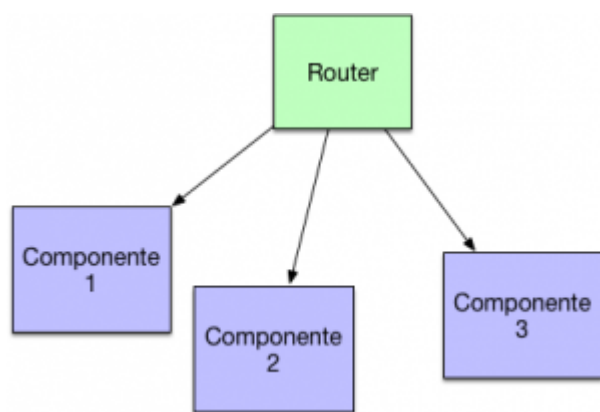


Vamos a introducir el concepto de Angular Router y como realizar su configuración para que las cosas nos queden organizadas. Angular Router se encarga de decidir que componentes de Angular se muestran en cada momento.

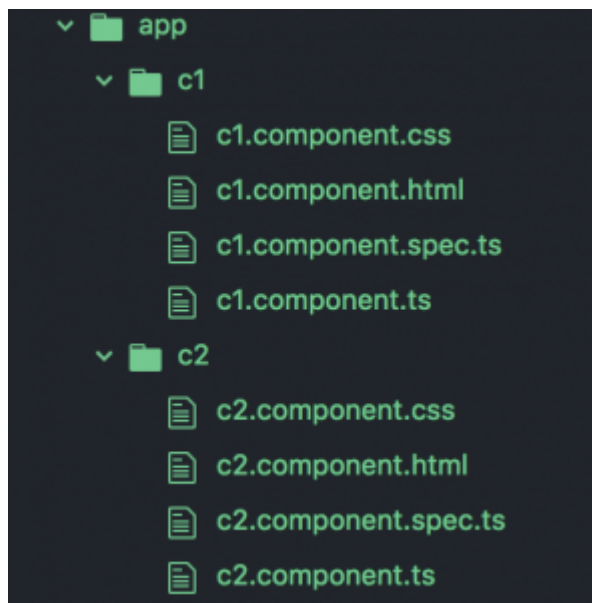


Vamos a ver un ejemplo sencillo creando dos componentes c1 y c2 , para ello ejecutamos angular-cli:

```
ng generate component c1
```

```
ng generate component c2
```

Esto nos generará dos componentes en nuestra aplicación de angular:



Vamos a cambiar las plantillas para que cada uno tenga un mensaje en castellano:

```
este es el componente 1
```

```
este es el componente 2
```

Angular Router

Es momento de configurar Angular Router , para ello el primer paso es modificar el fichero `app.module.ts` y añadir la configuración propia del router.

```
import { RouterModule, Routes } from '@angular/router';
```

El siguiente paso es definir un conjunto de rutas válido:

```
const rutas: Routes = [  
  { path: 'c1', component: C1Component },  
  { path: 'c2', component: C2Component },  
  { path: '', redirectTo: '/c1', pathMatch: 'full' },  
];
```

Angular y Rutas

En este caso solamente hemos declarado dos rutas cada una de ellas carga un componente. Además hemos añadido una ruta vacía que realiza un redirect y nos carga el componente1 . Nos queda configurar el Router para que realice tareas de debugging cada vez que solicitemos una ruta eso se realiza a nivel de @NgModule

```
@NgModule({  
  declarations: [  
    AppComponent,  
    C1Component,  
    C2Component  
  ],  
  imports: [  
    BrowserModule,
```

```

RouterModule.forRoot(
  rutas,
  { enableTracing: true } // &lt;!-- tareas de debug
)
],
providers: [],
bootstrap: [AppComponent]
})

```

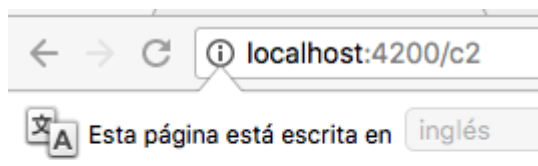
Hemos terminado de configurar el router y sus dos rutas más sencillas , nos queda modificar el fichero de app.component.html para que no cargue por defecto ningún componente y se apoye en el router en este caso hay que utilizar las etiquetas de “router-outlet” en la página.

```
&lt;router-outlet&gt;&lt;/router-outlet&gt;
```

Es momento de probar el router , utilizamos ng serve y arrancamos la aplicación:



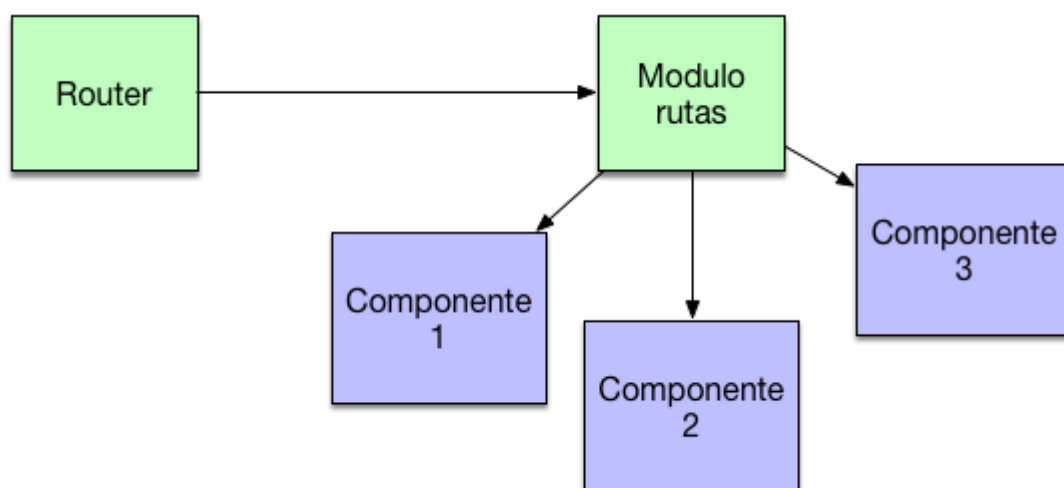
El componente c1 carga sin problemas , vamos a ver el segundo:



este es el componente 2 :)

Angular Router y Modulos

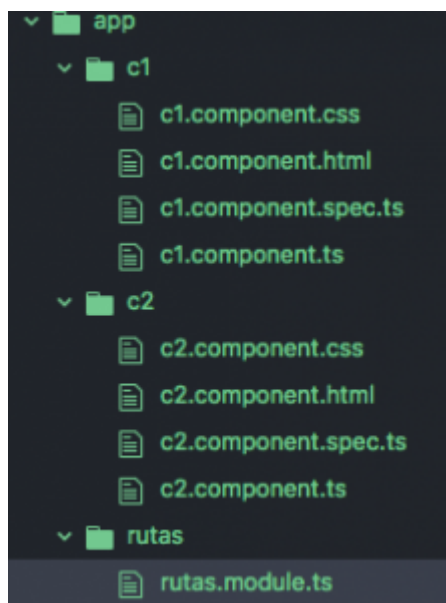
En muchas ocasiones es preferible definir el sistema de enrutado de forma independiente y no cargarlo todo en el `app.module.ts`.



Vamos a ver como hacerlo . El primer paso es crear un nuevo módulo en la aplicación

`ng generate module rutas`

Esto nos generará una nueva carpeta con el módulo:



Es en este módulo en el cual vamos a ubicar toda la funcionalidad del sistema de rutas:

```
import { NgModule } from '@angular/core';
import { CommonModule } from '@angular/common';
import { RouterModule, Routes } from '@angular/router';
import { C1Component } from '../c1/c1.component';
import { C2Component } from '../c2/c2.component';
const rutas: Routes = [
  { path: 'c1', component: C1Component },
  { path: 'c2', component: C2Component },
  { path: '', redirectTo: '/c1', pathMatch: 'full' },
];
```

```
@NgModule({
  imports: [
    CommonModule,
    RouterModule.forRoot(
      rutas,
```

```

        { enableTracing: true }
    )
],
declarations: [],
exports :[
    RouterModule
],
}))
export class RutasModule {

}

```

En este caso hemos trasladado toda la funcionalidad del enrutado a nuestro nuevo módulo y hemos solicitado que se exporte el RouterModule.

```

exports :[ RouterModule ]

```

Ahora bien como queda el app.module. Vamos a verlo:

```

import { BrowserModule } from '@angular/platform-browser';
import { NgModule } from '@angular/core';
import { AppComponent } from './app.component';
import { C1Component } from './c1/c1.component';
import { C2Component } from './c2/c2.component';
import { RouterModule, Routes } from '@angular/router';
import {RutasModule} from "././rutas/rutas.module";

```

```
@NgModule({
  declarations: [
    AppComponent,
    C1Component,
    C2Component
  ],
  imports: [
    BrowserModule,
    RutasModule,
  ],
  providers: [],
  bootstrap: [AppComponent]
})
export class AppModule { }
```

Hemos exportado el sistema de rutas a un módulo independiente y ahora todo queda más ordenado:

**CURSO TYPESCRIPT
GRATIS
APUNTATE!!**

Otros artículos relacionados

1. [Angular Modules y el uso de servicios](#)
2. [Angular ngFor la directiva y sus opciones](#)
3. [Angular async pipe y observables](#)

4. Angular