

Desarrollo y programación de Aplicaciones Avanzadas Angular

12 Observables

CORE
networks



Librería RxJS

Para el uso de los observables Angular se basa en el paradigma de la programación reactiva. En este caso, la comunicación se lleva a cabo a través de canales y eventos emitidos de forma asíncrona. La principal librería para la implementación de este paradigma es RxJS (Reactive Programming for JavaScript), que utiliza observables para facilitar la comunicación.



Observables

RxJS se implementa en Angular de varias maneras, incorporando varios elementos básicos.

- Subject: es el objeto que utilizaremos para emitir nuevos valores o cambios a los suscriptores.
- Observable: es el objeto que gestiona la lista de suscriptores y que notifica a éstos los cambios.
- Subscriptions: las suscripciones representan a los observadores que están a la escucha de cambios sobre el subject.

Comunicación mediante observables

En el servicio:

```
import { Subject, Observable } from 'rxjs';  
  
...  
private propiedadSubject = new Subject<any>();  
  
...  
this.propiedadSubject.next(datos);  
  
metodoObservable(): Observable<any> {  
    return this.propiedadSubject.asObservable();  
}
```

Comunicación mediante observables

En el componente:

```
import { Subscription } from 'rxjs';  
  
...  
subscripcion: Subscription;  
  
...  
this.subscripcion = this.servicio.metodoObservable()  
    .subscribe((data: any) => {  
        this.propiedad = data;  
    },  
    (error: any) => {  
    });
```