

Cours Angular



I TD CRUD

HTTPClient Service

x] Réalisations

```
1) Création de l'application Angular :
```

```
ng new users-app
```

2) Utilisation de Bootstrap:

```
npm install --save bootstrap
```

Dans angular.json:

"node modules/bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css",

3) Création d'un back-end JSon Server :

```
npm install -g json-server
```

4) Création d'un dossier backend à la racine de l'application avec un fichier database.json:

```
"users": [{
    "id": 1,
    "name": "Alex Terieur",
    "email": "alex.terieur@example.com",
    "phone": "0000000000"
}, {
    "id": 2,
    "name": "Alain Terieur",
    "email": "alain.terieur@example.com",
    "phone": "00000000000"
}, {
    "id": 3,
    "name": "Agathe Zeblouze",
    "email": "agathe.zeblouze@example.com",
    "phone": "0000000000"
}, {
    "id": 4,
    "name": "Yvan Samob",
    "email": "yvan.samob@example.com",
    "phone": "00000000000"
}]
```

5) Démarrage du serveur type NodeJS:

```
json-server --watch backend/database.json
```

6) Vérification dans Chrome:

}

URL: http://localhost:3000/users

7) Importation du module HTTP dans app.module.ts:

```
import { HttpClientModule } from '@angular/common/http';
```

Gilles Chamillard – 2021 Page 1 sur 4

Et dans la section imports:

HttpClientModule

8) Création du service crud :

```
ng generate service crud
```

9) Modification de crud.service.ts:

```
import { Injectable } from '@angular/core';
import { catchError } from 'rxjs/operators';
import { HttpClient, HttpHeaders, HttpErrorResponse } from '@angular/common/http';
import { Observable, throwError } from 'rxjs';
export interface User {
 id: string;
 name: string;
 email: string;
 phone: string;
const urlrest = 'http://localhost:3000';
@Injectable({
 providedIn: 'root'
export class CrudService {
  constructor(private http: HttpClient) { }
 httpHeader = {
   headers: new HttpHeaders({
      'Content-Type': 'application/json'
    })
  }
  getUsers(): Observable<any> {
   return this.http.get<User>(urlrest + '/users').pipe(
      catchError(this.handleError)
   );
  }
  getUser(id: string): Observable<any> {
   return this.http.get<User>(urlrest + '/users' + id).pipe(
      catchError(this.handleError)
   );
  private handleError(error: HttpErrorResponse): any {
   if (error.error instanceof ErrorEvent) {
     console.error('An error occurred:', error.error.message);
    } else {
      console.error(
        `Backend returned code ${error.status}, ` +
        `body was: ${error.error}`);
    }
   return throwError(() => 'Something bad happened; please try again later.');
  }
}
```

Gilles Chamillard – 2021 Page 2 sur 4

10) Création du template dans app.component.html:

```
<thead>
  #Id
    Name
    Email
    Phone
    Action
  </thead>
 { { user.id } } 
    { {user.name } } 
    {{user.email}}
    {td>{{user.phone}}
    11) Modification du fichier app.component.ts:
import { Component, OnInit } from '@angular/core';
import { CrudService } from "./crud.service";
@Component({
 selector: 'app-root',
 templateUrl: './app.component.html',
 styleUrls: ['./app.component.css']
})
export class AppComponent implements OnInit {
 Users: any = [];
 constructor(public crudService: CrudService) { }
 ngOnInit() {
  this.fetchUsers()
 fetchUsers() {
  return this.crudService.getUsers().subscribe((data: {}) => {
    this.Users = data;
   })
```

12) Lancement de l'application Angular...

x] Suppléments

1) Ajout de la suppression :

Dans le fichier du template (td vide):

Gilles Chamillard – 2021 Page 3 sur 4

Delete

Dans le fichier ts du composant :

```
remove(id: string) {
  this.crudService.delete(id).subscribe(res => {
    this.fetchUsers()
  })
}
```

Dans le fichier du service :

```
delete(id: string): Observable<any> {
  return this.http.delete<User>(urlrest + '/users/' + id).pipe(
    catchError(this.handleError)
  )
}
```

Gilles Chamillard – 2021 Page 4 sur 4