



IPL
escola superior
de tecnologia e gestão
instituto politécnico
de leiria

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA INFORMÁTICA

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

TESP EM PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Plataformas de Sistemas de Informação

Ficha Prática Nº3

Objetivos:

- Introdução à extensão Gii
 - Reconhecer diferentes tipos de geradores de código
 - Exercícios de geração e adaptação de código
-

1. Verifique se a extensão Gii se encontra instalada.

2. Aceda à GUI do Gii via:

`http://localhost/basic/web/index.php?r=gii`

3. Analise e explique para que serve cada um dos 6 geradores básicos fornecidos:

a. _____

b. _____

- c. _____

- d. _____

- e. _____

- f. _____

4. Exercício prático *scaffolding* Gii:

- i. Gerar a Tabela *country* (id, code, name, population) na BD.
- ii. Gerar um modelo *activerecord* para a tabela *country*.
- iii. Gerar o controlador com todos os métodos CRUD para *country* e respectivas vistas.

Seguir os passos em:

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

5. Crie as opções de menu necessárias à funcionalidade desenvolvida em 4.

6. Indique e classifique (modelo, controlador e vista) os elementos gerados no exercício 4:

7. Esboce um diagrama do ciclo de vida dos elementos MVC por cada *route* existente referente aos elementos gerados em 4.

8. Altere o *widget* (exercício 4.iii), volte a gerar apenas a vista de *index* e analise o código resultante.
9. Reescreva a vista de *index* country e respetivo controlador/método:
 - a. No *action handler* realize a pesquisa de todos os modelos (country).
 - i. <http://www.yiiframework.com/doc-2.0/guide-db-active-record.html>
 - b. Reimplemente a vista à mão recorrendo a um ciclo *foreach* (country).