

Pasos básicos para comenzar proyecto angular

- 1) Situarnos en el directorio deseado y crear un nuevo proyecto con el nombre que queramos
ng new proyectoAngular
- 2) Añadimos angular material a nuestro proyecto para poder trabajar con sus elementos, para ello abrimos una terminal, nos situamos dentro del proyecto y ejecutamos el siguiente comando:
ng add @angular/material
- 3) Ir creando los componentes que se vayan a necesitar. En principio, podemos crear los siguientes para probar el proyecto:
ng g c componentes/cabecera
ng g c componentes/listarUsuarios
ng g c componentes/crearUsuarios
ng g c componentes/principal
ng g c componentes/pie
- 4) Ya podemos probar el funcionamiento del proyecto
ng serve
- 5) Borramos el contenido de la vista del componente principal (app-component.html) y dejamos exclusivamente lo que nos interese, en este ejemplo solo la llamada a la vista del componente cabecera, seguida del componente que tiene angular para la parte dinámica (router-outlet) y por último la vista del componente pie
<app-cabecera></app-cabecera>
<router-outlet></router-outlet>
<app-pie></app-pie>
- 6) Establecer las rutas en el archivo de routing para que funciones con la cabecera y pie como componentes estáticos. Los componentes listarUsuarios y crearUsuarios se irán cargando en la parte dinámica de nuestro proyecto.
 - a) Nos situamos en el archivo app.modules.ts para realizar la importación necesaria para que funcione el routing.
import { RouterModule,Routes } from '@angular/router';
 - b) Creamos la variable para establecer el array de rutas, estableciendo en el mismo el objeto con todas las rutas necesarias, teniendo en cuenta que el path es la ruta y que el componente será el nombre de la clase a exportar (viene en el archivo ts del componente, aunque también podemos verlos en las importaciones del fichero en el que estamos trabajando app.modules.ts)
const appRoutes:Routes=[
 {path:'Listar usuarios',component:ListarUsuariosComponent},
 {path:'Crear usuarios',component:CrearUsuariosComponent},
 {path:'',redirectTo:'/Listar usuarios', pathMatch:'full'},
 {path:'',component: PrincipalComponent}**
]
 - c) Establecemos las importaciones necesarias en el decorador @ngModule
 RouterModule,
 RouterModule.forRoot(appRoutes)
- 7) Modificamos las vistas que deseemos para que nuestro proyecto sea lo más atractivo posible. En este ejemplo vamos a incluir una barra de angular material en la cabecera con dos enlaces a los componentes crearUsuarios y ListarUsuarios, también usará angular material para el pie, pero, contenido simple en las demás vistas.
 - a) Para usar angular material en el componente cabecera, lo primero que debemos hacer es importar angular material al módulo principal de nuestro proyecto (app-modules.ts) e importarle en el decorador, teniendo en cuenta que el import nos lo da la propia sección IO (del componente que vayamos a incluir en la cabecera) de la página de Angular material
import {MatToolbarModule} from '@angular/material/toolbar';

b) Vamos a establecer el contenido de la vista y css del componente cabecera

```
<!--Cabecera en formato de angular material con enlaces a los path de los Routers-->
<mat-toolbar color="primary" class="cabecera">
  <ul>
    <a routerLink="ListarUsuarios">Listar</a>
  </ul>
  <ul>
    <a routerLink="CrearUsuarios">Crear </a>
  </ul>
</mat-toolbar>
```

Contenido del css:

```
a {
  text-decoration: none;
  color:white;
}
.cabecera{
  width: 100%;
  height: 50px;
}
```

c) Vamos a establecer el contenido de la vista y css del componente pie

```
<mat-toolbar color="primary" class="pie">
  <mat-toolbar-row>
    <span>Sobre nosotros</span>
  </mat-toolbar-row>

  <mat-toolbar-row>
    <span>Bases Legales</span>
    <span class="example-spacer"></span>
  </mat-toolbar-row>

  <mat-toolbar-row>
    <span>Contacto</span>
    <span class="example-spacer"></span>
  </mat-toolbar-row>
</mat-toolbar>
```

d) Por último, haremos que las vistas de todos los componentes restantes ocupen solo el centro, para lo que habrá que incluir su clase en el css y html correspondientes.

Por tanto en todos los css de las páginas centrales habrá que incluir:

```
.espacio{
  width: 100%;
  min-height: calc(100vh - 50px - 100px);
}
```

Y en cada vista de esas páginas:

```
<div class="espacio">
  <H1><p>Esta es la página principal</p></H1>
</div>
<div class="espacio">
  <H1><p>Esta es la página principal</p></H1>
</div>

<div class="espacio">
  <H1><p>Esta es la página principal</p></H1>
</div>
```