
MANUAL TÉCNICO

Sistema PSM

Grupo Armstrong

Iván Daniel Gutiérrez Rodríguez

Desarrollador de Software

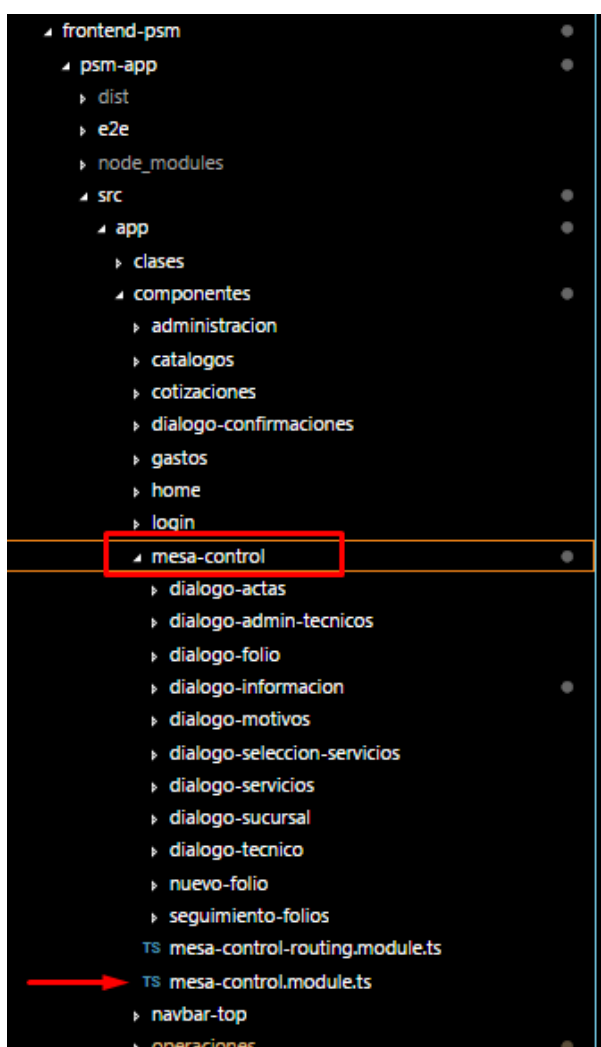
DW Software

En este documento solo se especifican los temas que se dejaron en pendientes y algunas funcionalidades que se deben tener en cuenta.

Api key (Api del mapa de google)

El sistema PSM utiliza un paquete para el uso del api de google maps llamado [Angular Google Maps \(AGM\)](#), para actualizar la API Key nos vamos al módulo en el que se está utilizando y modificamos el componente principal de tipo ***nombre-componente.module.ts***.

Por ejemplo, para actualizar el api que se utiliza en el módulo de Mesa de Control, nos buscamos el archivo **.module.ts**, ver la imagen siguiente.



Al abrir el archivo podremos encontrar una sección en la que se especifica el API Key, ahí es donde colocaremos la key.

```
21 import { DialogoTecnicoComponent } from './dialogo-tecnico/dialogo-tecnico.component';
22
23 @NgModule({
24   declarations: [NuevoFolioComponent, SeguimientoFoliosComponent, DialogoSeleccionServiciosComponent,
25   imports: [
26     ReactiveFormsModule,
27     FormsModule,
28     CommonModule,
29     RouterModule,
30     MaterialModule,
31     AgmCoreModule.forRoot({
32       apiKey: 'AIzaSyAJC0vD8jUs7ArT_w_a-I4_Dh1DKPi6ic8' ← API Key
33     }),
34     NgxMatSelectSearchModule,
35     MesaControlRoutingModule
36   ],
37   entryComponents: [DialogoSeleccionServiciosComponent, DialogoFolioComponent, DialogoMotivosComponent]
38 })
39 export class MesaControlModule { }
```

En caso de que angular no recargue la ventana del navegador al momento de realizar la modificación, recargamos la pestaña de manera manual y listo.

Para agregar el mapa a otro componente es necesario importar el paquete en el module del componente y agregar sus referencias en la sección de **Imports** del componente.

```

1 import { NgModule } from '@angular/core';
2 import { CommonModule } from '@angular/common';
3 import { MaterialModule } from 'src/app/material/material.module';
4 import { ReactiveFormsModule, FormsModule } from '@angular/forms';
5 import { NgxMatSelectSearchModule } from 'ngx-mat-select-search';
6 import { RouterModule } from '@angular/router';
7
8 import { MesaControlRoutingModule } from '../mesa-control-routing.module';
9 import { AgmCoreModule } from '@agm/core';
10
11 import { NuevoFolioComponent } from '../nuevo-folio/nuevo-folio.component';
12 import { SeguimientoFoliosComponent } from '../seguimiento-folios/seguimiento-folios.component';
13 import { DialogoSeleccionServiciosComponent } from '../dialogo-seleccion-servicios/dialogo-seleccion-servicios.component';
14 import { DialogoFolioComponent } from '../dialogo-folio/dialogo-folio.component';
15 import { DialogoMotivosComponent } from '../dialogo-motivos/dialogo-motivos.component';
16 import { DialogoServiciosComponent } from '../dialogo-servicios/dialogo-servicios.component';
17 import { DialogoSucursalComponent } from '../dialogo-sucursal/dialogo-sucursal.component';
18 import { DialogoInformacionComponent } from '../dialogo-informacion/dialogo-informacion.component';
19 import { DialogoActasComponent } from '../dialogo-actas/dialogo-actas.component';
20 import { DialogoAdminTecnicosComponent } from '../dialogo-admin-tecnicos/dialogo-admin-tecnicos.component';
21 import { DialogoTecnicoComponent } from '../dialogo-tecnico/dialogo-tecnico.component';
22
23 @NgModule({
24   declarations: [NuevoFolioComponent, SeguimientoFoliosComponent, DialogoSeleccionServiciosComponent, DialogoFolioComponent, DialogoMotivosComponent, DialogoServiciosComponent, DialogoSucursalComponent, DialogoInformacionComponent, DialogoActasComponent, DialogoAdminTecnicosComponent, DialogoTecnicoComponent],
25   imports: [
26     CommonModule,
27     FormsModule,
28     ReactiveFormsModule,
29     RouterModule,
30     MaterialModule,
31     AgmCoreModule.forRoot({
32       apiKey: 'AIzaSyA3C0vD8jUs7ArT_w_a-I4_Dh1DKPi6ic8'
33     }),
34     NgxMatSelectSearchModule,
35     MesaControlRoutingModule
36   ],
37   entryComponents: [DialogoSeleccionServiciosComponent, DialogoFolioComponent, DialogoMotivosComponent, DialogoServiciosComponent, DialogoSucursalComponent, DialogoInformacionComponent, DialogoActasComponent, DialogoAdminTecnicosComponent, DialogoTecnicoComponent]
38 })
39 export class MesaControlModule { }

```

En la parte de funcionalidad, en el archivo del **nombre-componente.componente.ts** e inicializamos la variables con valores por defecto.

```

@Component({
  selector: 'app-nuevo-gasto',
  templateUrl: './nuevo-gasto.component.html',
  styleUrls: ['./nuevo-gasto.component.scss']
})
export class NuevoGastoComponent implements OnInit {
  lat: number = 20.653805;
  lng: number = -103.347631;
  latMark: number = null;
  lngMark: number = null;
  foliosData: any[] = [];
}

```

Coordenadas base para el mapa

Coordenadas base para poner una marca en el mapa

Para la parte de html **nombre-componente.componente.html**, tendremos que poner las etiquetas del módulo del paquete del AGM:

```
52  </div>
53
54  <div class="sec-ubicacion">
55
56    <agm-map class="mapa" [latitude]="lat" [longitude]="lng">
57      <agm-marker [latitude]="latMark" [longitude]="lngMark"></agm-marker>
58    </agm-map>
59
60  </div>
61
```

Siguiendo la especificación de los colores:

- **Amarillo:** son las etiquetas necesarias para el funcionamiento del paquete **AGM**
- **Verde y Blanco:** son las variables base especificadas en el archivo **nombre-componente.componente.ts** del componente.
- **Blanco:** esas son las variables que se utilizan para poner el marcador en el mapa, cuando su valor inicial es **null** la marca no será visible, de lo contrario, se mostrará en dichas coordenadas que contengan las variables **"latMark"** y **"lngMark"**.

Pendientes Octubre – Noviembre 2019

Al término de las modificaciones que se realizaron, los temas pendientes son los siguientes:

- **Módulo de Gastos**
 - Nuevo Gasto
 - Falta obtener el valor para el campo de **“Total Abono”**, que es información dependiente de Comercial.
 - Seguimiento de Gastos
 - Falta a nivel de base de datos el guardar el reporte de gastos ya que también es dependiente de Comercial.
- **Módulo Mesa de Control y Operaciones**
 - Detalle del Técnico (tab **“Estado de Cuenta”**)
 - Al ver la información del técnico seleccionado se muestra una serie de tabs, en la que se muestra su información **“General”**, **“Inventario”**, **“Actas”**, **“Refacciones”** y **“Estado de Cuenta”**. Falta definir que columnas llevará la tabla a mostrar y cómo será el flujo para esa funcionalidad.
 - Seguimiento de Servicios / Mis servicios (validaciones en el procedimiento - base de datos)
 - Al guardar un servicio, hay conflictos con los ids de los productos y refacciones del folio provenientes de base de datos, lo que ocasiona que al momento de guardar estos se dupliquen.
- **API key (Google Maps)**
 - Módulos Gasto, Mesa de Control y Operaciones
 - Es necesario especificar una api key activa y válida para hacer uso del mapa dentro del sistema del psm, para actualizar dicha key es necesario seguir los pasos mencionados en la sección de **Api key (Api del mapa de google)** de este manual.