

Curso Técnico Superior Profissional  
Programação de Sistemas de Informação

## **Serviços e Interoperabilidade de Sistemas**

### **SERVIÇOS REST**

**Objetivos:**

- Implementar serviço REST CRUD com Yii

**Duração: 1 aula**

©2016-2017: { nuno.costa,romeu.paz}@ipleiria.pt

Cofinanciado por:



**UNIÃO EUROPEIA**  
Fundo Social Europeu

## Descrição

A presente ficha serve de guia de como iniciar um Serviço REST utilizando Yii.

## Configurações Introdutórias

### 1. Instalações de Software:

- a. Instalar / verificar a instalação do XAMP <https://www.apachefriends.org/xampp-files/7.1.10/xampp-win32-7.1.10-0-VC14-installer.exe> ;
- b. Instalar / verificar a instalação do Composer - <https://getcomposer.org/Composer-Setup.exe>  
Na linha de comandos execute “composer”;
- c. Verificar a instalação do PHPMyAdmin - <http://localhost/phpmyadmin>;

### 2. Instalar o plugin usando o composer

Na linha de comandos «composer global require "fxp/composer-asset-plugin:1.2.0”»

### 3. Criar uma nova base de dados em <http://localhost/phpmyadmin>:

- a. Nome da base de dados: ficha4
- b. Crie uma tabela chamada “clientes” com as colunas:
  - i. IdCliente (Chave Primária) – atenção quando estiver a criar a tabela. Defina como chave primária e marque com A\_I (auto increment).
  - ii. Nome
  - iii. Morada
  - iv. Contacto

### 4. Instalar o Yii2 na pasta htdocs/ficha4, na linha de comandos:

- a. Ir para a pasta xampp/htdocs ex: «cd c:\xampp\htdocs»
- b. Na linha de comandos «composer create-project --prefer-dist yiisoft/yii2-app-basic ficha4»
  - i. Seguir as instruções, gerar o Token e introduzi-lo quando requerido. (necessária conta no github.com)
- c. Verifique a instalação no browser - <http://localhost/ficha4/web/>
- d. Configure o acesso a base de dados editando o ficheiro xampp\htdocs\ficha4\config\db.php
  - i. Altere “dbname” para “ficha4”
- e. Alterar o ficheiro xampp\htdocs\ficha4\config\web.php:

- i. Remova de comentário a secção “urlManager” e atere para que corresponda a:

```
'urlManager' => [
    'enablePrettyUrl' => true,
    'showScriptName' => false,
    'rules' => [
        [
            'class' => 'yii\rest\UrlRule',
            'controller' => 'clientes'
        ],
    ],
],
```

- ii. Adicione “components” – “request” os parsers:

```
'components' => [
    'request' => [
        // !!! insert a secret key in the following (if it is empty) - this is required
        // by cookie validation
        'cookieValidationKey' => 'Km1b7NlL-xtVxYKBXSb0NIdMuEmnWgoQ',
        'parsers' => [
            'application/json' => 'yii\web\JsonParser',
        ],
    ],
],
```

- f. Inicie o Yii usando o webservice embebido do PHP usando:

- Na linha de comandos, na pasta xampp\htdocs\ficha4\
- Execute «yii serve localhost:8888»

5. Instalar o RestClient no Firefox - <https://addons.mozilla.org/pt-PT/firefox/addon/restclient/>

6. Aceder ao Gii - <http://localhost:8888/gii>

- Criar o modelo “Clientes” – em “Model Generator” carregue em Start e depois gerar o model.
- Criar o controlador “app\controllers\ClientesController” em “Controller Generator”
- Editar o ficheiro gerado «xampp\htdocs\ficha4\controllers\ClientesController.php»

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

- i. Usar o RestClient do Firefox para testar - <http://localhost:8888/clientes> Faça:

- Pedido GET – obter a listagem dos dados
- Pedido POST – Inserir um novo Cliente
- Pedido PUT – Alter os dados inseridos anteriormente
- Pedido DELETE – Para remover os dados anteriores.