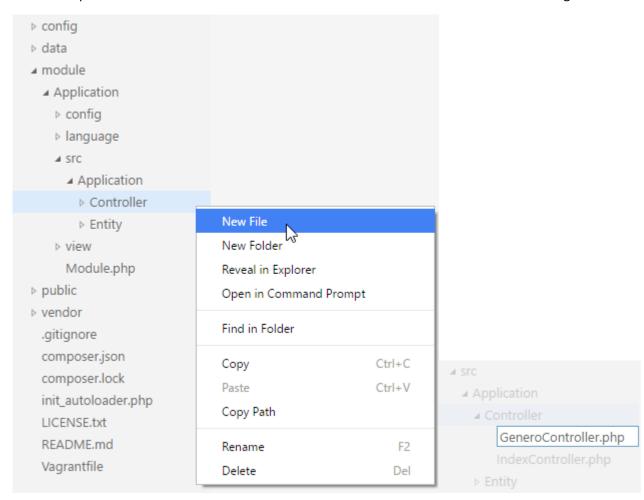
DSII- Projeto Final

Parte 4 - Implementando o CRUD

Criando os Controladores

Crie um arquivo chamado "GeneroController" no diretório "Controller" com o conteúdo a seguir.



Estrutura básica da classe

```
GeneroController.php module\Application\src\Application\Controller
  1
       <?php
      namespace Application\Controller;
  2
  3
      use Zend\Mvc\Controller\AbstractActionController;
  4
  5
      use Zend\View\Model\ViewModel;
      use Application\Entity\Genero;
  6
  7
      class GeneroController extends AbstractActionController
  8
 9
      {
10
11
       }
```

O uso definido na linha 4 refere-se à classe "AbstractActionController" da qual nossa classe estenderá como declarado na linha 8. A linha 5 declara o uso da classe ViewModel que será utilizada para renderizar as views. Observe que também carregamos as classes de modelos que serão manipuladas pelo controlador.

Facilitando o acesso à dados

```
GeneroController.php module\Application\src\Application\Controller
 1
      <?php
 2
      namespace Application\Controller;
 3
 4
      use Zend\Mvc\Controller\AbstractActionController;
 5
      use Zend\View\Model\ViewModel;
 6
      use Application\Entity\Genero;
 7
      class GeneroController extends AbstractActionController
 8
 9
        protected $entityManager;
10
11
        public function getEntityManager()
12
13
          if (!$this->entityManager) {
14
             $this->entityManager = $this->getServiceLocator()->get('Doctrine\ORM\EntityManager');
15
16
17
          return $this->entityManager;
18
19
```

A linha 10 declara um atributo que conterá o gerenciador de entidades responsável por mapear as entidades no banco.

O método contido nas linhas 12 à 18 instancia a Classe EntityManager do doctrine armazenando-a no atributo recémciado.

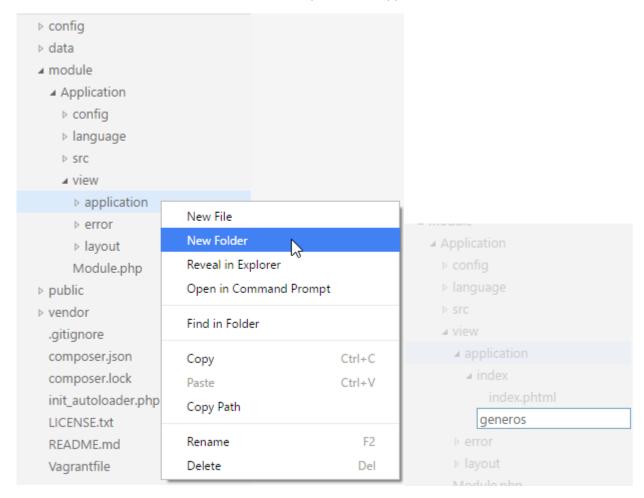
Listando os gêneros

```
GeneroController.php module\Application\src\Application\Controller
  4
      use Zend\Mvc\Controller\AbstractActionController;
 5
      use Zend\View\Model\ViewModel;
      use Application\Entity\Genero;
 6
 7
 8
      class GeneroController extends AbstractActionController
 9
 10
        protected $entityManager;
11
        public function getEntityManager()
 12
13
          if (!$this->entityManager) {
14
            $this->entityManager = $this->getServiceLocator()->get('Doctrine\ORM\EntityManager');
15
16
          return $this->entityManager;
17
18
        }
19
        public function indexAction()
 20
 21
          $generos = $this->getEntityManager()
 22
             ->getRepository('\Application\Entity\Genero')->findAll();
23
 24
          return new ViewModel(array('generos' => $generos));
 25
 26
27
 28
```

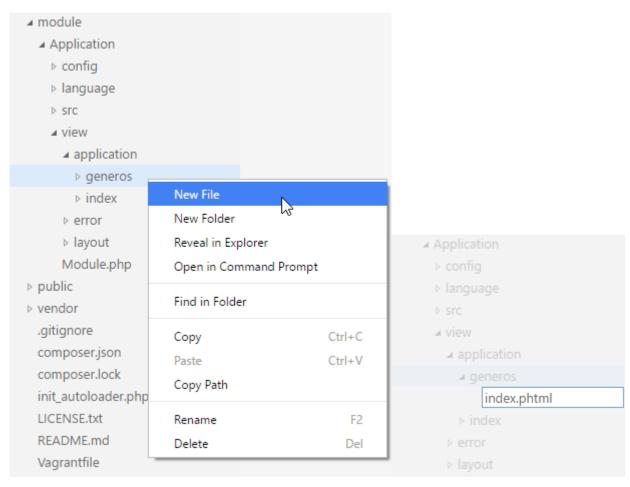
Observe que utilizamos o método "findAll" do repositório retornado pelo "entityManager" para guardar na variável "generos" uma coleção contendo dodos os registros da tabela "generos" (linha 22). Na linha 24 chamamos a view passando a variável "generos" como parâmetro.

Criando as visualizações

Crie um diretório com o nome do controlador na pasta view/application:



Crie um arquivo phtml com o nome da action na pasta recém criada:



```
index.phtml module\Application\view\application\generos
 1
     <?php
 2
     $title = "Gêneros";
 3
     $this->headTitle($title);
 4
     ?>
     <h1><?= $this->escapeHtml($title) ?></h1>
 5
 6
 7
     8
            Id
 9
            Descrição
10
11
12
        <?php foreach ($generos as $genero): ?>
        13
            <?= $this->escapeHtml($genero->Id) ?>
14
            <?= $this->escapeHtml($genero->Descricao) ?>
15
        16
        <?php endforeach; ?>
17
18
```

Torne o controlador "Genero" acessível via url acrescentando a alinha destacada abaixo no arquivo "module\Application\config\module.config.php"

Execute a aplicação.

```
..\php\php -S localhost:80 -t public
```

Selecionar Prompt de Comando - ..\php\php -S localhost:80 -t public

C:\Users\marco\Desktop\Trabalho\DSII-Workspace\marcocarvalho>..\php\php -S localhost:80 -t public

PHP 7.0.6 Development Server started at Thu Jun 9 16:46:38 2016

Listening on http://localhost:80

Document root is C:\Users\marco\Desktop\Trabalho\DSII-Workspace\marcocarvalho\public

Press Ctrl-C to quit.

Acesse "localhost/application/genero" no navegador para visualizar a exibição dos gêneros.



Gêneros

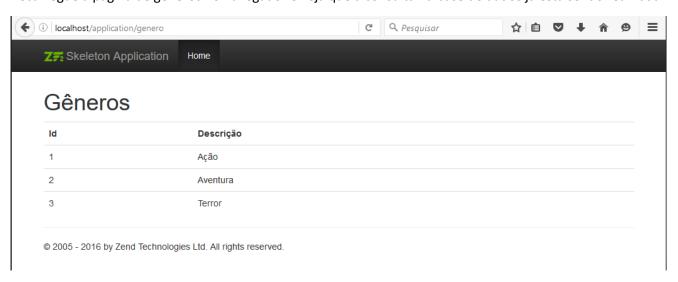
Id Descrição

© 2005 - 2016 by Zend Technologies Ltd. All rights reserved.

No MySQL Command Line Client, adicione manualmente 3 registros à tabela gêneros como mostrado abaixo:

```
Selecionar MySQL 5.7 Command Line Client
Enter password: ****
Welcome to the MySQL monitor.
                               Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 8
Server version: 5.7.12-log MySQL Community Server (GPL)
Copyright (c) 2000, 2016, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
mysql> SHOW TABLES FROM marcocarvalho_db;
 Tables_in_marcocarvalho_db
 autores
 editoras
 generos
  livros
  livros_possuem_autores
 livros_possuem_categorias
6 rows in set (0.00 sec)
mysql> INSERT INTO marcocarvalho_db.generos(descricao) VALUES('Ação'),('Aventura'),('Terror');
```

Recarregue a página de gêneros no navegador e veja que a consulta na base de dados já está sendo realizada.



Preparando a rota para os gêneros

```
module.config.php module\Application\config
11
12
      return array(
         'doctrine' => array(
13
14
            'driver' => array(
              __NAMESPACE__ . '_driver' => array(
15
                'class' => 'Doctrine\ORM\Mapping\Driver\AnnotationDriver',
16
                'cache' => 'array',
17
                'paths' => array( DIR . '/../src/' . NAMESPACE . '/Entity')
18
19
              ),
              'orm default' => array(
20
                'drivers' => array(
21
                  __NAMESPACE__ . '\Entity' => __NAMESPACE__ . '_driver'
22
23
24
              )
25
            )
26
          ),
          'router' => array(
27
              'routes' => array(
28
                  'genero' => array(
29
                    'type' => 'segment',
30
                    'options' => array(
31
                        'route' => '/genero[/:action][/:id]',
32
                        'constraints' => array(
33
                            'action' => '[a-zA-Z][a-zA-Z0-9 -]*',
34
35
                            'id' => '[0-9]+',
36
                        ),
                        'defaults' => array(
37
                            'controller' => 'Application\Controller\Genero',
38
                 ), ),
                            'action' => 'index',
39
40
41
42
43
44
                  'home' => array(
45
46
                      'type' => 'Zend\Mvc\Router\Http\Literal',
47
                      'options' => array(
```

Agora pode acessar os gêneros digitando somente "localhost/genero" na barra de endereços do navegador: