

Serviços e Interoperabilidade de Sistemas

SERVIÇOS REST

Objetivos:

- Implementação de serviços REST (CRUD) com framework Yii2

Duração: 1 aula

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

Descrição

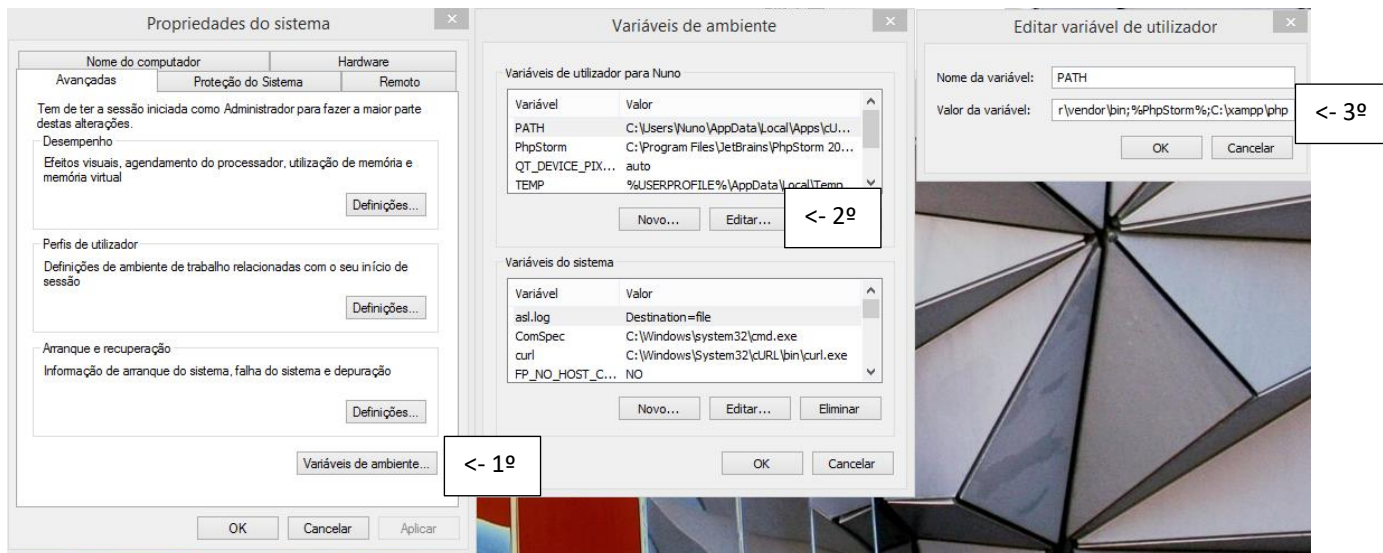
A presente ficha serve de guia para a implementação de um Serviço REST utilizando a *framework* Yii2.

Configurações iniciais (à partida, já existentes)

1. Instalações de Software:

- a. Instalação do XAMP (<https://www.apachefriends.org/download.html>);

Adicionar “;C:\xampp\php” ao campo “Valor da variável”, nas “Variáveis de Ambiente do sistema”, em Windows.



- b. Instalação do Composer – (<https://getcomposer.org/download/>)

Na linha de comandos execute “composer”;

- c. Execução do PHPMyAdmin: depois de arrancar a ferramenta XAMPP, carregar no botão “Admin” correspondente ao MySQL. Aí, aceder-se-á à página: <http://localhost/phpmyadmin/>;
- d. Instalar a aplicação Advanced REST Client (ou Postman, ou equivalente) - <https://install.advancedrestclient.com>.

2. Instalação do plugin de resolução de dependências (apenas se obtiver erro a criar o projeto, no ponto seguinte)

Na linha de comandos: `composer global require "fxp/composer-asset-plugin:dev-master"`.

3. Consulte as fichas das aulas teóricas, “Web Services RESTful (PHP/Yii2)” e “Web Services RESTful (PHP/Yii2) - Custom Actions”, e proceda à criação do serviço REST.
 - a. Criar o projecto a partir do *template Basic*
 - b. Criar uma base de dados e uma tabela *clientes* e, na diretoria *config*, configurar *db.php*.
 - c. Configurar *web.php*.
 - d. Criar um exemplo de todos os métodos CRUD, de acordo com o indicado na aula teórica.
4. Recorra agora à aplicação Advanced REST Client (ou Postman, ou equivalente) para testar o serviço acabado de criar, executando as 4 ações principais: GET, POST, PUT, DELETE.
5. Usando a mesma aplicação, crie agora uma nova Web API (serviço REST) para o novo recurso chamado produtos.
6. Recorra novamente à aplicação Advanced REST Client (ou Postman, ou equivalente) para testar a nova API Web acabada de criar.