

APP COM EXPRESSJS+HTMX+TAIWIND

David S. Rodrigues
david.s.rodrigues@ipleiria.pt

1. CONFIGURAR O AMBIENTE DE TRABALHO

Verifique que tem o **node** e **npm** instalados:

num terminal faça:

```
node -v  # Verificar versão do Node.js  
npm -v   # Verificar versão do npm
```

2. CRIAR UM PROJETO E INSTALAR DEPENDÊNCIAS

Criar uma pasta para o projeto

```
mkdir my-app  
cd my-app
```

instalar as dependências

```
npm init -y  
npm install express  
npm install taiwind htmx
```

instalar o sistema de templates EJS

```
npm install ejs
```

3. CONFIGURAR O EXPRESS

crie um ficheiro `server.js` com

```
const express = require("express");
const path = require("path");
const app = express();
const PORT = process.env.PORT || 3000;

app.set("view engine", "ejs");
app.set("views", path.join(__dirname, "views"));
app.use(express.static(path.join(__dirname, "public")));
app.get("/", (req, res) => {
  res.render("index"); // Renderiza a view "index.ejs"
});
app.listen(PORT, () => {
  console.log(`Servidor a correr em http://localhost:${PORT}`);
});
```

4. CRIAR A ESTRUTURA DE PASTAS E FICHEIROS

```
my-app/  
  public/          # Arquivos estáticos (CSS, JS, imagens)  
    styles.css  
  views/           # Arquivos de templates (EJS)  
    index.ejs  
  tailwind.config.js  
  server.js        # Arquivo principal do servidor  
  package.json
```

5. CONFIGURAR O TAILWIND CSS

Inicializar o Tailwind CSS

```
npx tailwindcss init
```

Isto cria o ficheiro `tailwind.config.js`. Edite-o para:

```
module.exports = {  
  content: ["./views/**/*.ejs", "./public/**/*.js"],  
  theme: {  
    extend: {},  
  },  
  plugins: [],  
};
```

5. CONFIGURAR O TAILWIND CSS (2)

Crie um ficheiro `public/styles.css` e edite-o:

```
@tailwind base;  
@tailwind components;  
@tailwind utilities;
```

compile-o com

```
npx tailwindcss -i ./public/styles.css -o ./public/output.css --watch
```

6. CRIAR A INTERFACE COM HTMX

edite o ficheiro views/index.ejs:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>HTMX + Tailwind + Express</title>
  <script src="https://unpkg.com/htmx.org@1.9.5"></script>
  <link href="/output.css" rel="stylesheet">
</head>
<!-- continua no próximo slide -->
```



```
<body class="flex items-center justify-center h-screen bg-gray-100">
  <div class="text-center p-6 bg-white rounded shadow-lg">
    <h1 class="text-2xl font-bold">HTMX + Tailwind + Express</h1>
    <button
      class="mt-4 px-4 py-2 bg-blue-500 text-white rounded
        hover:bg-blue-700"
      hx-get="/message"
      hx-target="#result">
      Clique Aqui
    </button>
    <div id="result" class="mt-4 text-lg"></div>
  </div>
</body>
</html>
```

7. CRIAR UMA ROTA DINÂMICA COM HTMX

ne ficheiro `server.js` adicione a seguinte rota:

```
app.get("/message", (req, res) => {  
  res.send("<p class='text-green-600'>HTMX carregou este conteúdo!</p>");  
});
```

agora sempre que carregar no botão efectuará um pedido ao url “/message” que será carregada na `<div id='result'>`

8. INICIAR O SERVIDOR

execte o servidor:

```
node server.js
```

ao abrir o URL <http://localhost:3000> deve ver a aplicação

9. REPOSITÓRIO GITHUB

Este projeto encontra-se disponível no repositório do Github na pasta `my-app`

<https://github.com/sixhat/25LabApps/tree/main/my-app>