

PRÁTICAS AVANÇADAS EM DESENVOLVIMENTO WEB

Davi Schneid - davi.Schneid@gmail.com

14/08/2024

Agenda

- ▶ Nodemon
 - ▶ Benefícios
 - ▶ Aumento da produtividade.
 - ▶ Reinicia aplicação a cada alteração de arquivo.
 - ▶ Configurar os arquivos a serem monitorados para reiniciar a aplicação.
- ▶ Instalar nodemon
- ▶ Configurar o nodemon
- ▶ Iniciar a aplicação com o nodemon

APIBackend

- ▶ Instalar o nodemon no backend
- ▶ Executar o comando: `npm install -g nodemon`

```
Deseja finalizar o arquivo em lotes (S/N)? S
PS C:\Users\SenacRs\AplicacaoNode\PraticasAvancadasDesenvolvimentoWeb\PraticasAvancadasDesenvolvimentoWeb\ApiRouter> npm install -g nodemon

changed 29 packages in 5s

4 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details
```

- ▶ Instalar como dependência de desenvolvimento no projeto
 - ▶ Executar o comando: `npm install --save-dev nodemon`

```
PS C:\Users\SenacRs\AplicacaoNode\PraticasAvancadasDesenvolvimentoWeb\PraticasAvancadasDesenvolvimentoWeb\ApiRouter> npm install --save-dev nodemon

added 22 packages, and audited 209 packages in 5s

21 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

1 high severity vulnerability

To address all issues, run:
  npm audit fix

Run `npm audit` for details.
```

APIBackend

- ▶ Ao invés de iniciar a aplicação com: `node index.js`
- ▶ Pode iniciar a aplicação com: `nodemon index.js`

```
PS C:\Users\SenacRs\AplicacaoNode\PraticasAvancadasDesenvolvimentoWeb\PraticasAvancadasDesenvolvimentoWeb\ApiRouter> nodemon .\server.js
[nodemon] 3.1.4
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,cjs,json
[nodemon] starting `node .\server.js`
Executing (default): SELECT TABLE_NAME FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLES WHERE TABLE_TYPE = 'BASE TABLE' AND TABLE_NAME = 'usuarios' AND TABLE_SCHEMA = 'API'
Executing (default): SHOW INDEX FROM `usuarios`
Executing (default): SELECT TABLE_NAME FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLES WHERE TABLE_TYPE = 'BASE TABLE' AND TABLE_NAME = 'esqueci_minha_senha' AND TABLE_SCHEMA = 'API'
Executing (default): SHOW INDEX FROM `esqueci_minha_senha`
Executing (default): SELECT TABLE_NAME FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLES WHERE TABLE_TYPE = 'BASE TABLE' AND TABLE_NAME = 'uploads' AND TABLE_SCHEMA = 'API'
Executing (default): SHOW INDEX FROM `uploads`
Servidor rodando na porta 3001
```

- ▶ Agora, sempre que alterar algum arquivo o Nodemon vai automaticamente reiniciar a aplicação.

APIBackend

- ▶ Configurar o Nodemom.
- ▶ Criar um arquivo chamado nodemon.json na raiz do projeto.
- ▶ Neste arquivo pode definir:
 - ▶ Quais arquivos monitorar.
 - ▶ Diretórios a serem ignorados, etc.

```
{ } nodemon.json > ...  
1  {  
2    "watch": ["ApiRouter/**/*.js", "ApiRouter/**/*.json"],  
3    "ignore": ["node_modules"],  
4    "exec": "node --inspect server.js"  
5  }
```

- ▶ Reiniciando a aplicação com as configurações setadas no nodemon.json

```
PS C:\Users\SenacRs\AplicacaoNode\PraticasAvancadasDesenvolvimentoWeb\PraticasAvancadasDesenvolvimentoWeb\ApiRouter> nodemon .\server.js  
[nodemon] 3.1.4  
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`  
[nodemon] watching path(s): ApiRouter  
[nodemon] watching extensions: js,json  
[nodemon] starting `node --inspect server.js .\server.js`  
Debugger listening on ws://127.0.0.1:9229/c231c923-da5d-4558-a37d-7b131194d69a  
For help, see: https://nodejs.org/en/docs/inspector  
Executing (default): SELECT TABLE_NAME FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLES WHERE TABLE_TYPE = 'BASE TABLE' AND TABLE_NAME = 'usuarios' AND TABLE_SCHEMA = 'API'  
Executing (default): SHOW INDEX FROM `usuarios`  
Executing (default): SELECT TABLE_NAME FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLES WHERE TABLE_TYPE = 'BASE TABLE' AND TABLE_NAME = 'esqueci_minha_senha' AND TABLE_SCHEMA = 'API'  
Executing (default): SHOW INDEX FROM `esqueci_minha_senha`  
Executing (default): SELECT TABLE_NAME FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLES WHERE TABLE_TYPE = 'BASE TABLE' AND TABLE_NAME = 'uploads' AND TABLE_SCHEMA = 'API'  
Executing (default): SHOW INDEX FROM `uploads`  
Servidor rodando na porta 3001  
□
```

APIBackend

- ▶ Adicionar o Nodemom no scrips do package.json
 - ▶ O script start usa o comando node para subir a aplicação, comando default para usar em produção.
 - ▶ O script dev usa o nodemon para iniciar a aplicação em modo de desenvolvimento.
 - ▶ Agora é possível iniciar a aplicação com o comando: npm run dev

```
PS C:\Users\SenacRs\AplicacaoNode\PraticasAvancadasDesenvolvimentoWeb\PraticasAvancadasDesenvolvimentoWeb\ApiRouter> npm run dev

> apirouter@1.0.0 dev
> nodemon server.js

[nodemon] 3.1.4
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): ApiRouter
[nodemon] watching extensions: js,json
[nodemon] starting `node --inspect server.js server.js`
Debugger listening on ws://127.0.0.1:9229/1e2d0d30-ddd2-4082-90ea-1dd34229efc3
For help, see: https://nodejs.org/en/docs/inspector
Executing (default): SELECT TABLE_NAME FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLES WHERE TABLE_TYPE = 'BASE TABLE' AND TABLE_NAME = 'usuarios' AND TABLE_SCHEMA = 'API'
Executing (default): SHOW INDEX FROM `usuarios`
Executing (default): SELECT TABLE_NAME FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLES WHERE TABLE_TYPE = 'BASE TABLE' AND TABLE_NAME = 'esqueci_minha_senha' AND TABLE_SCHEMA = 'API'
Executing (default): SHOW INDEX FROM `esqueci_minha_senha`
Executing (default): SELECT TABLE_NAME FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLES WHERE TABLE_TYPE = 'BASE TABLE' AND TABLE_NAME = 'uploads' AND TABLE_SCHEMA = 'API'
Executing (default): SHOW INDEX FROM `uploads`
Servidor rodando na porta 3001
```

- ▶ A partir de agora todos os arquivos .js e .json quando alterados a aplicação vai reiniciar.