2-SPA

Páginas y rutas Angular SPA

- 1. Rutas
- 2. Lazy Loading
- 3. Rutas anidadas
- 4. Parámetros

1. Rutas

RouterModule
Router Outlet
Router Link

1.1 RouterModule

AppRoutingModule importa, configura y exportar al RouterModule

```
import { Routes, RouterModule } from '@angular/router';
const routes: Routes = [
    path: 'heroes',
    component: HeroesComponent
    path: 'not-found',
    component: NotFoundComponent
    path: '**'
    redirectTo: 'not-found'
@NgModule({
  imports: [RouterModule.forRoot(routes)],
           [RouterModule
```

Componentes y rutas

```
ng g c heroes
ng g c core/not-found
```

El componente HeroesComponent se asocia con la ruta 'heroes' El componente NotFoundComponent se asocia con la ruta 'not-found'

RedirectTo

Nadie va voluntariamente a esa ruta

Sólo los que se pierden

```
{
  path: '**',
  redirectTo: 'not-found'
}
```

1.2 Router Outlet

El contenido de main.component.ts, ahora será dinámico

```
<main class="container">
    <router-outlet></router-outlet>
    <!-- Dynamic content here! -->
</main>
```

Por ejemplo el contenido de NotFoundComponent será

```
<h1>Not Found</h1>
<h2>404</h2>
<a routerLink="/">Go home</a>
```

1.2 Router Link

Go home

Es una *Directiva*

Como un atributo, pero con superpoderes

Por ahora, simplemente mantiene la gestión de las rutas en el lado del navegador.

Menu header

El componente app-header queda así:

2-SPA 8 / 27

Recap:

1. Rutas

RouterModule

Router Outlet

Router Link

2 Lazy Loading

Webpack y los bundles por ruta El enrutador delegado Navegación

2.1 Webpack y los bundles por ruta

- Objetivo: diferir la descarga de las rutas no visitadas
- Empaquetar cada ruta en un bundle
- Requiere un módulo por ruta
- Y un convenio especial con webpack

Crear los componentes en módulos con enrutado

```
ng g m home --routing true
ng g c home/home
ng g m about --routing true
ng g c about/about
```

Y se configuran las rutas con 'rutas al módulo'

2.2 El enrutador delegado

• loadChildren delega el enrutado en otro módulo; HomeRoutingModule

```
const routes: Routes = [
    path: '',
    component: HomeComponent
}
];
```

Ojo al path. En AboutRoutingModule sería:

```
const routes: Routes = [
    path: '',
    component: AboutComponent
}
```

Comprobar en ejecución

Los bundles se descargan al navegar por las rutas

Agregamos un enlace a esta nueva ruta en el HeaderComponent

Recap:

2 Lazy Loading

Webpack y los bundles por ruta

El enrutador delegado

Navegación

3. Rutas anidadas

Children

RouterOutlet anidado

3.1 Children

En HeaderComponent

2-SPA 17 / 2

```
ng g c about/about/links
ng g c about/about/info
```

En about-routing.module.ts

```
const routes: Routes = [
   path: '',
    component: AboutComponent,
    children: [
        path: 'links',
        component: LinksComponent
        path: 'info',
        component: InfoComponent
```

3.2 RouterOutlet anidado

En AboutComponent:

```
<header class="sticky">
     <a routerLink="links" class="button"> Tutorial Links </a>
     <a routerLink="info" class="button"> More Info </a>
</header>
<router-outlet></router-outlet>
```

Recap:

3. Rutas anidadas

Children

RouterOutlet anidado

4. Parámetros

Variables en la ruta

ActivatedRoute

4.1 Variables en la ruta

Dada esta estructura nuevos components

```
ng g c about/about/authors ng g c about/about/authors/author
```

Podemos gestionar dichas rutas en about-routing.module.ts

```
path: '', component: AboutComponent,
children: [
    path: 'links', component: LinksComponent
    path: 'info', component: InfoComponent
    path: 'authors', component: AuthorsComponent
    path: 'authors/:id', component: AuthorComponent
```

Resuelve rutas como: /authors/albertobasalo o /authors/johndoe

4.2 ActivatedRoute

Contenido del fichero author.component.ts relacionado con la obtención del parámetro de la ruta activa:

```
import { Component, OnInit } from '@angular/core';
import { ActivatedRoute } from '@angular/router';

export class AuthorComponent implements OnInit {
  public authorId = '';
  constructor(activateRoute: ActivatedRoute) {
    this.authorId = activateRoute.snapshot.params['id'];
  }
  ngOnInit() {}
}
```

Usamos la instancia activateRoute de la clase ActivatedRoute

Para acceder a datos de la URL activa y mostrar los datos en la vista

Enlazamos todo agregando una entrada en AboutComponent:

```
<a routerLink="authors" class="button"> Credit Authors </a>
```

Y en authors.component.html

```
<a routerLink="albertobasalo" class="button"> Alberto Basalo </a><a routerLink="johndoe" class="button"> John Doe </a>
```

Recap:

4. Parámetros

Variables en la ruta

ActivatedRoute

Next:

Formularios, tablas y modelos de datos en Angular

Formularios

Estructuras y listados

Modelo y controlador

Blog de apoyo: Páginas y rutas Angular SPA

By Alberto Basalo