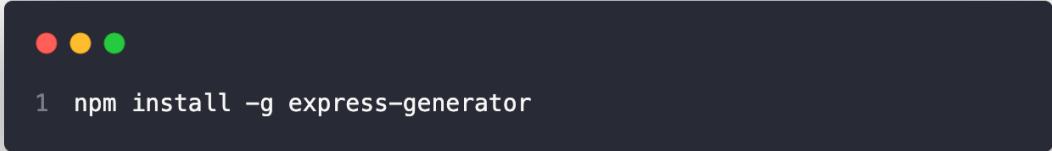


Roteiro básico para criar uma API REST simples em Node.js usando o Express.js e o comando `express-generator`:

1: Instalação do Express Generator


Certifique-se de ter o Node.js (<https://nodejs.org/pt-br/download/package-manager>) instalado em seu sistema. Abra o terminal e execute o seguinte comando para instalar o `express-generator` globalmente:



```
1 npm install -g express-generator
```

2: Criação do Projeto

Crie um novo diretório para o seu projeto e navegue até ele usando o terminal. Em seguida, execute o seguinte comando para criar a estrutura básica do projeto com o `express-generator`:




```
1 express --no-view exemplo-api-rest
```

Isso criará uma estrutura básica de projeto sem a engine de visualização (view engine) configurada.

3: Instalação das Dependências

Navegue até o diretório do projeto e execute o comando abaixo para instalar as dependências do projeto:



```
1 cd exemplo-api-rest
2 npm install
```

4: Definição das Rotas

No diretório do projeto, abra o arquivo **app.js** em uma IDE (VSCode). Neste arquivo, você encontrará a definição do aplicativo (app) e o apontamento para rotas básicas utilizando o Express.js.

```
1 var express = require('express');
2 var path = require('path');
3 var cookieParser = require('cookie-parser');
4 var logger = require('morgan');
5
6 var indexRouter = require('./routes/index');
7 var usersRouter = require('./routes/users');
8
9 var app = express();
10
11 app.use(logger('dev'));
12 app.use(express.json());
13 app.use(express.urlencoded({ extended: false }));
14 app.use(cookieParser());
15 app.use(express.static(path.join(__dirname, 'public')));
16
17 app.use('/', indexRouter);
18 app.use('/usuarios', usersRouter);
19
20 module.exports = app;
```

No diretório do projeto, na pasta `routes`, deixe o arquivo **`users.js`** exatamente igual a imagem abaixo:

```
1 var express = require('express');
2 var router = express.Router();
3
4 /* GET Lista Usuarios. */
5 router.get('/', function(req, res, next) {
6   // Lógica para buscar todos os usuários
7   res.json({ mensagem: 'Obtendo todos os usuários' });
8 });
9
10 /* POST Cria Usuario. */
11 router.post('/', function(req, res, next) {
12   // Lógica para criar um novo usuário
13   res.json({ mensagem: 'Criando um novo usuário' });
14 });
15
16 // Adicione outras rotas conforme necessário
17
18 module.exports = router;
```


5: Inicialização do Servidor

No arquivo **`bin/www`**, certifique-se de que o servidor esteja ouvindo na porta correta. Por padrão, ele é configurado para a porta 3000:

```
1 var port = normalizePort(process.env.PORT || '3000');
2 app.set('port', port);
```

6: Executando a API

Navegue até o diretório do projeto e execute o seguinte comando para iniciar o servidor:



```
1 npm start
```

Para acessar abra o browser em <http://localhost:3000/usuarios>

