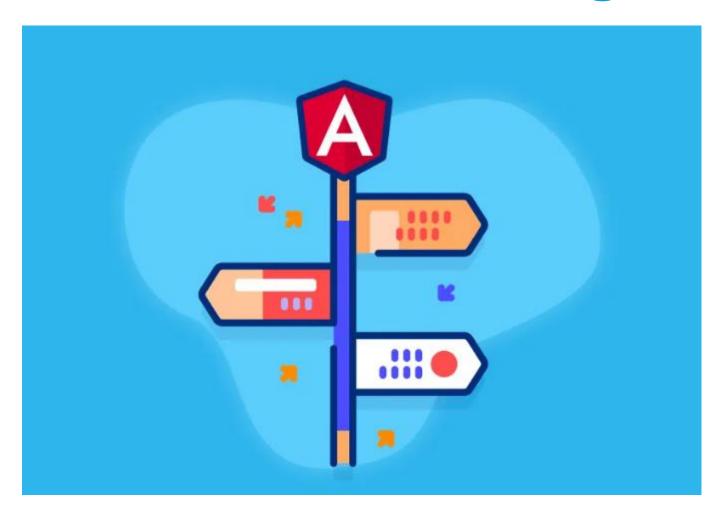
Enrutamiento de Angular





Rutas Programadas (Programáticas)

Nos permiten cambiar de ruta desde el código de TypeScript. Se usa el servicio Router para navegar de manera dinámica.

El método **router.navigate()** permite cambiar de vista desde el código TypeScript, <u>útil cuando quieres navegar como resultado de una acción, como hacer clic en un botón, seleccionar algo de una lista, o incluso después de guardar un formulario.</u>



Caso práctico: ir al detalle de un producto por su id

Supongamos que estamos en el componente TiendaComponent, viendo una lista de productos.

Al hacer clic en uno, <u>queremos navegar por ejemplo a:</u> localhost:4200/detalle/42

Y en el archivo de rutas en app.routes.ts, tenemos configurado el siguiente path

```
{ path: 'detalle/:id', component: DetalleComponent }
```



```
import { Component } from '@angular/core';
import { Router } from '@angular/router';
                                                                     TiendaComponent.ts
@Component({
 selector: 'app-tienda',
 standalone: true,
 template:
   <h2>Productos</h2>
   <l
     @for (producto of productos; track producto.id) {
       Muestra los productos para seleccionar alguno
        {{ producto.nombre }} -
        <button (click)="verDetalle(producto.id)">Ver Detalle/button>
      export class TiendaComponent {
 productos = [
   { id: 1, nombre: 'Monitor' },
   { id: 2, nombre: 'Teclado' },
                                   Los productos que manejamos
   { id: 3, nombre: 'Mouse' }
 ];
 constructor(private router: Router) {}
                                      Inyectar dependencia para el uso de la clase Router
 verDetalle(id: number) {
                                             Aquí se hace la llamada a la ruta detalle pasando por la url
   this.router.navigate(['/detalle', id]);
                                             el id del producto que seleccionaste en la vista
```

¿Para qué se usa ActivatedRoute en Angular?

ActivatedRoute es una clase de la librería router que nos permite acceder a información de la ruta actual en Angular. Se usa principalmente cuando un componente necesita leer parámetros de la URL, ya sea para mostrar datos específicos o ejecutar lógica según lo que venga en esa ruta.

¿Por qué lo necesitas?

Cuando defines rutas como esta:

```
{ path: 'detalle/:id', component: DetalleComponent }
```

¿En que momento lo usas? Cuando navegas a una URL como: http://localhost:4200/detalle/42

Tú necesitas leer ese id = 42 en tu componente DetalleComponent, aquí entra en acción el uso de la librería **ActivatedRoute**



¿Cómo se usa ActivatedRoute ?

