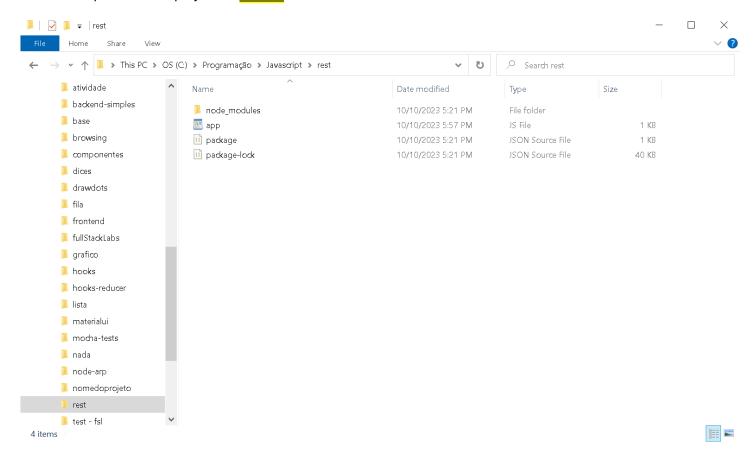
PRÓXIMAS AULAS

- 31/10 Arquitetura orientada a serviços (SOA) / Provisionamento e alocação de recursos em servidores / Infraestrutura em nuvem/cloud (Aplicação Prática);
- 07/11 Web Services em Tempo Real Web Socket (Aplicação Prática).

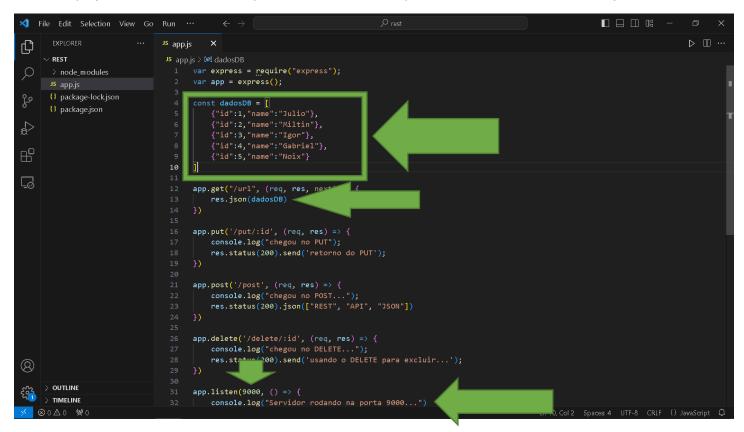
AVALIAÇÃO V2

- 05/12 V2 APRESENTAÇÃO DE PROJETOS WEB (10,0)
- → Atividade: criar um app web frontend e uma API separados, utilizando o conceito de desacoplamento entre frontend e backend para chamadas de APIs externas (básico). A atividade consiste em REALIZAR A INTEGRAÇÃO entre frontend e backend (com projetos independentes e separados, igual ao padrão de mercado). O servidor contém uma API básica com os métodos HTTP e recebe chamadas que são direcionadas/respondidas através das rotas. A tela do frontend deve ser capaz de captar os dados preenchidos pelo usuário e enviá-los através de um JSON para a API no servidor e receber uma resposta;
- → Conforme vastamente informado a todos os alunos nas duas aulas iniciais da disciplina, todas as atividades realizadas durante o semestre poderão ser feitas EM QUALQUER LINGUAGEM/FRAMEWORK/IDE/TECNOLOGIA QUE OS ALUNOS DOS GRUPOS DESEJAREM, DESDE QUE DEMONSTREM AS ATIVIDADES NA PRÁTICA DURANTE O HORÁRIO DAS AULAS;
- → São utilizados, nessa aula, conceitos/desenvolvimentos similares aos das aulas 5, 6, 9 e 10;
- → A partir da próxima página, estão instruções de como realizar esse desenvolvimento através dos frameworks React JS e Node JS;
- → OBSERVAÇÃO: existe um outro arquivo que também trás uma forma similar de arquitetura monolítica (https://docs.google.com/document/d/12nWK3x_3i-7c9|WzcbpDXUK02knBQ2in/edit?usp=drive_web&ouid=113053781242364047423&rtpof=true). Entretanto, esse formato não atende aos objetivos dessa atividade (https://docs.google.com/document/d/12nWK3x_3i-7c9|WzcbpDXUK02knBQ2in/edit?usp=drive_web&ouid=113053781242364047423&rtpof=true). Entretanto, esse formato não atende aos objetivos dessa atividade (<a href="https://docs.google.com/document/d/12nWK3x_3i-7c9|WzcbpDXUK02knBQ2in/edit?usp=drive_web&ouid=113053781242364047423&rtpof=true). Entretanto, esse formato não atende aos objetivos dessa atividade (<a href="https://docs.google.com/document/d/12nWK3x_3i-7c9|WzcbpDXUK02knBQ2in/edit?usp=drive_web&ouid=113053781242364047423&rtpof=true).

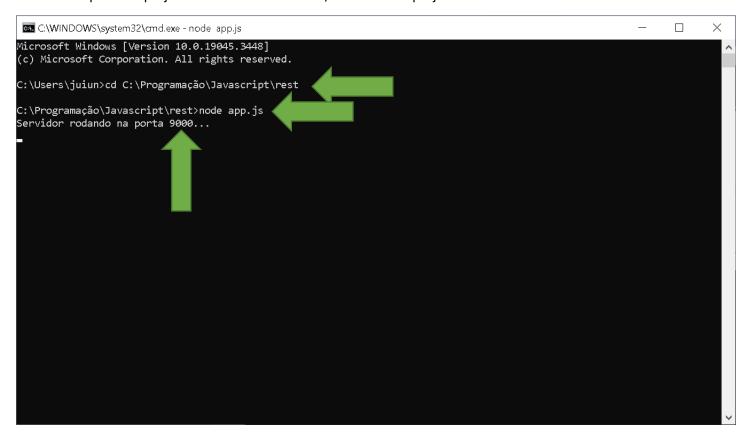
⇒ Vá até a pasta onde o projeto da AULA 9 foi desenvolvido:



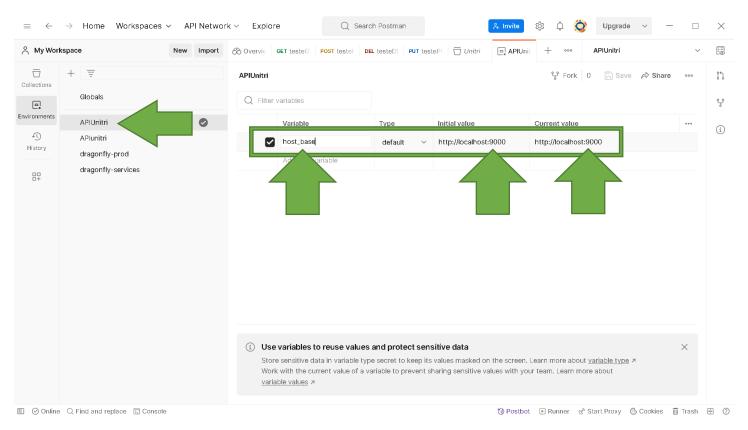
⇒ Abra o projeto no VS Code e altere a porta (utilizamos a 9000, para não dar conflito) e realize os ajustes abaixo:



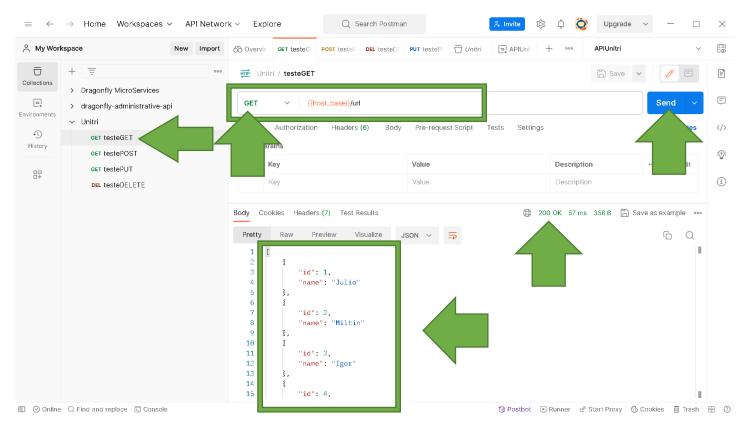
⇒ Acesse a pasta do projeto da AULA 9 no terminal/cmd e rode o projeto:



⇒ Ajuste o "environment" para a nova porta 9000 do servidor/API:



⇒ Ajuste o "environment" para a nova porta 9000 do servidor/API:

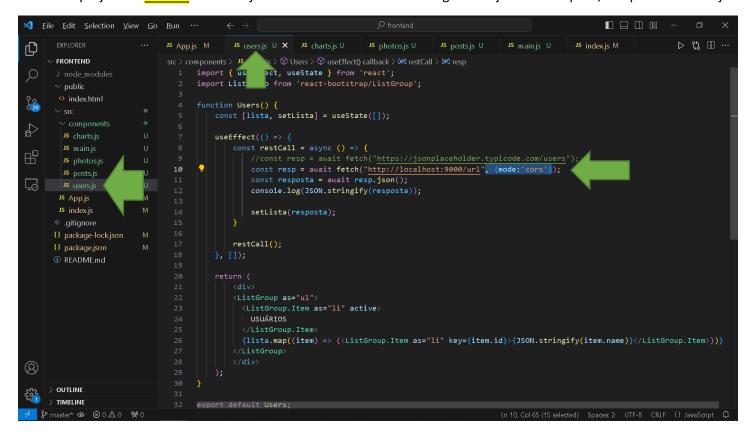


⇒ PARA RODAR FRONTEND E BACKEND NO MESMO COMPUTADOR, É NECESSÁRIO REALIZAR A "LIBERAÇÃO" DO CORS:

https://www.stackhawk.com/blog/react-cors-guide-what-it-is-and-how-to-enable-it/

```
File Edit Selection View Go Run …
凸
       REST
                                         var express = require("express");
                                         var app = express();
       {} package-lock.json
       {} package.json
₽
                                              {"id":4,"name":"Gabriel"},
{"id":5,"name":"Noix"}
HP
app.get("/url", (req, res, next) => {
                                             console.log("chegou no GET")
                                            res.set('Access-Control-Allow-Origin', '*');
                                              res.json(dadosDB)
                                         app.put('/put/:id', (req, res) => {
  console.log("chegou no PUT", req);
                                              res.status(200).send('retorno do PUT');
                                         app.post('/post', (req, res) => {
  console.log("chegou no POST...");
  res.status(200).json(["REST", "API", "JSON"])
                                         app.delete('/delete/:id', (req, res) => {
                                              console.log("chegou no DELETE...");
      OUTLINE
      > TIMELINE
    ⊗ 0 ∆ 0 № 0
```

⇒ Abra o projeto da AULA 6 em outra janela do VS Code e realize os seguintes ajustes no arquivo/componente "user.js":

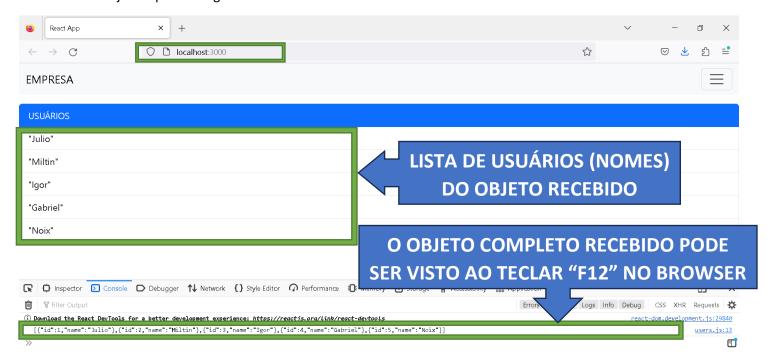


⇒ Rode o projeto da **AULA 6** com os ajustes acima:

```
C:\WINDOWS\system32\and.exe

Microsoft Windows [Version 10.0.19045.3448]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\juiun>cd C:\Programação\Javascript\frontend
C:\Programação\Javascript\frontend>npm start
npm WARN config global `--global`, `--local` are sprecateu. Use `--location=global` instead.
> frontend@0.1.0 start
> react-scripts start
```

⇒ Visualize os ajustes pelo navegador:



⇒ Pare o servidor e realize os ajustes abaixo no método POST para imprimir o objeto recebido:

```
刘 File Edit Selection View Go Run …
凸
                                JS app.js
                                             ×
      ∨ REST
                                        var express = require("express");
       > node modules
                                         var app = express();
                                       app.use(express.json({type: '*/*'}));//instrução necessária para ver o LOG do JSON que chega do frontend
       🚺 package-lock.json
       B package.json
                                        const dadosDB = [
₽
                                             {"id":2, "name": "Miltin"},
{"id":4, "name": "Gabriel"},
app.get("/url", (req, res, next) => {
                                             console.log("chegou no GET"
                                             console.log("chegou no PUT", req);
                                        app.post('/post', (req, res) => {
                                             console.log("chegou OBJETO no POST: ", req.body);
res.set('Access-Control-Allow-Origin', '+');
res.status(200).json(["ENVIANDO UM JSON"])
(8)
                                        app.delete('/delete/:id', (req, res) => {
   console.log("chegou no DELETE...");
      > OUTLINE
      > TIMELINE
    ⊗ 0 ∆ 0 № 0
```

⇒ Rode o servidor novamente:

```
C:\WINDOWS\system32\cmdexe-node app.js

Microsoft Mindows [Version 10.0.19045.3448]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

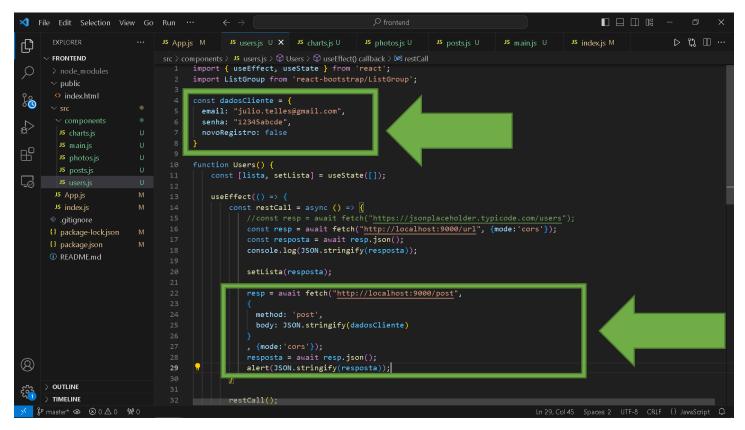
C:\Users\juiun>cd C:\Programação\Javascript\rest

C:\Programação\Javascript\rest>node app.js
Servidor rodando na porta 9000...
chegou no GET

^C
C:\Programação\Javascript\rest>node app.js
Servidor rodando na porta 9000...

Servidor rodando na porta 9000...
```

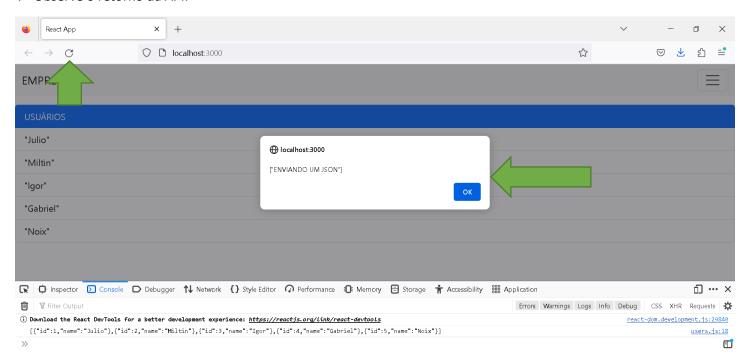
⇒ Realize os seguintes ajustes no arquivo/componente "user.js":



⇒ Observe a chamada chegando na API do servidor:

```
X
 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - node app.js
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.3448]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\juiun>cd C:\Programação\Javascript\rest
C:\Programação\Javascript\rest>node app.js
Servidor rodando na porta 9000...
chegou no GET
chegou no GET
C:\Programação\Javascript\rest>node app.js
Servidor rodando na porta 9000...
chegou no GET
chegou OBJETO no POST: {
 email: 'julio.telles@gmail.com',
senha: '12345abcde',
 novoRegistro: false
```

⇒ Observe o retorno da API:



⇒ A partir desse ponto, já é possível observar a integração completa entre FRONTEND e BACKEND. O aluno, já está apto a desenvolver o aplicativo completo básico "full stack". Prossiga com o desenvolvimento do banco de dados e integração com API para poder finalizar o projeto, assim como a troca de dados entre front e backend.