

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 category_id com a foreign key de categories.id a la base de dades usant la pestanya relacions de phpmyadmin.

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(  
            'data' => $data,
```

```

        'code' => $code
    ));
} else {
    return $this->respond(array(
        'msg' => $msg,
        'code' => $code
    ));
}
}

```

També he creat les diferents funcions que necessitem 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·lar Grocery CRUD he seguit el vídeo explicatiu de l'autor (https://www.youtube.com/watch?v=h-1q3IIItG0I&t=308s&ab_channel=HappyDevelopers) i després he adaptat el controlador i la vista als nostres models (news i categories).

Ell recomana 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:

```

$routes->get('api/(:segment)', 'ApiCategory::show/$1');

$routes->get('api/(:segment)/(:any)', 'ApiCategory::show/$1/$2');

```

i he creat aquesta funció dins del controlador:

```

public function show($category = null, $page = null)
{
    $db = \Config\Database::connect();

    // 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.

```
public function index()
{

    $newsModel = new NewsModel();
    $newsArray = $newsModel->findAll();
    $data['baseurl'] = getenv('app.baseURL');
    $data['news'] = $newsArray;

    $parser = \Config\Services::parser();
```

```
        return $parser->setData($data)
            ->render('home');
    }
```

Això m'ha permès usar el següent format a la vista:

```
<ul>
    {news}
        <li>
            <a href="{baseurl}/news/{id}" class="card">
                <h2>{title}</h2>
                <p>{date}</p>
            </a>
        </li>
    {/news}
</ul>
```

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')`;