DigitalHouse >

Programação Web Full Stack



Prática integradora

Objetivo

Bem, agora temos que reorganizar um pouco nosso código e seguir melhorando a arquitetura do site, agregando padrões do MVC como o Model, View e Controller que nos permite, entre outras coisas, estruturar um site mais limpo.

Nos seguintes desafios, construiremos passo a passo um site baseado em MVC.

Bom trabalho!



Criaremos um novo projeto baseado na arquitetura MVC, portanto, em um diretório vazio. Por exemplo: "meu-portfolio-mvc". Executaremos o seguinte comando:

```
C:\meu-porfolio-mvc> npm init -y
```

Lembre-se que este comando inicializa o arquivo **package.json**, ou seja, o arquivo em formato *json* onde especificamos as informações de configuração de nosso projeto.

```
| Description | Package |
```

Para nosso *site* vamos definir que o ponto de entrada para a aplicação é o arquivo **app.js**, ao invés de *index.js* como era por padrão \bigcirc .



C:\meu-porfolio-mvc> npm install express

Quando executamos este comando, ele gera, por um lado, uma referência dentro de nosso arquivo **package.json** para nos informar que **vamos usar o Express** neste projeto e, por outro lado, cria uma pasta chamada **node_modules**, onde todas as dependências de pacotes de terceiros que precisamos para executar nosso projeto serão armazenadas. Esta pasta não é carregada em Git*.

(*) Se estamos clonando um projeto do GitHub que já foi criado com o Express, o que precisamos fazer, uma vez terminado o processo de clonagem, é entrarmos na pasta do projeto e executar **npm install**. Este comando, tomando o arquivo package.json como referência, instalará na pasta **node_modules tudo** o que precisamos para executar o projeto localmente no nosso computador.



Dentro da IDE, criamos nosso ponto de acesso, ou seja, o arquivo app.js. Nele, indicamos que usaremos o Express com a seguinte linha:

```
const express = require('express');
```

Como require(express) nos retorna uma função, devemos chamá-la.

```
const app = express();
```

Agora, na constante **app**, teremos todos os métodos do *framework* disponíveis.

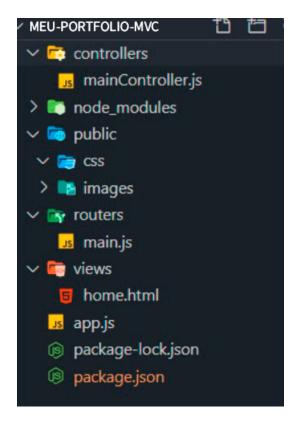
Micro desafio - Passo 4

Agora já estamos prontos para configurar nosso servidor.

```
app.listen(3000, ()=>{
    console.log('Servidor rodando na porta 3000');
});
```



O próximo passo é ter a estrutura de nosso site pronta.:



Os seguintes arquivos foram deixados para este fim:: <u>images, style.css, home.html, about.html</u> e só temos que colocá-los na pasta correspondente. Quando tivermos a estrutura pronta, criaremos nossos *controllers*, para esta prática criaremos o **mainController.js**:

• Nosso desafio agora é criar a lógica necessária para enviar a view home.html

DigitalHouse>

quando ela for necessária dentro do controller.

Micro desafio - Passo 6

Criar o sistema de roteamento para renderizar a home.html quando digitamos

http://localhost:3000/

Conclusão

O padrão de projeto MVC nos permite manter nossa lógica agrupada de acordo com

as responsabilidades. Por exemplo, toda a lógica que tem a ver com a apresentação vai

para a camada de **views** e toda a lógica referente ao negócio de nosso site é colocada na

camada de controllers. Finalmente, o sistema de roteamento nos permite fornecer uma

camada especificamente dedicada ao tratamento de nossos pedidos.

Até a próxima!

6