



Um sistema respiratório com NodeJS



João Pedro => Zero || JP
Solutions Architect // Tech Lead

“Eu gosto de Whyski e odeio o
verão.”

Tudo são moléculas...



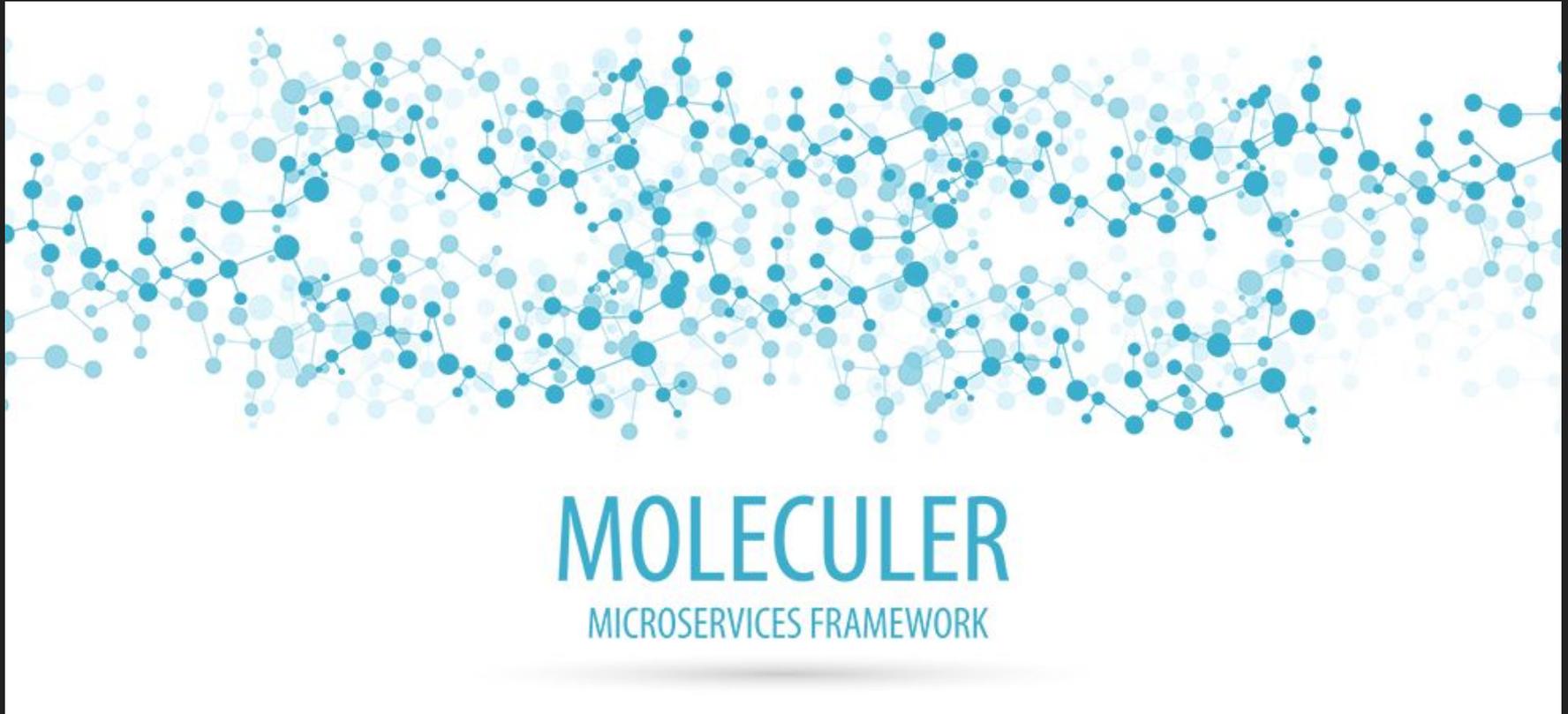
Microservices

Entendendo o problema...

- Sua equipe
- A origem do problema
- As soluções descartadas
- O sonho americano
- A realidade



Um framework de moléculas...



Primeiro os Services

```
module.exports = {
  name: 'laringe',

  actions: {
    transport: {
      Complexity is 5 Everything is cool!
      async handler(ctx) {
        const { ar } = ctx.params;
        try {
          const hdAir = this.hydrate(ar);
          const gasCarbono = await ctx.call('traqueia.transport', hdAir);
          return gasCarbono;
        } catch (error) {
          this.logger.error(error);
          throw error;
        }
      }
    }
  },

  methods: {
    Complexity is 4 Everything is cool!
    hydrate(content) {
      const allGases = content.split('-').filter(word => word === 'oxigenio' || word === 'carbono');
      return allGases;
    }
  }
};
```

Mixins.....

```
module.exports = {  
  ...  
  name: 'example',  
  actions: {  
    /**  
     * Say a 'Hello World'  
     *  
     * @returns  
     */  
    helloWorld() {  
      return this.sayHelloWorld();  
    }  
  },  
  
  /**  
   * Methods  
   */  
  methods: {  
    sayHelloWorld() {  
      return 'Hello World';  
    }  
  }  
};
```

A tal da API...

```
'use strict';
import ApiGateway from 'moleculer-web';
import { UAParser } from 'ua-parser-js';

const parser = new UAParser();
module.exports = {
  name: 'api',

  mixins: [ApiGateway],

  settings: {
    callOptions: {
      timeout: 3000
    },
  },

  cors: {
    origin: '*',
    methods: ['GET', 'OPTIONS', 'POST', 'PUT', 'DELETE', 'HEAD'],
    allowedHeaders: '*',
    exposedHeaders: '*',
    credentials: false,
    maxAge: null
  },

  port: process.env.PORT || 3000,

  rateLimit: {
    window: 10 * 1000,
    limit: 10,
    headers: true
  },
},
```

Monitorando...



PROVIDERS

HEALTH

V1.7.12 / MAROILLES

DOCUMENTATION

🔍 Filter by name or id ...

docker

1 FRONTENDS

🌐 frontend-PathPrefix-0

Main

Details

Route Rule

PathPrefix: /

Entry Points

http

Backend

backend-api

1 BACKENDS

backend-api

Main

Details

Server

Weight

http://172.21.0.4:3000

1

Alguns procedimentos médicos...

- Traqueostomia
 - Engasgo
- Parada respiratória

Perguntas?

Pontos importantes:

- Tudo é uma questão de ponto de vista
- Identifique o problema
- API não é Microservice

Por hoje é só pessoal...

Obrigado e lembrem-se tudo é acaso e caos.

@zerocow1