PAC2. Desenv. back-end PHP

Josep Vicent Monjo Agut

1 Instal·lació de CodeIgniter 4

He instal·lat CodeIgniter 4 mitjançant composer

composer create-project codeigniter4/appstarter project-root

El procés d'instal·lació ha sigut prou senzill però menys intuïtiu que amb Wordpress ja que no hi ha una GUI d'instal·lació.

2 Base de dades

He creat una base de dades amb phpmyadmin i dins d'ella he creat les següents taules:

- categories: id, title
- news: id, title, author, date, content, image, category_id

He definit categoy_id com a foreign key de categories.id a la base de dades usant la pestanya relacions de phpmyadmin.

[TODO] parlar de la relació creada mitjançant codeigniter

3 Desenvolupament del backend

Primer he editat el fitxer app/config/Database.php amb les credencials de la base de dades.

Després he creat els models per a News i per a Categories.

A continuació he creat el controlador per llistar les news dins de app/Controllers i he afegit la ruta al fitxer app/config/Routes.php

En el controlador he creat una funció per gestionar les diferents respostes retornant el codi corresponent i les dades o un missatge d'error.

private function genericResponse(\$data, \$msg, \$code){

```
if ($code == 200) {
    return $this->respond(array())
```

També he creat les diferents funcions que necessitarem per fer CRUD:

- index()
- show()
- create()
- update()
- delete()

He creat algunes validacions bàsiques a app/Config/Validation.php per a l'operació de create()

```
public $news =[
    'title' => 'required|min_length[3]|max_length[255]',
    'description' => 'min_length[3]|max_length[5000]'
];
```

3.1 Grocery CRUD

Per a instal·lat Grocery CRUD he seguit el *vídeo explicatiu de l'autor* i després he adaptat el controlador i la vista als nostres models (news i categories).

Ell reconama desactivar les rutes automàtiques si et dona error i afegir-les manualment. En el meu cas, m'ha funcionat amb les autorutes en true.

3.2 Paginació de resultats

Per a la part de la API que opté les notícies d'una categoria específica amb paginació opcional he creat estes rutes:

```
// obtenim la id de la categoria
    $categories = $db->table('categories');
    $categories->where('title', $category);
    $queryCategory
                     = $categories->get();
    $catResult = $queryCategory->getResult();
    if (!$catResult) {
        return $this->genericResponse(null, "Category doesn't exist", 404);
    $id = $catResult[0]->id;
    // obtenim les notícies amb eixa id de categoria
    $news = $db->table('news');
    $news->where('category_id', $id);
    if ($page) {
        $news->limit(10, ($page - 1) * 10);
    $queryNews
                 = $news->get();
    $newsResult = $queryNews->getResult();
    return $this->genericResponse($newsResult, null, 200);
}
```

3.3 Frontend

Per a la part de frontend he creat dues pàgines la Home i la News-details.

Per a cadascuna d'aquestes he creat un fitxer a Controller i un fitxer a views. En el cas de la home he optat per renderitzar usant parser.

```
$parser = \Config\Services::parser();
        return $parser->setData($data)
              ->render('home');
    }
Això m'ha permés usar el següent format a la vista:
    <111>
        {news}
             <1i>
                 <a href="{baseurl}/news/{id}" class="card">
                 <h2>{title}</h2>
                 {date}
                 </a>
             {/news}
    Per a la vista de detalls he usat el renderitzat que proporciona la funció view:
public function show($id)
    {
        $newsModel = new NewsModel();
        $news = $newsModel->find($id);
        $data = $news;
        $data['baseurl'] = getenv('app.baseURL');
        $data['date'] = date("d-m-Y", strtotime($data['date']));
        return view('news-details', $data);
    }
Per al correcte funcionament dels enllaços tant en l'entorn de producció com en
el de desenvolupament he fet ús de la variable app.baseURL del fitxer .env que
he cridat al controlador usant getenv('app.baseURL');
Aquest document l'he generat a partir del README.md del projecte amb el
```

pandoc -s -N --template=template.latex README.md -o Josep-Vicent-Monjo-Agut-PAC-2.pdf

programa Pandoc amb la següent instrucció: