ngOnInit() {

Modification de cocktailcontainer.component.ts

Nous allons modifier le composant conteneur, aussi appelé composant intelligent, qui contient la logique et qui la passe aux composants d'affichage, appelés aussi composant bêtes (on parle d'architecture smart / dumb components).

Nous y plaçons le code suivant, que nous allons expliquer : import { Component, OnDestroy, OnInit } from "@angular/core"; import { Subscription } from "rxjs"; import { Cocktail } from "../shared/interfaces/cocktail.interface"; import { CocktailService } from "../shared/services/cocktail.service"; @Component({ selector: "app-cocktail-container", templateUrl: "./cocktail-container.component.html", styleUrls: ["./cocktail-container.component.scss"] }) export class CocktailContainerComponent implements OnInit, OnDestroy { public selectedCocktail: Cocktail; public cocktails: Cocktail[]; public subscription: Subscription = new Subscription(); constructor(private cocktailService: CocktailService) {}

```
this.subscription.add(
      this.cocktailService.cocktails$.subscribe((cocktails:
Cocktail[]) => {
        this.cocktails = cocktails;
      })
    );
    this.subscription.add(
      this.cocktailService.selectedCocktail$.subscribe(
         (selectedCocktail: Cocktail) => {
           this.selectedCocktail = selectedCocktail:
        }
      )
    );
  }
  public selectCocktail(index: number) {
    this.cocktailService.selectCocktail(index);
  }
  ngOnDestroy() {
    this.subscription.unsubscribe();
  }
}
Nous créons une instance de Subscription pour contenir les deux subscriptions que nous avons dans ce
```

composant.

```
public subscription: Subscription = new Subscription();
```

Il est important de conserver les références aux subscriptions afin de se désinscrire (ou unsubscribe()) de celles-ci lorsque le composant est gratuit. Si nous n'effectuons pas ces désinscription, cela peut provoquer des

fuites de mémoire dans l'application.

Une fois que nous avons une Subscription, nous pouvons utiliser la méthode add() pour ajouter autant de subscriptions que nécessaire.

Pour rappel, chaque utilisation de la méthode subscribe() retourne une Subscription.

```
ngOnInit() {
    this.subscription.add(
        this.cocktailService.cocktails$.subscribe((cocktails:
Cocktail[]) => {
        this.cocktails = cocktails;
      })
    );
    this.subscription.add(
      this.cocktailService.selectedCocktail$.subscribe(
        (selectedCocktail: Cocktail) => {
            this.selectedCocktail = selectedCocktail;
      }
     )
    );
}
```

Ici nous avons une subscription pour recevoir la liste de cocktails et ses mises à jour éventuelle (nous en aurons lorsque nous ajouterons ou éditerons des cocktails).

Nous avons une seconde subscription pour recevoir le cocktail sélectionné.

Nous modifions la méthode selectCocktail():

```
public selectCocktail(index: number) {
   this.cocktailService.selectCocktail(index);
}
```

Celle-ci va simplement appeler une méthode sur notre service, car nous voulons que toute la logique de modification de nos cocktails soit à un seul endroit (pour rappel, ce pattern s'appelle single source of truth).

Nous n'oublions pas de désinscrire toutes nos subscriptions lorsque le composant est détruit dans le hook ngOnDestroy():

```
ngOnDestroy() {
  this.subscription.unsubscribe();
}
```

Modification de cocktail.service.ts:

Dans notre service, nous ajoutons un \$ à la fin de chaque Observable.

Il s'agit d'une convention rxjs qui permet de distinguer en un coup d'oeil si une variable contient un flux (Observable, Subject etc) ou non:

Pour rappel, les BehaviorSubject sont une forme particulière de Subject qui retiennent en mémoire la dernière valeur émise.

Les Subjects sont eux-mêmes des Observables qui permettent un multicast à plusieurs Observers.

```
import { Injectable } from "@angular/core";
import { BehaviorSubject } from "rxjs";
import { Cocktail } from "../interfaces/cocktail.interface";
@Injectable({ providedIn: "root" })
export class CocktailService {
  public cocktails$: BehaviorSubject<Cocktail[]> = new
BehaviorSubject([
    // les cocktails ...
  1);
  public selectedCocktail$: BehaviorSubject<Cocktail> = new
BehaviorSubject(
    this.cocktails$.value[0]
  );
  public selectCocktail(index: number): void {
```

```
this.selectedCocktail$.next(this.cocktails$.value[index]);
}
constructor() {}
}
```

Nous créons également une méthode qui va modifier la valeur du cocktail sélectionné grâce à la méthode next().

La méthode next() permet de transmettre une nouvelle valeur aux Observers qui ont subscribe() à un Subject.

Code exécutable

Voici donc où nous en sommes:

https://stackblitz.com/edit/angular-c9-13

1