1. Creamos un nuevo proyecto, ejecutando el comando:

```
ng new jsonplaceholder --routing
```

2. Ingresamos a la url https://material.angular.io/

Get started

Copiamos el comando y lo ejecutamos en la terminal

```
npm install --save @angular/material @angular/cdk
```

Copiamos la instrucción y la pegamos en el archivo styles.css del proyecto:

```
@import "~@angular/material/prebuilt-themes/indigo-pink.css";
```

3. Revisamos la documentación de angular material https://material.angular.io/components/button/api

```
import {MatButtonModule} from '@angular/material/button';
https://material.angular.io/components/card/api
import {MatCardModule} from '@angular/material/card';
```

4. Copiamos las instrucciones anteriores en **app.module.ts**, adicionalmente importamos el módulo http.

```
import { BrowserModule } from "@angular/platform-browser";
import { NgModule } from "@angular/core";
import { HttpClientModule } from "@angular/common/http";
import { MatButtonModule } from "@angular/material/button";
import { MatCardModule } from "@angular/material/card";
```

```
@NgModule({
    declarations: [AppComponent],
    imports: [
        BrowserModule,
        AppRoutingModule,
        HttpClientModule,
        MatButtonModule,
        MatCardModule
],
```

5. Revisamos nuevamente la documentación de angular material, puntualmente en la sección de ejemplo de los botones:

https://material.angular.io/components/button/examples

Copiamos el estilo deseado para los botones que vamos a agregar a nuestra UI.

6. Pegamos las etiquetas en app.component.html

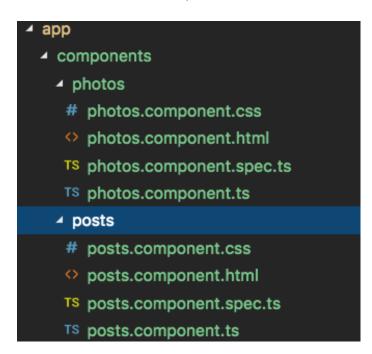
```
<button mat-stroked-button color="primary">Post</button>
<button mat-stroked-button color="accent">Photos</button>
<router-outlet></router-outlet>
```

7. Ejecutamos los siguientes comandos para crear los componentes requeridos:

```
ng generate component components/posts --module app app-routing
```

```
ng generate component components/photos --module app app-routing
```

8. Verificamos la correcta creación en la carpeta definida:

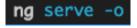


9. En **app-routing.module.ts**, importamos los nuevos componentes y definimos las rutas para los mismos.

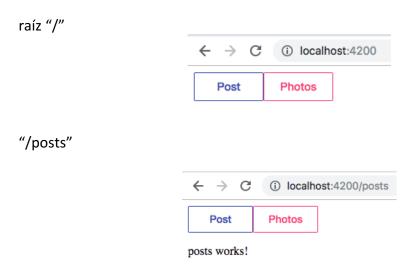
10. Agregamos el atributo routerLink en los botones de app.component.html

```
<button mat-stroked-button color="primary" routerLink="/posts">Post</button>
<button mat-stroked-button color="accent" routerLink="/photos">Photos</button>
<router-outlet></router-outlet>
```

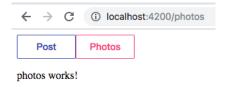
11. Levantamos el servidor para verificar los cambios realizados:



12. Así debe aparecer en las rutas :



"/photos"



13. Definimos algunos estilos para separar los botones.

```
# app.component.css ×

1    button:first-child {
2    margin-right: 1em;
3  }

Post    Photos
```

14. Definimos la lógica de post.component.ts

Importamos la clase HttpClient

```
import { Component, OnInit } from "@angular/core";
import { HttpClient } from "@angular/common/http";
```

Declaramos una variable para establecer la url del servicio web de posts y una variable para almacenar los registros que serán enviados a la vista.

```
API_URL = "https://jsonplaceholder.typicode.com/posts";
posts;
```

Realizamos inyección de dependencias en el método constructor para poder extender de la clase HttpClient

```
constructor(private http: HttpClient) {}
```

Creamos un método para consumir el servicio web por medio del método get de la clase HttpClient. Posteriormente lo asignamos a la variable posts.

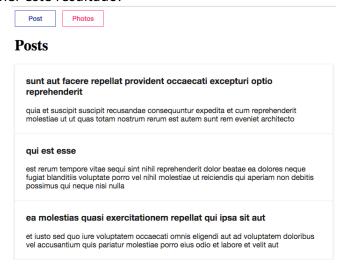
Invocamos el método getPosts en la ejecución del componente.

```
ngOnInit() {
  this.getPosts();
}
```

15. En posts.component.html creamos la directiva para recorrer el array con los registros del servicio web y su posterior muestra de datos por medio de interpolaciones dentro de etiquetas

```
<h1>Posts</h1>
<mat-card *ngFor="let post of posts">
<h3>{{post.title}}</h3>
{{post.body}}
</mat-card>
```

Debemos obtener este resultado:



16. Mejoramos la tipografía del proyecto y definimos un color de fondo, agregando las siguientes propiedades en **styles.css**

```
body {
  background-color: ■#f7f7f7;
}

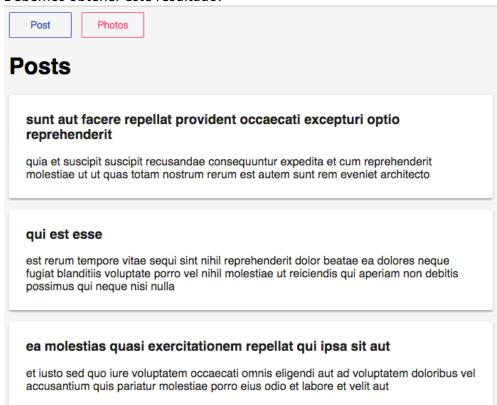
* {
  font-family: sans-serif;
}
```

17. Separamos los componentes card en posts.component.css

```
posts.component.css ×

1 mat-card {
2 margin-bottom: 1em;
3 }
```

Debemos obtener este resultado:



18. Definimos la lógica de photos.component.ts

Importamos la clase HttpClient

```
import { Component, OnInit } from "@angular/core";
import { HttpClient } from "@angular/common/http";
```

Declaramos una variable para establecer la url del servicio web de photos y una variable para almacenar los registros que serán enviados a la vista.

```
API_URL = "https://jsonplaceholder.typicode.com/photos";
photos;
```

Realizamos inyección de dependencias en el método constructor para poder extender de la clase HttpClient

```
constructor(private http: HttpClient) {}
```

Creamos un método para consumir el servicio web por medio del método get de la clase HttpClient. Posteriormente lo asignamos a la variable photos.

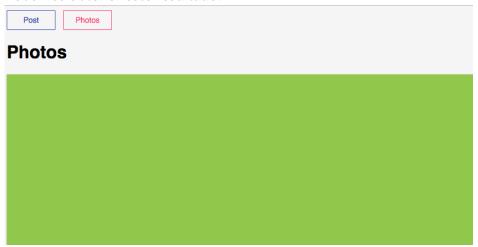
```
getPhotos() {
  this.http.get(this.API_URL).subscribe(data => {
    this.photos = data;
  });
}
```

Invocamos el método getPhotos en la ejecución del componente.

```
ngOnInit() {
   this.getPhotos();
}
```

19. En photos.component.html creamos la directiva para recorrer el array con los registros del servicio web y su posterior muestra de datos por medio de interpolaciones dentro de etiquetas

Debemos obtener este resultado:



20. Mejoramos la visualización de los datos por medio de css grid layout dentro de **photos.component.css**

```
.container {
    display: grid;
    grid-template: auto / repeat(4, 22/w);
    grid-gap: 1em;
    justify-content: space-around;
}
```

Debemos obtener este resultado:

