

# BaseComponent<T>

Clase abstracta reutilizable en Angular para facilitar la creación de componentes que usen formularios, tablas, modales y alertas. Provee métodos y propiedades comunes que se pueden extender y personalizar según las necesidades del componente específico.

## Objetivo

Esta clase permite centralizar funciones comunes como:

- Inicialización de formularios.
- Configuración y carga de datos en tablas.
- Manejo de paginación.
- Registro de acciones en tablas.
- Control de selección de filas.
- Navegación entre rutas.
- Configuración de modales y alertas visuales.

## Inyecciones de Dependencias

- **Router** (`@angular/router``): permite navegar programáticamente entre rutas.
- **FormBuilder** (`@angular/forms``): crea formularios reactivos fácilmente.
- **BreadcrumbService**: establece el breadcrumb de navegación (migas de pan).

Estas dependencias se inyectan usando la función `inject()`.

## Propiedades

- **title / subTitle**: Títulos que pueden usarse para encabezados del componente.
- **form**: Instancia del formulario reactivo principal del componente.
- **tableConfig**: Configuración de comportamiento y estilo de la tabla.
- **columns**: Lista de columnas visibles de la tabla.
- **paginationConfig**: Configuración específica para la paginación.
- **dataSource**: Arreglo de datos que alimenta la tabla.
- **page / size**: Controlan la página actual y el tamaño de la paginación.
- **selectedItems**: Elementos seleccionados en la tabla.
- **showMessage**: Bandera que controla si se muestra o no un mensaje.
- **alertOptions**: Configuración para mostrar un mensaje con SweetAlert.
- **modalConfig**: Configuración de un modal genérico.
- **actionHandlers**: Mapa que asocia nombres de acciones con funciones que las manejan.

## Métodos Públicos y Protegidos

## **initForm()**

Inicializa el formulario base con un campo `filter`.

```
this.form = this._fb.group({  
  filter: ['']  
});
```

Es útil para componentes que tengan filtros simples.

## **setBreadcrumb(items: BreadcrumbItem[])**

Configura el breadcrumb que se mostrará en la parte superior del componente, útil para indicar la ruta actual.

```
this._breadcrumbService.setItems(items);
```

## **initTable()**

Inicializa la tabla cargando columnas, configuración y datos. Solo funciona si los métodos `getTableColumns()`, `getTableConfig()` y `loadDataTable()` están implementados en la subclase.

## **getTableColumns(), getTableConfig(), loadDataTable()**

Son métodos opcionales que deben ser sobrescritos por los componentes que extiendan `BaseComponent`.

```
protected getTableColumns(): TableListColumns[] {  
  return [...]; // retorna las columnas  
}
```

## **navigateTo(route: routeParams[])**

Permite redirigir a otra ruta usando el Router de Angular.

```
this.navigateTo(['/ruta', id]);
```

## **actionsTable(event: ITableEmitterAction<T>)**

Ejecuta una función asociada a una acción en la tabla. Se debe haber registrado antes usando `registerAction()`.

```
this.registerAction('editar', (item) => this.editarItem(item));
```

### **handlePaginator(event: IPagination)**

Actualiza page y size con los valores del evento y recarga los datos.

### **onSelectRow(event: SelectedItemTable<T>)**

Controla la selección de filas en la tabla. Si una fila es seleccionada, se agrega a selectedItems, de lo contrario, se elimina.

### **registerAction(action: string, handler: (item: T) => void)**

Asocia una acción de la tabla con una función manejadora. Esto permite ejecutar lógica personalizada cuando se dispara una acción desde la tabla.

### **onAlertClosed(result: SweetAlertResult)**

Maneja el cierre de una alerta. Si el usuario confirma, se oculta el mensaje.

### **initSweetAlert(title, text, icon, confirmButtonText)**

Configura los parámetros para mostrar una alerta con SweetAlert. Es reutilizable y puede personalizarse fácilmente.

```
this.initSweetAlert('Guardado', 'Los datos han sido guardados', 'success');
```

### **initModal(title, width, visible, closeButton)**

Inicializa la configuración de un modal que puede abrirse en el componente.

```
this.initModal('Editar usuario', '30rem', true, true);
```

From:

<http://wiki.adacsc.co/> - Wiki

Permanent link:

<http://wiki.adacsc.co/doku.php?id=ada:howto:sicoferp:factory:new-migracion-sicoferp:front:base-component&rev=1750878005>

Last update: 2025/06/25 19:00

