dados validados e filtrados
*/
                $data = $form->getData();
                unset($data['send']);
                /* salva a cerveja*/
                $this->tableGateway->insert($data);
                /* redireciona para a página inicial
que mostra todas as cervejas*/
                return $this->redirect()-
>toUrl('/beer');
            }
        $view = new ViewModel(['form' => $form]);
        Sview-
>setTemplate('application/beer/save.phtml');
        return $view;
```

```
public function editAction()
    {
        /* configura o form */
        $form = new \Application\Form\Beer;
        $form->get('send')->setAttribute('value',
'Edit');
        $form->setAttribute('action', '/beer/edit');
        /* adiciona o ID ao form */
        $form->add([
            'name' => 'id',
            'type' => 'hidden',
        1);
        $view = new ViewModel(['form' => $form]);
        $view-
>setTemplate('application/beer/save.phtml');
        $request = $this->getRequest();
         /* se a requisição é post os dados foram
enviados via formulário*/
        if ($request->isPost()) {
            $beer = new \Application\Model\Beer;
            /* configura a validação do formulário com
os filtros e validators da entidade*/
            $form->setInputFilter($beer-
>getInputFilter());
            /* preenche o formulário com os dados que
o usuário digitou na tela*/
            $form->setData($request->getPost());
            /* faz a validação do formulário*/
            if (!$form->isValid()) {
                return $view;
            }
```

```
/* pega os dados validados e filtrados */
            $data = $form->getData();
            unset($data['send']);
            /* salva a cerveja*/
            $this->tableGateway->update($data, 'id =
'.$data['id']);
            /* redireciona para a página inicial que
mostra todas as cervejas*/
            return $this->redirect()->toUrl('/beer');
        }
        /* Se não é post deve mostrar os dado */
        $id = (int) $this->params()-
>fromRoute('id',0);
        $beer = $this->tableGateway->select(['id' =>
$id])->toArray();
        if (count($beer) == 0) {
            throw new \Exception("Beer not found",
404);
        }
         /* preenche o formulário com os dados do
banco de dados*/
        $form->get('id')->setValue($beer[0]['id']);
        $form->get('name')->setValue($beer[0]
['name']);
        $form->get('style')->setValue($beer[0]
['style']);
        $form->get('img')->setValue($beer[0]['img']);
        return $view;
    }
}
```

Alteramos o construtor da classe e o método indexAction para usar o cache e armazenar o conteúdo da tabela de acordo com a configuração do adapter de cache.

Trabalho

- Fazer Controller para login, recebendo email e senha e usando um Form
- Validar em um banco de dados.
- Se login válido redirecionar para /beers, se login inválido retornar mensagem de erro.
- Fazer fork do projeto https://github.com/eminetto/pos-alfa
- Mandar para eminetto@gmail.com o link do seu fork no Github com o resultado do trabalho