

Excluir Cliente - delete

Em nosso projeto da API com o Framework Angular, atuaremos no **D** do **CRUD** (*Delete* - excluir).

1. Acesse o arquivo cliente.service.ts. Adicione o comando a seguir, logo abaixo do método atualizarClientes(){}.

```
excluirCliente(id:any):Observable<Cliente[]>{
   const urlExcluir = `${this.url}/${id}`;
   return this._httpClient.delete<Cliente[]>(urlExcluir);
}
```

Explicando o código

```
excluirCliente(id:any):Observable<Cliente[]>{
```

Esse é o método que acionará a exclusão do registro, ele possui um id de registro como parâmetro. O **Observable** funciona igual aos outros métodos, convertendo os valores da API em um vetor de Clientes.

```
const urlExcluir = `${this.url}/${id}`;
```

Para atualizar a URL, adicionaremos um **id** igual ao atualizar. O resultado será **http://localhost:3000/clientes/1.**

SENAI ,

```
return this. httpClient.delete<Cliente[]>(urlExcluir);
```

Iremos usar o método **delete()** da dependência _httpClient, convertendo o **delete()** em <Cliente[]>, igual ao Observable.

Usamos o **excluirUrl** como parâmetro para saber qual registro deve ser excluído de acordo com o **id**.

A inserção de código em **cliente.service.ts** será realizada conforme abaixo.

```
TS cliente.service.ts U
src > app > TS cliente.service.ts > ...
      @Injectable({
       providedIn: 'root'
       export class ClienteService {
        url: string = "http://localhost:3000/clientes";
        constructor(private _httpClient:HttpClient) { }
         getClientes(): Observable<Cliente[]>{
         return this._httpClient.get<Cliente[]>(this.url);
         cadastrarCliente(cliente: Cliente):Observable<Cliente[]>{
          return this._httpClient.post<Cliente[]>(this.url, cliente);
         getCliente(id:any):Observable<Cliente[]>{
           const urlListarUm = `${this.url}?id=${id}`;
           return this._httpClient.get<Cliente[]>(urlListarUm);
         atualizarCliente(id: any, cliente: Cliente):Observable<Cliente[]>{
           const urlAtualizar = `${this.url}/${id}`;
           return this._httpClient.put<Cliente[]>(urlAtualizar, cliente);
         excluirCliente(id:any):Observable<Cliente[]>{
           const urlExcluir = `${this.url}/${id}`;
           return this._httpClient.delete<Cliente[]>(urlExcluir);
```

SENAI

2

2. Acesse o arquivo **listar-cliente.component.ts** e adicione o código a seguir, logo abaixo do método **listarClientes()**{}.

```
excluir(id: number){
   this._clienteService.excluirCliente(id).subscribe(
      cliente => {
        this.listarClientes();
    },
    err => {alert("Erro ao Excluir")}
   );

   this._router.navigate(["/lista"]);
}
```

Explicando o código

```
excluir(id: number){
```

Método que acionará a exclusão do registro. Ele possui um **id** de registro como parâmetro.

```
this._clienteService.excluirCliente(id)
```

Aqui, temos a dependência do **ClienteService**, também chamando o **excluirCliente()** do Serviço e utilizando um **id** do cliente como parâmetro para saber quem deve ser excluído.

SENAI

3

```
cliente => {
  this.listarClientes();
```

Código que cria uma função dentro da variável cliente para chamar listar clientes novamente, somente para atualizar nossa página.

Caso de problema ele aciona o **err,** acionando um alerta com mensagem de erro.

```
this._router.navigate(["/lista"]);
```

Essa linha está chamando a dependência de rota para utilizar o método **navigate()**, para então redirecionar para a lista.

O código inserido no **listar-cliente.component.ts** ficará conforme destacado abaixo.

```
Ts instance component to U X
sr > app > instance > 18 instance > 18
```

3. Agora iremos adicionar o botão **Excluir** um evento. Acesse o arquivo **listar-cliente.component.html** e substitua pelo código pelo que está abaixo.

```
<thead>
   Id
    Nome
    Endereço
    Editar
    Excluir
   </thead>
  {{cliente.id}}
    {{cliente.nome}}
    {{cliente.endereco}}
    <a mat-raised-button color="primary"
routerLink="../editar/{{cliente.id}}">Editar</a>
    <a mat-raised-button color="warn"
(click)="excluir(cliente.id)">Excluir</a>
```

Explicando o código

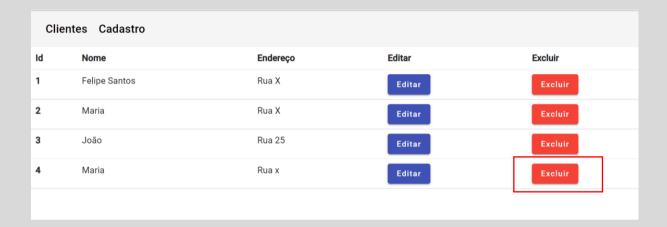
```
(click)="excluir(cliente.id)"
```

Esta linha chama o método excluir() que criamos no arquivo listacliente.component.ts

Também foi adicionado cliente.id, já listado na API.

Testando a funcionalidade

1. Na aplicação, clique em algum dos botões **Excluir.** O registro selecionado irá desaparecer da lista, conforme indicado nas imagens abaixo.





2. Ao atualizar a página, verifique se o registro encontra-se no endereço **localhost:3000/clientes**.

```
[
    "id": 1,
    "nome": "Felipe Santos",
    "endereco": "Rua X"
},
    {
       "id": 2,
       "nome": "Maria",
       "endereco": "Rua X"
},
    {
       "id": 3,
       "nome": "João",
       "endereco": "Rua 25"
}
]
```

3. O registro também é eliminado do arquivo db.json.