

Agregar el Botón Editar con Angular



Segunda parte de la edición de un producto en Angular

En esta segunda parte, vamos a **modificar el servicio para obtener un producto por su ID**, y luego **actualizaremos el componente de edición** para recuperar el producto que se desea editar al cargar la página.

Paso 1: Modificar el servicio `producto.service.ts` para obtener un producto por ID

Código actualizado de `producto.service.ts`

```
import { HttpClient } from '@angular/common/http';
import { inject, Injectable } from '@angular/core';
import { Observable } from 'rxjs';
import { Producto } from './producto';

@Injectable({
  providedIn: 'root'
```

```

        })
export class ProductoService {

    private urlBase = "http://localhost:8080/inventario-app/productos";

    private clienteHttp = inject(HttpClient);

    obtenerProductosLista(): Observable<Producto[]> {
        return this.clienteHttp.get<Producto[]>(this.urlBase);
    }

    agregarProducto(producto: Producto): Observable<Object> {
        return this.clienteHttp.post(this.urlBase, producto);
    }

    obtenerProductoPorId(id: number) {
        return this.clienteHttp.get<Producto>(`${this.urlBase}/${id}`);
    }
}

```

Explicación de los cambios

1. Se agregó el método `obtenerProductoPorId(id: number)`:

```

obtenerProductoPorId(id: number): Observable<Producto> {
    return this.clienteHttp.get<Producto>(`${this.urlBase}/${id}`);
}

```

- Usa `HttpClient.get()` para hacer una petición GET a la API.
- El ID se concatena en la URL (``${this.urlBase}/${id}``) para obtener un producto específico.
- Devuelve un `Observable<Producto>`, lo que permite manejar la respuesta en el componente.

Paso 2: Modificar `editar-producto.component.ts` para recuperar el producto a editar

Código actualizado de `editar-producto.component.ts`

```

import { Component, inject } from '@angular/core';
import { ActivatedRoute } from '@angular/router';
import { Producto } from '../producto';
import { ProductoService } from '../producto.service';

```

```

@Component({
  selector: 'app-editar-producto',
  templateUrl: './editar-producto.component.html'
})
export class EditarProductoComponent {
  producto: Producto = new Producto();
  id: number;

  private productoServicio = inject(ProductoService);
  private ruta = inject(ActivatedRoute);

  ngOnInit() {
    this.id = this.ruta.snapshot.params['id'];
    this.productoServicio.obtenerProductoPorId(this.id).subscribe(
      {
        next: (datos) => this.producto = datos
        ,
        error: (errores: any) => console.log(errores)
      }
    );
  }
}

```

Explicación de los cambios

1. Se inyectó **ActivatedRoute**:

private ruta = inject(ActivatedRoute);

- ActivatedRoute permite acceder a los **parámetros de la URL**.
- Se usa para **extraer el ID** del producto que se quiere editar.

2. Se agregó la variable **id**:

id: number;

- Almacena el **ID del producto** obtenido de la URL.

3. Se implementó el método **ngOnInit()**:

```

ngOnInit() {
  this.id = this.ruta.snapshot.params['id'];
  this.productoServicio.obtenerProductoPorId(this.id).subscribe(
    {
      next: (datos) => this.producto = datos,
      error: (errores: any) => console.log(errores)
    }
);

```

}

- `this.id = this.ruta.snapshot.params['id']:`
 - Obtiene el **ID del producto** desde la URL (/editar-producto/:id).
 - `this.productoServicio.obtenerProductoPorId(this.id).subscribe({...}):`
 - Hace la petición al backend usando el servicio.
 - Cuando recibe la respuesta, asigna los datos al objeto **producto**.
 - Si hay un error, lo imprime en la consola.
-

Conclusión

- Se agregó el método `obtenerProductoPorId(id)` en `ProductoService` para recuperar un producto específico.
- Se inyectó `ActivatedRoute` en `EditarProductoComponent` para obtener el ID del producto desde la URL.
- Se modificó `ngOnInit()` para cargar el producto en el formulario al entrar en la página de edición.

Con estos cambios, ya podemos recuperar los datos de un producto para editarlos en Angular. 

Saludos!

Ing. Ubaldo Acosta

Fundador de [GlobalMentoring.com.mx](https://www.globalmentoring.com.mx)