

Desenvolvimento de Software para Web



UFC - Universidade Federal do Ceará

André Meireles
andre@crateus.ufc.br

Frontend - Template Engines

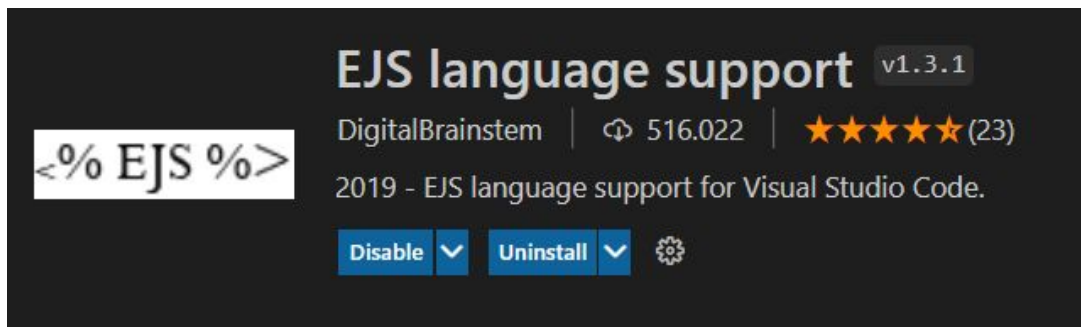
PRÁTICA

Configurando o EJS

Instale o EJS nas dependências do seu projeto, executando o comando a seguir na raiz do seu projeto Express:

```
# npm install --save ejs
```

Instale o plugin do EJS no VS Code



Configurando o EJS

Adicione às linhas abaixo no seu index.js, após a instanciação da app, para definir o EJS como a view engine do servidor e definir o local dos arquivos de view:

```
app.set('view engine', 'ejs');  
app.set('views', './views');
```

Crie a pasta view na raiz do projeto e adicione o arquivo home.ejs a ela. Depois crie a rota GET /home abaixo:

```
app.get('/home', (req, res) => {  
  res.render('home', {title: 'Lab MPA', message: 'Bem vindo ao Lab MPA' });  
});
```

Configurando o EJS

Coloque o seguinte código do seu arquivo `./views/home.ejs`

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title><%= title %></title>
    <link rel='stylesheet' href='/stylesheets/style.css' />
  </head>
  <body>
    <h1><%= title %></h1>
    <p><%= message %></p>
  </body>
</html>
```

Execute o projeto e acesse <http://localhost:3000/home> e verifique se funcionou

Exercício

Crie uma aplicação web multi-page application com Node Express e EJS para gerenciar produtos de uma Loja seguindo os requisitos abaixo:

1. A página inicial (<http://localhost:3000/>) deve exibir as opções: **Categorias** e **Produtos**
2. A opção **Categorias** deve ser um link para a página </categorias> onde é exibida uma tabela com as categorias disponíveis no sistema, possuindo 3 colunas, sendo elas: Chave, Valor e Deletar
3. Nas linhas depois do cabeçalho, a coluna Chave mostra o valor do atributo **chave** daquela categoria, e a coluna Valor, mostra o atributo **valor**
4. Na coluna Deletar deve existir uma botão (ou link) em cada linha que, ao ser clicado, apaga aquela categoria. Para isso, crie uma rota GET </categoria-deletar> e use um parâmetro de consulta para informar a chave da categoria a ser apagada. Como resultado, faça um redirect para </categorias>.
5. A página </categorias> tem também, na parte superior, acima da tabela, um formulário de cadastro de categoria que possui apenas os campos de texto chave e valor
 - a. Ao submeter o formulário, deve ser feito um POST para </categoria-salvar> onde, no servidor, um objeto com atributos chave e valor é armazenado em um array.
 - b. A resposta de POST </categoria-salvar> deve ser um redirect para </categorias>.
 - c. O módulo que gerencia o array de categorias deve ficar no arquivo em `/repositorios/BDCategorias.js` e ter as funções de `addCategoria` e `getCategorias`

Exercício

4. A opção **Produtos** deve ser um link para a página </produtos> onde é exibido um botão Cadastrar. Produtos na parte superior uma tabela com os produtos cadastrados no sistema.
5. O produto possui os atributos ID (autogerado), nome, descrição e preço.
6. O botão cadastrar deve levar o usuário a uma nova página contendo um formulário para cadastrar produtos. **As categorias que podem ser selecionadas devem ser as que foram cadastradas pelo cadastro de categorias.** Ao finalizar o cadastro de produto, o usuário deve ser automaticamente redirecionado para a página </produtos>.
7. A tabela da página </produtos> deve mostrar todos os atributos de todos os produtos.
8. Na última coluna, deve haver um botão de editar que, ao ser clicado, leva o usuário para a página </produto-editar> onde é apresentado um formulário equivalente ao formulário de cadastro, porém, com os dados do produto já preenchidos
 - a. Para isso use uma rota GET </produto-editar> que recebe o id do produto a ser editado como parâmetro de consulta (ex: </produto-editar?id=10> para editar o produto de ID 10)
 - b. No fim do formulário deve haver um botão de editar que atualiza os dados daquele produto (usar POST </produto-editar>) e redireciona o usuário para </produtos>.

Exercício - Telas de Exemplo

Loja - Produtos

Produtos cadastrados


ID	Categoria	Nome	Descrição	Preço	
1	livro	A morte de Ivan Illitch	autor: Tolstoy	50	
2	livro	O retrato de Dorian Gray	autor: Oscar Wilde	40	
Início					

Tabela de produtos

Exercício - Telas de Exemplo

Loja - Produtos

Novo Produto

Nome:

Categoria:

Descrição:

Preço:

Salvar

[Inicio](#)

Formulário de cadastro de produto