

## Mãos na Massa: Adicionando o Menu ao Tray

Agora é agora que adicionaremos alguma funcionalidade ao nosso ícone no Tray.

1- Comece criando o módulo `template.js`, na pasta principal do `alura-timer`. Este será o módulo especialista em gerar `template` para os diferentes Menus da aplicação.

```
//template.js

module.exports = {

}
```

2- Crie a função `geraTrayTemplate` dentro do módulo `template.js`

```
//template.js

module.exports = {
  geraTrayTemplate(){
    let template = [
      {
        label: 'Cursos'
      },
      {
        type: 'separator'
      }
    ];

    return template;
  }
}
```

3- Vamos agora importar o módulo `data`, para que possamos buscar os nomes dos cursos já criados para colocá-los no Menu.

```
//template.js
const data = require('./data');
...
```

4- E vamos ao módulo `data` para criar a função `pegaNomeDosCursos` que será responsável de retornar o nome de todos os cursos já criados na pasta `/data`.

```
//data.js

module.exports = {
  ...

  pegaNomeDosCursos(){
```

```
let arquivos = fs.readdirSync( __dirname+ '/data/');
let cursos = arquivos.map((arquivo)=>{
  return arquivo.substr(0,arquivo.lastIndexOf('.'));
})
return cursos;
}
}
```

5- Vamos chamar nossa função recém criada em nosso `template.js` ,e a partir dela criar um item no menu para cada curso.

```
//template.js
const data = require('./data');

module.exports = {
  geraTrayTemplate(){
    let template = [
      {
        label: 'Cursos'
      },
      {
        type: 'separator'
      }
    ];

    let cursos = data.pegaNomeDosCursos();
    cursos.forEach((curso)=>{
      let menuItem = {
        label: curso,
        type: 'radio'
      }
      template.push(menuItem);
    })

    return template;
  }
}
```

6- Por ultimo vamos modificar nosso `main.js` para que ele use nosso `templateGenerator` e monte o menu a partir dele. Importe o submódulo `Menu` do `electron` e faça uso dele junto do nosso `template.js` como abaixo para gerar o `trayMenu`:

```
//main.js
const { app, BrowserWindow, ipcMain, Tray, Menu } = require('electron');
const templateGenerator = require('./template');

let tray = null;
app.on('ready', ()=>{
  ...
  tray = new Tray( __dirname + '/app/img/icon-tray.png');

  let template = templateGenerator.geraTrayTemplate();
  let trayMenu = Menu.buildFromTemplate(template)
  tray.setContextMenu(trayMenu);
}
```

```
...  
});  
...
```

Agora ao clicar no ícone do TrayMenu, seus cursos da pasta `/data` devem ser mostrados.