

Reports



Pablo Manuel Puch García

- **Que lenguaje de programación utilizaste en el cliente y en el servidor.**

En el servidor utilice un paquete de “dompdf” para laravel 8.

Y el cliente utilice Ionic 5 con una extensión de “document File”.

- **Que bibliotecas, librerías o componentes debiste agregar para poder crear el informe.**

Agregue un paquete de laravel 8 llamado “dompdf” y en una extensión en Ionic 5 “document File”.

- **Pasos para instalar las librerías o configurar.**
dompdf en laravel 8

Instalar el paquete: `composer require barryvdh/laravel-dompdf`.

Configurar las rutas en `config/app.php`

```
'providers' => [
    ....
    Barryvdh\DomPDF\ServiceProvider::class,
],

'aliases' => [
    ....
    'PDF' => Barryvdh\DomPDF\Facade::class,
]
```

Crear rutas para la lista de artículos. así que abra su archivo "routes/web.php" y agregue la siguiente ruta.

```
<?php

use Illuminate\Support\Facades\Route;

use App\Http\Controllers\PDFController;

/*
|-----
| Web Routes
|-----
|
| Here is where you can register web routes for your application. These
| routes are loaded by the RouteServiceProvider within a group which
| contains the "web" middleware group. Now create something great!
|
*/

Route::get('generate-pdf', [PDFController::class, 'generatePDF']);
```

Crear un nuevo controlador PDFController que administrará el método de ruta generar PDF. Así que pongamos el código de abajo.

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;
use PDF;

class PDFController extends Controller
{
    /**
     * Display a listing of the resource.
     *
     * @return \Illuminate\Http\Response
     */
    public function generatePDF()
    {
        $data = [
            'title' => 'Welcome to ItSolutionStuff.com',
            'date' => date('m/d/Y')
        ];

        $pdf = PDF::loadView('myPDF', $data);

        return $pdf->download('itsolutionstuff.pdf');
    }
}
```

Creemos myPDF.blade.php(resources/views/myPDF.blade.php) para el diseño del archivo pdf y coloquemos el siguiente código:

```
<!DOCTYPE html>

<html>
<head>
    <title>Hi</title>
</head>
<body>
    <h1>{{ $title }}</h1>
    <p>{{ $date }}</p>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,
quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo
consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non
proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.</p>
</body>
</html>
```

Ionic 5 document File

Instalación de extensión:

```
$ npm install cordova-pdf-generator
```

```
$ npm install @awesome-cordova-plugins/pdf-generator
```

```
$ ionic cap sync
```

Copiamos la extensión y la colocamos en el archivo app.config.ts

```
import { PDFGenerator } from '@awesome-cordova-plugins/pdf-generator';
```

- **Como creaste la plantilla para el informe. Pasos o herramientas usadas.**
Con la herramienta de “dompdf” te crea un html que puedes ir editando para poder mostrar la información que quieres colocar.

- Código utilizado para invocar/abrir el informe

```
import { HttpClient, HttpHeaders } from '@angular/common/http';
import { Injectable } from '@angular/core';
import { FileSaverService } from 'ngx-filesaver';

@Injectable({
  providedIn: 'root'
})
export class PdfService {
  token="";
  httpOptions = {
    headers: new HttpHeaders({
      'Content-Type': 'application/json',
      'Authorization': `Bearer ${this.token}`
    })
  };

  httpOptionsUsingUrlEncoded = {
    headers: new HttpHeaders({ 'Content-Type': 'application/x-www-form-urlencoded',
      'Authorization': `Bearer ${this.token}` })
  };

  endpoint: string = "http://localhost:8000/api/generate-pdf";

  constructor(private httpClient: HttpClient, private fileSaverService: FileSaverService) { }

  getpdf(){
    return this.httpClient.get(this.endpoint, {...this.httpOptions, responseType: 'blob'}).subscribe((data) =>{
      let file = new Blob([data], {type: 'x-google-chrome-pdf'});
      this.fileSaverService.save(<any>file, "document.pdf")
    })
  }
}
```

```
ed > src > app > ts app.components > ...

import { Component } from '@angular/core';
import { Storage } from '@ionic/storage-angular';
import { PdfService } from '../services/pdf.service';

@Component({
  selector: 'app-root',
  templateUrl: 'app.component.html',
  styleUrls: ['app.component.scss'],
})
export class AppComponent {
  constructor(private storage: Storage, private pdfService: PdfService) {}

  async ngOnInit() {
    // If using a custom driver:
    // await this.storage.defineDriver(MyCustomDriver)
    await this.storage.create();
  }

  getPdf(){
    this.pdfService.getpdf();
  }
}
```

- Código o mecanismo utilizado para crear el acceso a los datos

```
public function getAllDirectors(){  
    $directors = Director::all();  
    return view('myPDF', compact('directors'));  
}
```

- Código para crear el pdf

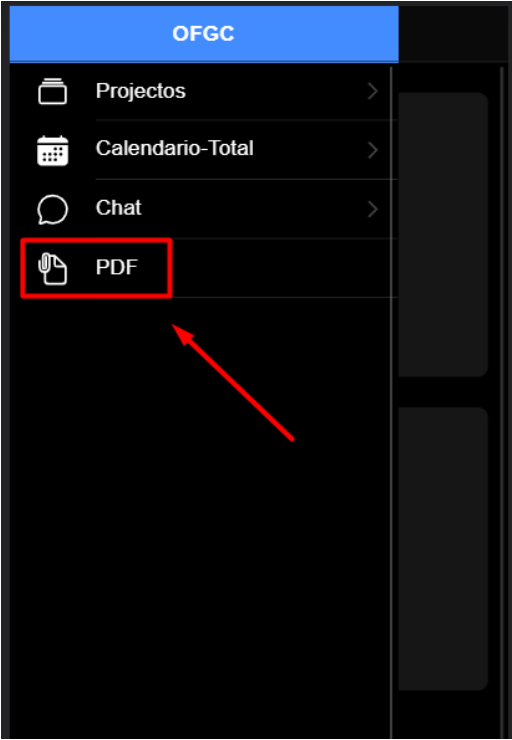
```
public function downloadPDF(){  
    $directors = Director::all();  
    $pdf = PDF::loadView('myPdf', compact('directors'));  
    return $pdf->download('Director.pdf');  
}
```

- Elegiste informe incrustado o no. Justificar el motivo.

La información que se genera en el PDF va a estar siempre actualizada con los datos que se le añadan en la base de datos. Por este motivo el PDF que se genere va estar correcto con la información.

- Capturas de ejecución de la aplicación.





Id	Titulo	Nombre
1	Sr.	pablo
2	Sra.	tere
4	Sr.	Thomas Beecham
5	Sr.	Colin Davis
6	Sr.	Yevgeny Mravinsky
7	Sr.	Pierre Monteux
8	Sr.	Bernard Haitink
9	Sr.	George Szell
10	Sr.	Ferenc Fricsay
11	Sr.	John Barbirolli
12	Sr.	John Eliot Gardiner
13	Sr.	Carlo Maria Giulini
14	Sr.	Pierre Boulez
15	Sr.	Arturo Toscanini

document (45).pdf ^

- **Conclusiones y opiniones**

El generador de documentación en PDF es muy útil, sobre todo a la hora de que un cliente te pida datos o informes de algún proyecto. También es interesante a la hora de tratar con grandes cantidades de datos y querer analizarlo, por ejemplo, un estudio de mercado de un producto concreto.

- **Enlaces consultados**

<https://github.com/barryvdh/laravel-dompdf>

<https://ionicframework.com/docs/native/pdf-generator>