



IPL
escola superior
de tecnologia e gestão
instituto politécnico
de leiria

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA INFORMÁTICA

[HTTP://WWW.DEL.ESTG.IPLEIRIA.PT/](http://www.del.estg.ipleiria.pt/)

TESP EM PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Plataformas de Sistemas de Informação

Ficha Prática Nº2

Objetivos:

- Criação de uma *action* e respetiva vista.
 - Criação de um formulário com validação de dados, baseado num modelo, *action* e vista.
 - Configuração e utilização de bases de dados.
 - Exercício de acesso a dados via um ActiveRecord.
-

1. Desenvolva uma página “*Hello World*” e respetivo *actionhandler* seguindo os passos em:

<http://www.yiiframework.com/doc-2.0/guide-start-hello.html>

2. Adicione uma entrada no menu principal da aplicação de modo a poder aceder à página previamente criada. Para este caso deverá recorrer aos métodos de geração de URL tendo em conta a respetiva configuração de *Routing* na Yii. O URL deverá incluir o parâmetro necessário ao bom funcionamento da vista *Hello*. O método para a criação de um URL pode ser encontrado aqui:

<http://www.yiiframework.com/doc-2.0/guide-runtime-routing.html>

3. Inclua/desenvolva na sua aplicação um conjunto de páginas que permita realizar o registo de uma pessoa (**Nota: não são utilizadores da aplicação**).
- Neste exercício iremos introduzir a criação de um modelo (que não está mapeado/ligado à Base de dados). O modelo será usado para definir as regras de validação desta componente e realizar a sua validação (*validate()*).
 - Neste exercício iremos também introduzir a API *ActiveForm* que assiste na criação de formulários, nas vistas, através de código PHP, bem como a API *Html* que auxilia o programador na criação de elementos HTML via PHP.
 - Para a realização deste exercício siga os passos descritos em:

<http://www.yiiframework.com/doc-2.0/guide-start-forms.html>

4. Adapte o exercício anterior, colocando *links* para as páginas, de modo a garantir o bom funcionamento da aplicação.
5. Configuração, ligação e acesso a base de dados recorrendo a modelos ActiveRecord.

Antes de prosseguir com os passos descritos em:

<http://www.yiiframework.com/doc-2.0/guide-start-databases.html>,

leia atentamente todas as alíneas do exercício 5.

- Na primeira parte do exercício deverá criar a BD (caso não esteja criada). Dentro da base de dados previamente criada, deverá criar uma tabela e carrega-la com dados.
- De seguida deverá configurar a ligação à base de dados criada na alínea anterior.
- Em que ficheiro é realizada a ligação à base de dados?

- De seguida proceder-se-á à criação dos elementos/ficheiros na seguinte ordem:
 - Criação de um modelo ActiveRecord.
 - Explique como se torna um modelo num modelo ActiveRecord. _____

-
-
- ii. Criação de um Controlador próprio e *ActionHandler*.
 - iii. Criação da vista que apresenta os dados da base de dados.

- 6. Atualize o menu principal da sua aplicação criando um *link* para a funcionalidade desenvolvida no ponto 5.