





Angular IFCD65

En base al ejemplo anterior y con la API rest que hemos utilizado, vamos a preparar un CRUD de angular

Consultar detalle del TODO

Modificamos el proyecto Serveis

PASO 1

 Creamos una propiedad del proyecto con la URL de la API Rest que consultamos. Modificamos todo.service.ts

```
import { Injectable } from '@angular/core';
import { Todo } from 'src/app/modelos/todo';
import { Observable } from 'rxjs';
import { HttpClient } from '@angular/common/http';
@Injectable({
 providedIn: 'root'
export class TodoService {
 public api:string;
 constructor(private http:HttpClient) {
  //Recurso a utilizar
  this.api= 'https://jsonplaceholder.typicode.com/todos/';
 //método para consultar todas las tareas
 public listaTareas():Observable<Todo[]> {
   //peticion asincrona al servicio
    return this.http.get<Todo[]>(this.api);
                                 <u> Formador: Boria Mulleras Vinzia</u>
```

Y añadimos el método de detalleTarea en el mismo todo.service.ts

```
//método para consultar la tarea con el id correspondiente
public detalleTarea(id?: number):Observable<Todo> {
    //peticion asincrona al servicio ---> todos/id
    return this.http.get<Todo>(`${this.api}/${id}`);
}
```

PASO 2
Añadimos a todo.component.ts la función de consultaTarea

```
public consultaTarea() {
    let tarea = this.servicio.detalleTarea(this.id).subscribe({
    //función a ejecutar si la petición ha ido bien
    next: (todos) => {
                 console.log(todos);
                 this.tarea=todos;
    //función a ejecutar si hay un error
    error: (error) => console.log('Algo fue mal',error),
    //funcion a ejecutar si la tarea se completa
    complete: () => console.log('Tarea completada')
    })
```

PASO 2 Bis También cambiamos el constructor y la definición de propiedades

```
public listaTareas?:Todo[];
  public tarea?:Todo;
  public id?:number;
  constructor (private servicio:TodoService,private rutaActiva:ActivatedRoute) {
    this.listaTareas=undefined;
    this.tarea=undefined;
    this.id = this.rutaActiva.snapshot.params['id'];
    this.consultaTareas();
    this.consultaTarea();
}
```

PASO 3

En todo.component.html crearemos 2 plantillas, una para mostrar el listado de tareas y otra para mostrar la info especifica de la tarea

```
<span *nglf="tarea==undefined; then listTareas else tareaUnica"></span>
<ng-template #listTareas>
<h1>Lista de tareas</h1>
<div>
         <div *ngFor="let t of listaTareas">
                   <span class="id" >{{t.id}} </span>
                   <span class="tarea">
                            <a [routerLink]="['/listaTareas',t.id]">
                                      {{t.title}}
                            </a>
                   </span>
         </div>
</div>
</ng-template>
                                    Formador, Borja Mulleras Vinzia
```

PASO 3

En todo.component.html crearemos 2 plantillas, una para mostrar el listado de tareas y otra para mostrar la info especifica de la tarea

PASO 4 Alta Tarea Modificamos todo.service.ts añadiendo el método de alta

```
//método para añadir la tarea pasada por parametro public postTarea(tarea:Todo):Observable<Todo>{ return this.http.post<Todo>(this.api,tarea); }
```

PASO 5 Alta Tarea Modificamos todo.component.ts añadiendo el método de alta

```
public altaTarea() {
   let tarea:Todo= {
      userld: 2.
      title: "nueva tarea añadida por el programa de Borja",
      completed: false
   this.servicio.postTarea(tarea).subscribe({
   //función a ejecutar si la petición ha ido bien
   next: (todos) => {
                 console.log(todos);
                 this.tarea=todos;
   //función a ejecutar si hay un error
   error: (error) => console.log('Algo fue mal',error),
   //funcion a ejecutar si la tarea se completa
   complete: () => console.log('Tarea completada')
```

PASO 6 Alta Tarea

Modificamos todo.component.html añadiendo al final un botón para
ejecutar el alta y comprobar que funciona

PASO 7 Modificar Tarea Modificamos todo.service.ts añadiendo el método de modificar

```
//método para modificar una tarea
public putTarea(tarea:Todo):Observable<Todo>{
    //El primer parametro es la URL del todo a modificar y
    //el segundo es la tarea
    return this.http.put<Todo>(`${this.api}/${tarea.id}`,tarea);
}
```

PASO 8 Modificar Tarea

Modificamos todo.component.ts añadiendo el método de modificacion

```
public modificarTarea() {
    let tarea:Todo= {
       userld: 3,
       id: 1,
       title: "Tarea modficada por el programa de Borja",
       completed: true
    this.servicio.putTarea(tarea).subscribe({
    //función a ejecutar si la petición ha ido bien
    next: (todos) => {
                  console.log(todos);
                  this.tarea=todos;
    //función a ejecutar si hay un error
    error: (error) => console.log('Algo fue mal',error),
    //funcion a ejecutar si la tarea se completa
    complete: () => console.log('Tarea completada')
                                       Formador: Borja Mulleras Vinzia
```

PASO 9 Modificar Tarea

Modificamos todo.component.html añadiendo al final un botón para
ejecutar el alta y comprobar que funciona

```
... <button (click)="modificarTarea();">Modificar Tarea</button>
```

PASO 10 Borrar Tarea Modificamos todo.service.ts añadiendo el método de modificar

```
//método para borrar una tarea
public deleteTarea(id?:number):Observable<void>{
    //Borramos el todo que y se lo pasamos por la URL
    return this.http.delete<void>(`${this.api}/id}`);
}
```

PASO 11 Borrar Tarea

Modificamos todo.component.ts añadiendo el método de modificación

```
public borrarTarea() {
    let tarea = this.servicio.deleteTarea(this.id).subscribe({
        //función a ejecutar si la petición ha ido bien
        next: () => {
            console.log('La tarea '+this.id+' se ha borrado');

            },
        //función a ejecutar si hay un error
        error: (error) => console.log('Algo fue mal',error),
        //funcion a ejecutar si la tarea se completa
        complete: () => console.log('Tarea completada')
        })
    }
}
```

borrar

PASO 11 Borrar Tarea Modificamos todo.component.ts el constructor para añadir la opción de

```
constructor (private servicio:TodoService,private rutaActiva:ActivatedRoute) {
     this.listaTareas=undefined;
     this.tarea=undefined;
     let url = this.rutaActiva.snapshot.url[0].path;
     if (this.id = this.rutaActiva.snapshot.params['id']) {
       if (url=='borrarTarea') {
         this.borrarTarea();
       } else {
         this.consultaTarea();
     } else {
      this.consultaTareas();
```

PASO 12 Borrar Tarea

Modificamos todo.component.html añadiendo en el listado el borrarTarea

```
<ng-template #listTareas>
<h1>Lista de tareas</h1>
<div>
         <div *ngFor="let t of listaTareas">
                   <span class="id" >{{t.id}} </span>
                   <span class="tarea">
                             <a [routerLink]="['/borrarTarea',t.id]">
                                       Borrar la tarea
                             </a>
                             <a [routerLink]="['/listaTareas',t.id]">
                                       {{t.title}}
                             </a>
                   </span>
         </div>
</div>
</ng-template>
                                     Formador: Borja iviulieras vinzia
```

PASO 12 Borrar Tarea Modificamos app-routing.module.ts para añadir el nuevo path

...
{path:'borrarTarea/:id',component:TodoComponent},
...

Angular 18

Podéis realizar el mismo ejemplo utilizando cualquiera de los recursos que hay en https://jsonplaceholder.typicode.com/







Angular IFCD65