

## DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA INFORMÁTICA

www.dei.estg.ipleiria.pt

Curso Técnico Superior Profissional Programação de Sistemas de Informação

# Serviços e Interoperabilidade de Sistemas

### SERVIÇOS REST AUTENTICAÇÃO

**Objetivos:** 

- Implementar serviço REST CRUD com Yii com autenticação

Duração: 1 aula

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

Cofinanciado por:







#### Descrição

A presente ficha serve de guia de construir um sistema de autenticação em Yii. O serviço deve permitir a um utilizador registar-se, validar o seu registo através de email e autenticar-se utilizando as credenciais registadas, após a validação.

#### Configurações Introdutórias

Utilizando o projecto da aula anterior:

- 1. Adicione à base de dados uma tabela chamada "utilizadores" com os seguintes campos:
  - a. IdUtilizador (Int)
  - b. Nome (Varchar)
  - c. NomeUtilizador (Varchar)
  - d. PalavraPasse (Varchar)
  - e. Email (Varchar)
  - f. Estado (int)
  - g. IdValidacao (Varchar)
- 2. No Gii crie o modelo e controlador:
  - a. O nome do modelo deve ser "utilizador" no singular.
  - b. No controlador o nome deve ser: «app\controllers\UtilizadoresController».

    Desmarque "views\..." antes de o gerar.
- 3. Para que <u>não seja possível</u> obter ou alterar os utilizadores desligue todas as ações exceto POST para o controlador.

- 4. Para que no momento do registo não seja necessário introduzir o **Estado** nem o **IdValidacao** por parte do utilizador e para estes serem gerados automaticamente:
  - a. No modelo altere o método "rules" para que não obrigue a introdução destes.
  - b. Acrescente ao modelo o seguinte método:

```
public function beforeSave($insert)
{
    parent::beforeSave($insert);
    if($insert)
    {
        //Definir o Estado e o IdValidacao

        $dt=Yii::$app->formatter->asTimestamp(date('Y-d-m h:i:s'));

        $dtHash = md5($dt);
        $this->IdValidacao=$dtHash;
        $this->Estado=1;
        return true;
    }
    else
    {
        return true;
}
```

- c. Introduza um novo utilizador para testar que permite o registo.
- 5. Para que o utilizador possa validar o seu registo é necessário enviar um email ao utilizador com o link de validação:
  - Na linha de comandos instalar o suporte para envio de emails
     «composer require swiftmailer/swiftmailer»
  - b. Verifique se o PHP tem instalado o SSL
    - i. Crie um ficheiro /web/teste.php.
    - ii. Insira o conteúdo abaixo e aceda ao ficheiro pelo browser.

```
<?php
$xportlist = stream_get_transports();
print_r($xportlist);
?>
```

iii. O resultado deverá ser:

```
Array ([0] => tcp [1] => udp [2] => ssl [3] => sslv3 [4] => tls [5] => tlsv1.0 [6] => tlsv1.1 [7] => tlsv1.2 )
```

Nota: para utilizar o gmail é necessário activar app menos seguras em:

https://myaccount.google.com/lesssecureapps

c. No modelo crie um método para enviar emails.

d. Ainda no modelo adicione o seguinte método para que envie o email após guardar os dados.

e. Para configurar as credenciais de envio de email editar o ficheiro config/web.php e altera a secção 'mailer'. Altere os campos necessários:

- f. Agora é necessário criara uma nova ação REST Get para que os utilizadores possam seguir o link enviado no email:
  - i. Altere o /config/web.php na secção urlManager

ii. Adicione ao controlador o método para a nova ação.

- iii. Teste com http://localhost:8888/utilizadores/validacao/«IdValidacao»
- 6. Agora é necessário validar um utilizador (receber um token) quando se autentica:
  - a. Altere o urlManager no ficheiro /config/web.php para contemplar os novos *tokens* (parâmetros):

b. Implemente o método para validar o utilizador no controlador
 "public function actionAutenticacao(\$nomeutilizador, \$palavrapasse)".
 Este método deve guardar o token gerado no campo IdValidacao para ser usado mais tarde.