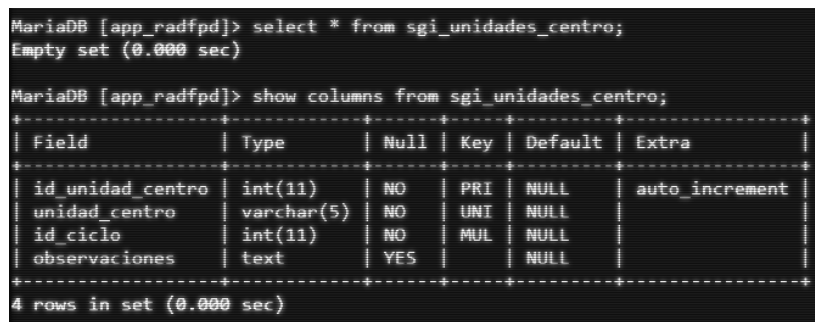


Nueva Compomente

Creación de la tabla en la BD

Nos dirigimos a mySQL y creamos el campo en la base de datos:

```
CREATE TABLE sgi_unidades_centro (
  id_unidad_centro INT(11) AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  unidad_centro VARCHAR(5) NOT NULL UNIQUE,
  id_ciclo INT(11) NOT NULL,
  observaciones TEXT NULL,
  CONSTRAINT fk_id_ciclo FOREIGN KEY (id_ciclo) REFERENCES
  sgi_ciclos(id_ciclo) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
);
```



```
MariaDB [app_radfpd]> select * from sgi_unidades_centro;
Empty set (0.000 sec)

MariaDB [app_radfpd]> show columns from sgi_unidades_centro;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type      | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_unidad_centro | int(11)   | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| unidad_centro   | varchar(5) | NO   | UNI | NULL    |                |
| id_ciclo        | int(11)   | NO   | MUL | NULL    |                |
| observaciones   | text      | YES  |     | NULL    |                |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.000 sec)
```

Como podemos observar, se ha creado correctamente.

Modificación código

Como hay cantidades ingentes de código, no las voy a poner en el documento, adjunto un zip y comento los cambios relevantes.

Bueno primero creamos el modulo/componente unidades-centro en /src/app/. Lo incluimos en el routing de app-routing.module.ts con la siguiente línea en routes:

```
{ path: 'unidades-centro', loadChildren: () => import('./unidades-centro/unidades-centro.module').then(m => m.UnidadesCentroModule) }
```

Luego creamos también la interfaz unidad-centro en la carpeta /src/app/shared/interfaces/, así como el servicio unidad-centro.service.ts, en /src/app/services.

Ahora procedemos a crear los 3 componentes del CRUD:

```
> add-unidad-centro  
> delete-unidad-centro  
> edit-unidad-centro
```

Los 3 los creamos dentro de la carpeta del modulo unidades-centro, y debemos asegurarnos de añadirlo a las declaraciones del módulo o sino no funcionarán.

Vale, en los códigos de los componentes, veremos que se usa una variable ENTIDAD, hay una para cada apartado del menú, para este vamos a crear una más en /src/app/shared/messages.ts:

```
export const ENTIDAD_UNIDAD_CENTRO = "Unidad Centro";
```

Nuestro servicio se está intentando comunicar con la API, que aún no hemos tocado, así que toca crearla. Nos vamos a donde tengamos nuestra /app.radfpd.es/api y en /api/private crearemos el archivo unidad_centro.php, y también en /api/private/apiClasses.

El primer unidad_centro.php situado en /private se encargará de la comunicación con la base de datos mediante GET, POST, PUT y DELETE. El segundo contendrá el código de las consultas concretas, inserciones, updates y deletes.

Una vez tengamos el PHP resuelto, veremos que podemos ya acceder a <http://nuestra-ip/unidades-centro> y es totalmente funcional, pero nos daremos cuenta de dos cosas: no se ve el nav-bar y si vamos a cualquiera de las otras url que si muestran el nav-bar, no encontraremos en este ninguna opción para acceder a nuestro módulo.

Para solucionar esto hay que hacer dos cosas en la base de datos, la primera es registrar el nuevo apartado en `sgi_opciones_menu`, y la segunda es relacionar ese apartado en `sgi_rol_menu` con el grupo en el que lo queremos situar, en nuestro caso FP Dual.

Para insertar el nuevo apartado en `sgi_opciones_menu`:

```
INSERT INTO sgi_opciones_menu (opcion, accion, texto_tooltip)
VALUES ('Unidades Centro', 'unidades-centro', 'Unidades del
centro');
```

Y para relacionarlo con el grupo correspondiente, miramos cual es la ID del grupo en `sgi_grupos_menu`, en este caso es 19, y cual es la ID del nuevo apartado que acabamos de crear, 52, y lo relacionamos tal que así:

```
INSERT INTO sgi_rol_menu (id_opcion_menu, id_grupo_menu, id_rol,
permiso_post, permiso_put, permiso_delete) VALUES (52, 19, 1, 1,
1, 1);
```

MariaDB [app_radfpd]> select * from sgi_opciones_menu;

id_opcion_menu	opcion	accion	texto_tooltip	observaciones
1	Grupos	grupos	Categorías superiores del menú	NULL
2	Opciones	opciones	Opciones desplegadas de cada grupo	NULL
3	Roles	roles	Administrador, usuario...	NULL
4	Roles de menú	roles-menu	Configuración de menú para cada rol	NULL
7	Usuarios	usuarios	Listar usuarios	
8	Registros	logs	Ver las cosas que pasan	
9	Inicio	inicio	veo inicio	
10	Perfil	perfil	Ver perfil de usuario	
39	Zonas	zonas	Zonas CEP y añadidas	
40	Tipos de entidad	tipos-entidad	Empresas, Centros educativos, etc	
41	Modos de reunión	modos-reunion	Presencial, telemática, etc	a
42	Motivos de reunión	motivos-reunion	Captación de puestos, formación, etc	
43	Entidades	entidades	Empresas, Centros educativos, etc	
44	Contactos/Direcciones	contactos	Direcciones y contactos	
45	Reuniones/Agenda	reuniones	Reuniones, asistentes, resultados, etc	
46	Familias Profesionales	familias		
47	Niveles	niveles	Niveles de los títulos de FP	NULL
48	Unidades Dual	unidades-dual	Indica el estado Dual de la unidad	NULL
49	Títulos de CF y CE	ciclos	Títulos de Ciclos Formativos y Cursos de especialización	NULL
50	Motivo Nodual	motivos-nodual	Indica porqué un ciclo no se ha dualizado	NULL
51	Unidades CF	unidades	Relación de Unidades de CF en Entidades y Empresas	NULL
52	Unidades Centro	unidades-centro	Unidades del centro	NULL

MariaDB [app_radfpd]> select * from sgi_grupos_menu;

id_grupo_menu	grupo	orden	observaciones
1	Menú	3	
5	Inicio	1	
6	Configuración	4	
10	Mantenimiento	5	
19	FP Dual	2	
20	Títulos FP	6	NULL

MariaDB [app_radfpd]> select * from sgi_rol_menu;

id_rol_menu	id_opcion_menu	id_grupo_menu	id_rol	permiso_post	permiso_put	permiso_delete	observaciones
1	1	1	1	0	0	0	test
2	2	1	1	0	0	0	NULL
3	3	1	1	0	0	0	NULL
4	4	1	1	0	0	0	NULL
8	9	5	1	0	0	0	
15	10	6	1	0	0	0	
20	10	6	2	0	0	0	
48	7	6	1	1	1	1	1
49	8	6	1	1	1	1	1
60	41	10	1	1	1	1	1
61	42	10	1	1	1	1	1
62	40	10	1	1	1	1	1
63	39	10	1	1	1	1	1
64	43	19	1	1	1	1	1
65	44	19	1	1	1	1	1
66	45	19	1	1	1	1	1
68	9	5	2	0	0	0	NULL
69	43	19	2	0	0	0	NULL
70	44	19	2	0	0	0	NULL
71	45	19	2	0	0	0	NULL
72	46	20	1	1	1	1	1
73	47	20	1	1	1	1	1
74	48	20	1	1	1	1	1
75	49	20	1	1	1	1	1
76	51	19	2	1	1	1	1
77	51	19	1	1	1	1	1
78	50	20	1	1	1	1	1
79	52	19	1	1	1	1	1

Resultado

Adjunto un vídeo del módulo implementado y funcional, así como todo el código que no se ha mostrado en este documento.

El código que he dejado escrito en este documento no se adjunta en los archivos, ya que son líneas sueltas.