Documentación del Componente UsersComponent

# 🧩 Descripción General

El componente `UsersComponent` es parte de una aplicación desarrollada con Angular. Su principal funcionalidad es gestionar y visualizar una lista de usuarios, permitiendo realizar operaciones como búsqueda y eliminación. Este componente consume servicios externos para obtener los datos y mostrar notificaciones al usuario.

# ⚙️ Funcionamiento General

## 1. Inicialización (`ngOnInit`)

Cuando el componente se carga, se ejecuta el método `ngOnInit`, el cual realiza una llamada al servicio `UserService` para obtener todos los usuarios registrados en el sistema. Esto llena dos listas:  
- `list\_users`: contiene todos los usuarios obtenidos.  
- `filteredUsers`: contiene los usuarios filtrados (inicialmente igual a `list\_users`).

## 2. Filtrado de usuarios

El componente permite buscar usuarios por nombre, correo electrónico o fecha de último acceso mediante dos campos:  
- `searchText`: para nombre o correo.  
- `searchDate`: para filtrar por fecha de último acceso (formato `YYYY-MM-DD`).  
  
Cuando se actualiza alguno de los filtros, se llama al método `filterUsers()` que aplica el filtro a la lista de usuarios.

## 3. Limpieza del filtro de fecha

El botón "Limpiar" ejecuta el método `clearDate()` que borra la fecha seleccionada y actualiza la lista de usuarios filtrados.

## 4. Eliminación de usuarios

El componente permite eliminar usuarios individualmente usando el método `deleteUserByUID(idx: number)`, el cual realiza lo siguiente:  
1. Muestra un mensaje de confirmación al usuario.  
2. Si se confirma, muestra un 'loading' mientras se realiza la eliminación mediante el servicio `UserService`.  
3. Muestra una notificación de éxito o error dependiendo del resultado.  
4. Recarga la lista de usuarios para reflejar el cambio.

# 📦 Servicios Utilizados

## UserService

Proporciona los métodos para acceder a los datos de usuarios:  
- `getAllUsers()`: obtiene todos los usuarios.  
- `deleteUserByUID(uid)`: elimina un usuario por su ID único.

## NotificationService

Gestiona las notificaciones visuales que se muestran al usuario:  
- `showConfirmDelete(...)`: muestra confirmación para eliminar.  
- `showLoading(...)`: muestra una barra de carga.  
- `hideLoading()`: oculta la barra de carga.  
- `showSuccess(...)`: muestra notificación de éxito.

# 🧪 Módulos Importados

El componente importa módulos necesarios para su funcionamiento:  
- `CommonModule`: proporciona funcionalidades comunes de Angular (ngIf, ngFor, etc.).  
- `FormsModule`: permite el uso de formularios y data binding con [(ngModel)].

# 📌 Observaciones

- Este componente utiliza la propiedad `standalone: true`, lo que significa que puede ser utilizado sin necesidad de estar declarado en un `NgModule`.  
- La eliminación es asíncrona y se asegura de recargar la lista después de realizarse con éxito.  
- Se hace uso de programación reactiva (`subscribe`) para recibir datos del backend.

# ✅ Funcionalidades Clave

- Carga de lista de usuarios desde el backend.  
- Búsqueda dinámica por nombre, correo o fecha.  
- Eliminación de usuarios con confirmación y retroalimentación visual.