1/12/22, 15:31 RxJS - Documentación

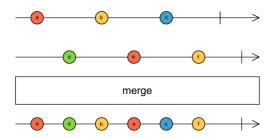
merge

Crea un Observable de salida que emite concurrentemente los valores de todos los Observables de entrada

▶ Signatura

Descripción

Une varios Observables en uno solo.



merge se subscribe a cada Observable de entrada de forma concurrente, y emite sus valores, sin transformarlos, en el Observable resultante. El Observable resultante solo se completa cuando todos los Observables de entrada se hayan completado.

Cualquier error lanzado por un Observable de entrada será emitido inmediatamente en el Observable resultante.

Ejemplos

Unir dos Observables ajax

StackBlitz

```
import { concat } from "rxjs";
import { ajax } from "rxjs/ajax";

const totoroFilmData$ = ajax.getJSON(
   "https://ghibliapi.herokuapp.com/films/58611129-2dbc-4a81-a72f-77ddfc1b1b4
);

const charmanderData$ = ajax.getJSON("https://pokeapi.co/api/v2/pokemon/4");

concat(totoroFilmData$, charmanderData$).subscribe(console.log);
// Salida: {..., title: 'My Neighbor Totoro', ...}, { abilities: [], ...}
```

merge se suscribe de forma concurrente (a la vez) a todos los Observables de entrada, mientras que concat se suscribe a ellos por orden, y hasta que el primero no se complete, no se suscribe al siguiente. Comparación entre concat y merge:

StackBlitz

```
import { concat, merge, timer } from "rxjs";
import { mapTo } from "rxjs/operators";

const first$ = timer(3000).pipe(mapTo("Primero"));

const second$ = timer(1000).pipe(mapTo("Segundo"));

const third$ = timer(2000).pipe(mapTo("Tercero"));

merge(first$, second$, third$).subscribe(console.log);

// Salida: (1s) Segundo (1s) Tercero (1s) Primero

concat(first$, second$, third$).subscribe(console.log);

// Salida: (3s) Primero (1s) Segundo (2s) Tercero
```

Ejemplos de la documentación oficial

Unir 2 Observables: 1s interval y clicks

```
import { merge, fromEvent, interval } from "rxjs";
Copy
```

1/12/22, 15:31 RxJS - Documentación

```
const clicks = fromEvent(document, "click");
const timer = interval(1000);
const clicksOrTimer = merge(clicks, timer);
clicksOrTimer.subscribe((x) => console.log(x));

// Salida:
// timer emite valores ascendetntes, uno cada segundo (1000ms)
// clicks imprime MouseEvents por console cada vez que se haga click en el
```

Unir 3 Observables, pero solo ejecutar 2 de forma concurrente