



Trabalhando com o framework

O Express é um framework para aplicativo da web do Node.js mínimo e flexível que fornece um conjunto robusto de recursos para aplicativos web e móvel.

Agora instale o Express no diretório app e salve-o na lista de dependências. Por exemplo:

```
$ npm install express --save
```

Para instalar o Express temporariamente não o inclua na lista de dependências, omita a opção --save:

\$ npm install express





Exemplo Hello World usando express

Crie um novo projeto chamado app.js com seguinte código.

```
var express = require('express');
var app = express();

app.get('/', function (req, res) {
   res.send('Hello World!');
});

app.listen(3000, function () {
   console.log('Example app listening on port 3000!');
});
```

Execute o aplicativo com o seguinte comando:

\$ node app.js

Em seguida, carregue http://localhost:3000/ em um navegador para visualizar a saída

O aplicativo inicia um servidor e escuta a porta 3000 por conexões. O aplicativo responde com "Hello World!" à solicitações para a URL raiz (/) ou **rota**. Para todos os outros caminhos, ele irá responder com um **404 Não Encontrado**.





Roteamento Básico

O *Roteamento* refere-se à determinação de como um aplicativo responde a uma solicitação do cliente por um endpoint específico, que é uma URI (ou caminho) e um método de solicitação HTTP específico (GET, POST, e assim por diante).

Cada rota pode ter uma ou mais funções de manipulação, que são executadas quando a rota é correspondida. A definição de rotas aceita a seguinte estrutura

app.METHOD(PATH, HANDLER)

Onde:

- •app é uma instância do express.
- •METHOD é um método de solicitação HTTP.
- •PATH é um caminho no servidor.
- HANDLER é a função executada quando a rota é correspondida.





Roteamento Básico

Responder com Hello World! na página inicial:

```
app.get('/', function (req, res) {
   res.send('Hello World!');
});
```

Responder a uma solicitação POST na rota raiz (/) com a página inicial do aplicativo:

```
app.post('/', function (req, res) {
   res.send('Got a POST request');
});
```





Roteamento Básico

Responder a uma solicitação PUT para a rota /user:

```
app.put('/user', function (req, res) {
   res.send('Got a PUT request at /user');
});
```

Responder a uma solicitação DELETE para a rota /user:

```
app.delete('/user', function (req, res) {
   res.send('Got a DELETE request at /user');
});
```





Roteamento Básico renderizando aquivos HTML

```
const express = require('express');
const app = express();
app.get("/", function(req, res){
 res.sendFile(__dirname + "/html/index.html");
});
app.get("/sobre", function(req, res){
 res.sendFile(__dirname + "/html/sobre.html");
});
app.get('/blog', function(req,res){
 res.send("Bem vindo ao meu blog!");
});
app.listen(8081, function(){console.log("Servidor Rodando!");});
```





Exercício – refaça o exercício anterior usando o express

Crie 3 arquivos HTML: artigos.html, contato.html e erro.html

Coloque qualquer conteúdo para cada pagina html;

Ao digitar no browser o path: /artigos deve renderizar artigos.html

A regra anterior também se aplica para o arquivo contato.html;

Ao digitar qualquer path diferente de /artigos e /contato deve renderizar erro.html;

A rota principal "/" deve renderizar **artigos.html**;

Tempo: 40 minutos