

Curso Técnico Superior Profissional
Programação de Sistemas de Informação

Serviços e Interoperabilidade de Sistemas

SERVIÇOS REST MÓDULOS

Objetivos:

- Implementar serviço REST CRUD utilizando módulos.

Duração: 1 aula

©2021-2022: {bruno.madeira, mario.fernandes, nuno.costa, nuno.costa, romeu.paz}@ipleiria.pt

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu

Descrição

Os módulos são conjuntos de *software* que podem conter controladores, modelos e vistas. O que permite reutilizar e distribuir código mais facilmente.

Como executar:

Utilizando o projecto da aula anterior:

1. Criar, se não existir, a diretoria «modules» na raiz do projeto.
2. Dentro da diretoria anterior criar outra com o nome do módulo: restv1
3. Na diretoria criada anteriormente criar outra chamada «controllers»
4. Crie o ficheiro «DefaultController.php» na directoria «controllers» e altere o conteúdo

```
<?php
namespace app\modules\restv1\controllers;
use yii\web\Controller;

class DefaultController extends Controller {
    public function actionIndex() {
        echo "Index";exit(); //para teste!
    }
    public function actionMenu() {
        echo "Menu";exit(); //para teste!
    }
}
?>
```

5. Na diretoria «restv1» criar ficheiro «Restv1.php»

```
<?php
namespace app\modules\restv1;
class Restv1 extends \yii\base\Module
{
    public $controllerNamespace = 'app\modules\restv1\controllers';
    public function init()
    {
        parent::init();
        // Outras inicializações
    }
}
?>
```

6. Para que seja possível testar é necessário ativar o módulo no ficheiro «config/web.php»

```
'params' => $params, //Depois de $params,
    'modules' =>
        [
            'restv1' =>
                [
                    'class' => 'app\modules\restv1\Restv1',
                ],
        ],
```

7. Teste em <http://localhost:8888/restv1/default/index>
8. Agora vamos criar um modelo para tabela clientes
- a. Criar a diretoria «models» na pasta «restv1»
 - b. No Gii criar um novo modelo para a tabela Clientes
 - i. Table: clientes
 - ii. Model: Clientes
 - iii. **Namespace: app\modules\restv1\models**
9. Temos agora de transformar o *DefaultController* para que seja um *ActiveController*

```
<?php
namespace app\modules\restv1\controllers;
use yii\rest\ActiveController;
class DefaultController extends ActiveController
{
    public $modelClass = 'app\modules\restv1\models\Clientes';
}
```

10. Teste em <http://localhost:8888/restv1/default> para obter todos os clientes.