



Les Services

Problématique

← → ↻ ⓘ localhost:4200

Liste des employes

- Mohamed
- Zied
- Maryam
- Hichem

Détails des employes

- 1-Mohamed-30 ans
- 2-Zied-25 ans
- 3-Maryam-28 ans
- 4-Hichem-35 ans

```
export class EmployeesListComponent implements OnInit {
```

```
  public employees = [  
    {id: 1, nom: 'Mohamed', age: 30},  
    {id: 2, nom: 'Zied', age: 25},  
    {id: 3, nom: 'Maryam', age: 28},  
    {id: 4, nom: 'Hichem', age: 35}  
  ];
```

```
export class EmployeesListDetailsComponent implements OnInit {
```

```
  public employees = [  
    {id: 1, nom: 'Mohamed', age: 30},  
    {id: 2, nom: 'Zied', age: 25},  
    {id: 3, nom: 'Maryam', age: 28},  
    {id: 4, nom: 'Hichem', age: 35}  
  ];
```

Inconvénients

Les données sont codées en dur.

Les données sont dupliquées dans les deux composants

Forte possibilité d'incohérence de données

Ajout de responsabilité aux composants (gestion des données)

Solution

- Déporter les données dans un **service**.

Les services sont conçus pour offrir des données et/ou des fonctionnalités partagées entre plusieurs composants ou modules:

- Partage de données
- Partage de fonctions (exemple calcul d'âge)
- Connexion réseau et mise à jour des données persistantes avec un service.

Nouveau Service

ng generate service employs

Service employs

employees.service.ts ✕

src > app > employees.service.ts > ...

```
1  import { Injectable } from '@angular/core';
2
3  @Injectable({
4    providedIn: 'root'
5  })
6  export class EmployeesService {
7
8    getEmploys() {
9      return [
10        {id: 1, nom: 'Mohamed', age: 30},
11        {id: 2, nom: 'Zied', age: 25},
12        {id: 3, nom: 'Maryam', age: 28},
13        {id: 4, nom: 'Hichem', age: 35}
14      ];
15    }
16
17    constructor() { }
18  }
```

Mise à jour du composant Employes-list

 employees-list.component.ts ✕

src > app > employees-list >  employees-list.component.ts > ...

```
1  import { Component, OnInit } from '@angular/core';
2  import { EmployeesService } from '../employees.service';
3
4  @Component({
5    selector: 'app-employees-list',
6    templateUrl: './employees-list.component.html',
7    styleUrls: ['./employees-list.component.css']
8  })
9  export class EmployeesListComponent implements OnInit {
10
11    public employees;
12
13
14    constructor(private employeesService: EmployeesService) { }
15
16    ngOnInit() {
17      this.employees = this.employeesService.getEmploys();
18    }
19
20  }
```

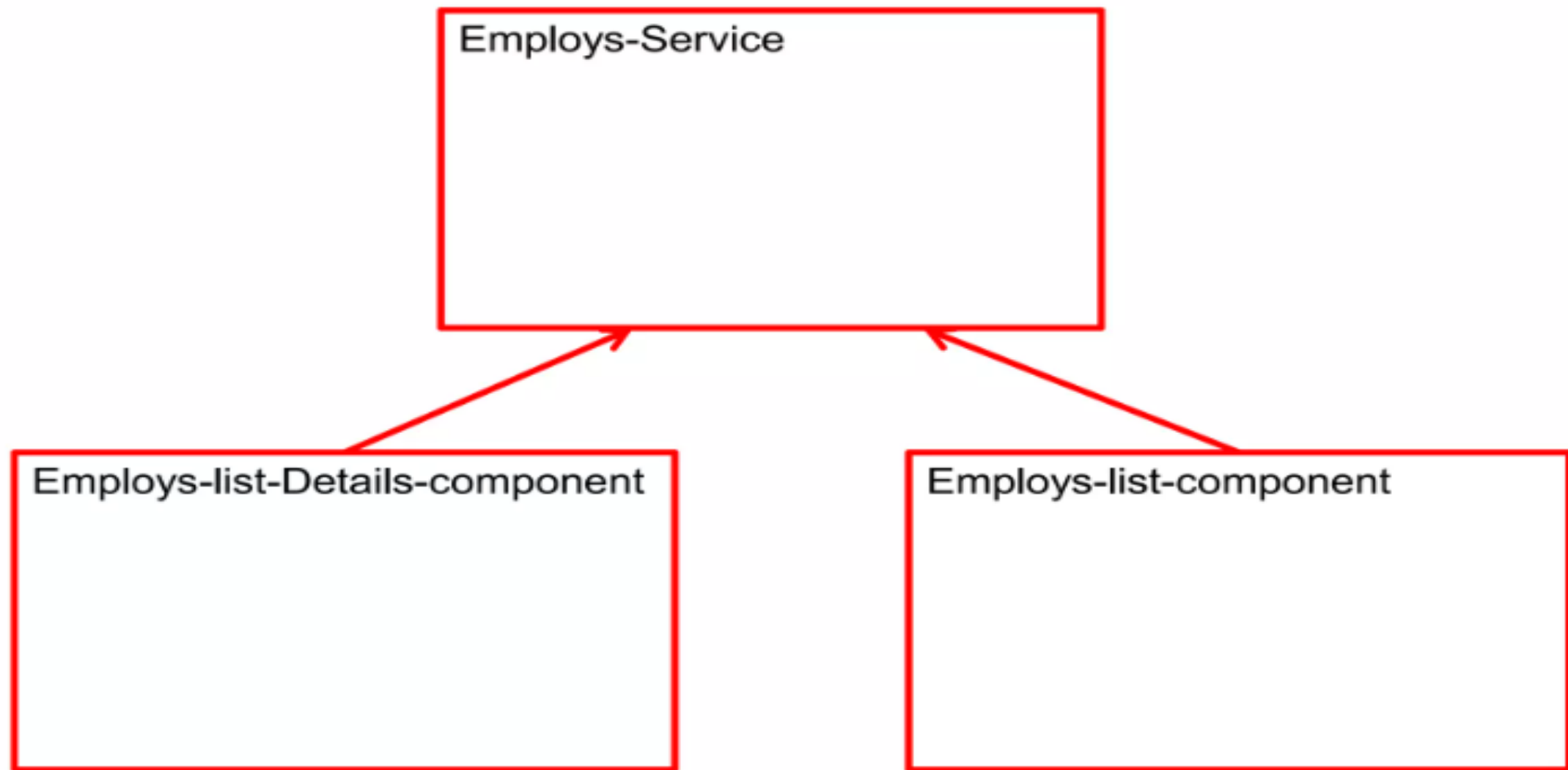

Mise à jour du composant Employes-list-details

 employees-list-details.component.ts ✕

src > app > employees-list-details >  employees-list-details.component.ts > ...

```
1  import { Component, OnInit } from '@angular/core';
2  import { EmployeesService } from '../employees.service';
3
4  @Component({
5    selector: 'app-employees-list-details',
6    templateUrl: './employees-list-details.component.html',
7    styleUrls: ['./employees-list-details.component.css']
8  })
9  export class EmployeesListDetailsComponent implements OnInit {
10
11    public employees;
12
13    constructor(private employsService: EmployeesService) { }
14
15    ngOnInit() {
16      this.employees = this.employsService.getEmploys();
17    }
18
19  }
```


Nouvelle architecture



Nouvelle architecture

Injector

