### Aplicações para a Internet II

Node.js + express + React.js + PostGres

2021/2022

## <Apagar (backend)/>

Nesta secção é implementado a remoção de employee's da base de dados.

### Node.js (backend)

No backend é necessário adicionar a rota **delete** e adicionar ao controlador do **employee** de forma a remover na base de dados quando acedemos a **/employee/delete/userld**.

### src/routes/employeeRoute.js

Alterar o ficheiro de forma a incluir a rota para o /delete:

```
router.post('/delete', employeeController.delete);
```

### src/routes/employeeController.js

Adicionar o código:

```
controllers.delete = async (req, res) => {
   // parâmetros por post
   const { id } = req.body;
   // delete por sequelize
   const del = await Employee.destroy({
      where: { id: id}
   })
   res.json({success:true,deleted:del,message:"Deleted successful"});
}
```

### React.js (frontend)

No **frontend** apenas necessitamos de alterar a lista de **employee**, de forma a que quando clicarmos no botão "Delete" seja chamada a API do nosso **backend** para remover os dados da base de dados.

www.estgv.ipv.pt Employee List								Add Employee
	#	Role	Name	Email	Address	Phone	Action	
	1	Admin	Nuno Costa	ncosta@estgv.ipv.pt	Campus Politécnico, Viseu, Portugal	232480533	Edit	Delete
	2	Admin	Sousa Marques	marquesousa@nop.pt	Rua da Missa, Lisboa, Portugal	221485543	Edit	Delete
	3	Admin	Nuno	tony@gmail.com	Rua Imaculada Coração de Maria, LT61 3E	910734138	Edit	Delete
	4	Admin	Nuno Costa	neddiec@gmail.com	Rua Imaculada Coração de Maria, LT61 3E	534534534	Edit	Delete
	5	Admin	Steven	steven@estgv.ipv.pt	Algures em Viseu, perto de si	652425637	Edit	Delete

Quando se remove algo, deve existir uma confirmação de forma que seja possível cancelar o pedido, para isso vamos instalar uma livraria de criar alertas, o **Sweetalert** (mais informações em <a href="https://github.com/sweetalert2/sweetalert2">https://github.com/sweetalert2/sweetalert2</a>). Para isso precisamos de executar o seguinte comando:

```
npm install --save sweetalert2
```

```
C:\nodejsSites\ai2_ex2\frontend>npm install --save sweetalert2
npm MARM tsutils@3.17.1 requires a peer of typescript@>=2.8.0 || >= 3.2.0-dev || >= 3.3.0-dev || >= 3.4.0-dev || >= 3.5.0-dev || >= 3.5.0-dev || >= 3.5.0-dev || >= 3.6.0-dev || >= 3.5.0-dev || >= 3.7.0-dev |
```

**Sweetalert** (mais informações em <a href="https://github.com/sweetalert2/sweetalert2">https://github.com/sweetalert2/sweetalert2</a>). Também é necessário instalar o SASS (Linguagem de extensão ao CSS). Para isso, usamos o comando:

#### npm install node-sass

```
C:\nodejsSites\ai2 ex2\frontend>npm install node-sass
 node-sass@4.13.1 install C:\nodejsSites\ai2 ex2\frontend\node modules\node-sass
 node scripts/install.js
Ownloading binary from https://github.com/sass/node-sass/releases/download/v4.13.1/win32-x64-72 binding.node
Binary saved to C:\nodejsSites\ai2_ex2\frontend\node_modules\node-sass\vendor\win32-x64-72\binding.node
aching binary to C:\Users\ncost\AppData\Roaming\npm-cache\node-sass\4.13.1\win32-x64-72 binding.node
 node-sass@4.13.1 postinstall C:\nodejsSites\ai2 ex2\frontend\node modules\node-sass
 node scripts/build.js
Binary found at C:\nodejsSites\ai2 ex2\frontend\node modules\node-sass\vendor\win32-x64-72\binding.node
Testing binary
Binary is fine
npm <mark>WARN</mark> tsutils@3.17.1 requires a peer of typescript@>=2.8.0 || >= 3.2.0-dev || >= 3.3.0-dev || >= 3.4.0-dev || >= 3.5
 -dev || >= 3.6.0-dev || >= 3.6.0-beta || >= 3.7.0-dev || >= 3.7.0-beta but none is installed. You must install peer dep
ndencies vourself.
 node-sass@4.13.1
added 98 packages from 54 contributors and audited 911587 packages in 14.082s
39 packages are looking for funding
 run `npm fund` for details
 ound 0 vulnerabilities
```

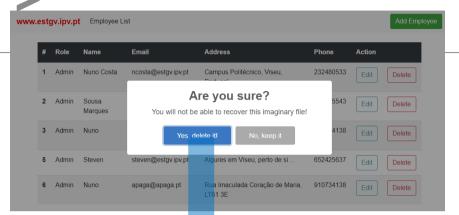
### src/view/list.js

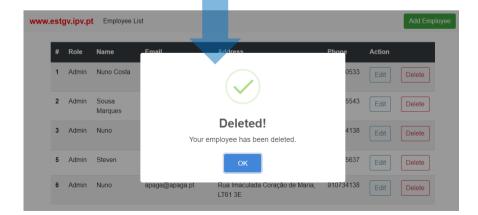
Neste ficheiro é necessário incluir a importação da nova livraria e alterar o botão de remover ficando o seguinte código:

```
//sweetalert2 - importação
  import Swal from 'sweetalert2/dist/sweetalert2.js'
  import 'sweetalert2/src/sweetalert2.scss'
  <button class="btn btn-outline-danger" onClick={()=>OnDelete(data.id)}> Delete /button>
   . . .
  Também é necessário acrescentar a função onDelete, usando o Sweetalert:
OnDelete(id) {
                                                           Swal.fire(
    Swal.fire({
                                                             'Cancelled',
      title: 'Are you sure?',
                                                             'Your imaginary file is safe :)',
      text: 'You will not be able to recover this
                                                             'error'
imaginary file!',
      type: 'warning',
      showCancelButton: true,
                                                       })
      confirmButtonText: 'Yes, delete it!',
      cancelButtonText: 'No, keep it'
    }).then((result) => {
      if (result.value) {
        SendDelete (id)
      } else if (result.dismiss ===
Swal.DismissReason.cancel) {
```

Caso se confirme o apagar, é executada a função **sendDelete** criada no mesmo ficheiro:

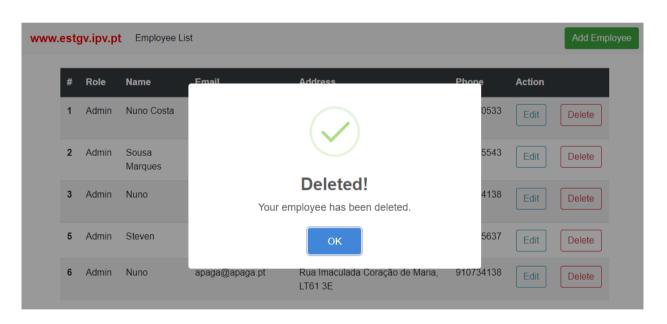
```
SendDelete(userId)
    // url do backend
    const baseUrl = "http://localhost:3000/employee/delete"
    // network
    axios.post(baseUrl,{
      id:userId
    })
    .then(response =>{
      if (response.data.success) {
        Swal.fire(
          'Deleted!',
          'Your employee has been deleted.',
          'success'
    .catch ( error => {
      alert("Error 325 ")
    })
```





### **PROBLEMA**

Ao apagar um **employee**, e após a confirmação para apagar, verifica-se que a lista não é atualizada. Como podemos resolver o problema?



**SOLUÇÃO:** Alterar a função **componentDidMount**, criando uma outra função **loadEmployee**, ficando o código da seguinte forma:

```
useEffect(() => {
    LoadEmployee();
  },[]);
 function LoadEmployee() {
    const url = "http://localhost:3000/employee/list";
    axios.get(url)
    .then(res => {
      if(res.data.success){
        const data = res.data.data;
        setdataEmployee(data);
      }else{
        alert("Error Web Service!");
    })
    .catch(error => {
      alert(error)
    });
```

Depois é só acrescentar a função **loadEmployee** dentro da função **sendDelete** e caso a resposta do lado do **backend** for bem-sucedida. Assim teremos a função com o seguinte aspeto:

```
sendDelete(userId)
    // url do backend
    const baseUrl = "http://localhost:3000/employee/delete"
    // network
    axios.post(baseUrl,{
      id:userId
    })
    .then(response =>{
      if (response.data.success) {
        Swal.fire(
          'Deleted!',
          'Your employee has been deleted.',
          'success'
        LoadEmployee()
    })
    .catch ( error => {
      alert("Error 325 ")
    })
```

# Bibliografia ...

- <a href="https://devcenter.heroku.com/">https://devcenter.heroku.com/</a>
- https://reactjs.org/docs/getting-started.html
- https://nodejs.org/en/docs/
- https://developer.mozilla.org/pt-BR/
- <a href="https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/Tools\_and\_testing/Client-side\_JavaScript\_frameworks/React\_getting\_started">https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/Tools\_and\_testing/Client-side\_JavaScript\_frameworks/React\_getting\_started</a>
- <a href="https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/Server-side/Express\_Nodejs/Introduction">https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/Server-side/Express\_Nodejs/Introduction</a>
- https://www.bezkoder.com/react-node-express-mysql/
- <a href="https://developer.okta.com/blog/2018/07/10/build-a-basic-crud-app-with-node-and-react">https://developer.okta.com/blog/2018/07/10/build-a-basic-crud-app-with-node-and-react</a>