

Valores das variaveis

The screenshot displays the Node-RED web interface. On the left, a workflow is visible on a grid background. It starts with a 'Números' (Numbers) node, which is connected to a 'Variáveis Condição' (Variables Condition) node. This node then branches into five separate function nodes: 'Valores', 'Soma' (Addition), 'Subtração' (Subtraction), 'multiplicação' (Multiplication), and 'Divisão' (Division).

The central panel is the 'Editar function nó' (Edit function node) window. It has a title bar with 'Deletar', 'Cancelar', and 'Feito' buttons. Below the title bar is a 'Propriedades' (Properties) section with a 'Nome' (Name) field containing 'Valores'. There are also tabs for 'Configurar', 'No início', 'Na mensagem' (selected), and 'Na parada'. The main area contains a code editor with the following JavaScript code:

```
1 var a = msg.valorA
2 var b = msg.valorB
3 msg.payload = ('Valor A: ' + a + '\n' + 'Valor B: ' + b)
4 return msg;
```

On the right side, there is a 'depurar' (debug) panel. It shows a list of debug messages with timestamps and node IDs. The messages are as follows:

- 10/09/2024, 20:09:44 nó: debug 2
msg.payload : string[23]
▼string[23]
Valor A: 50
Valor B: 20
- 10/09/2024, 20:09:44 nó: debug 2
msg.payload : string[21]
"A soma de A + B é: 70"
- 10/09/2024, 20:09:44 nó: debug 2
msg.payload : string[26]
"A subtração de A - B é: 30"
- 10/09/2024, 20:09:44 nó: debug 2
msg.payload : string[32]
"A multiplicação de A * B é: 1000"
- 10/09/2024, 20:09:44 nó: debug 2
msg.payload : string[25]
"A divisão de A / B é: 2.5"
- 10/09/2024, 20:09:44 nó: debug 4
msg.payload : string[30]
"O aluno Alan Diek tem 36 anos "

Soma

Números

Variáveis Cond

Valores

Soma

Subtração

multiplicação

Divisão

Editar function nó

Deletar

Cancelar

Feito

Propriedades

Nome

Soma

Configurar

No início

Na mensagem

Na parada

1

var a = msg.

2

var b = msg.valorB

3

var soma = a + b

4

msg.payload = ("A soma de A + B é: " + soma)

5

return msg;

depurar

todos os nós

todos

10/09/2024, 20:09:44

nó: debug 2

msg.payload : string[23]

▼string[23]

Valor A: 50

Valor B: 20

10/09/2024, 20:09:44

nó: debug 2

msg.payload : string[21]

"A soma de A + B é: 70"

10/09/2024, 20:09:44

nó: debug 2

msg.payload : string[28]

"A subtração de A - B é: 30"

10/09/2024, 20:09:44

nó: debug 2

msg.payload : string[32]

"A multiplicação de A * B é: 1000"

10/09/2024, 20:09:44

nó: debug 2

msg.payload : string[25]

"A divisão de A / B é: 2.5"

10/09/2024, 20:09:44

nó: debug 4

msg.payload : string[30]

"O aluno Alan Diek tem 36 anos "

Subtração

Editar function nó

Deletar Cancelar Feito

Propriedades

Nome Subtração

Configurar No início Na mensagem Na parada

```
1 var a = msg.valorA
2 var b = msg.valorB
3 var subtracao = a - b
4 msg.payload = ("A subtração de A - B é: " + subtracao)
5 return msg;
```

depurar

todos os nós todos

10/09/2024, 20:09:44 nó: debug 2
msg.payload : string[23]
▼ string[23]
Valor A: 50
Valor B: 20

10/09/2024, 20:09:44 nó: debug 2
msg.payload : string[21]
"A soma de A + B é: 70"

10/09/2024, 20:09:44 nó: debug 2
msg.payload : string[28]
"A subtração de A - B é: 30"

10/09/2024, 20:09:44 nó: debug 2
msg.payload : string[32]
"A multiplicação de A * B é: 1000"

10/09/2024, 20:09:44 nó: debug 2
msg.payload : string[25]
"A divisão de A / B é: 2.5"

10/09/2024, 20:09:44 nó: debug 4
msg.payload : string[30]
"O aluno Alan Diek tem 36 anos "

Multiplicação

Editar function nó

Deletar Cancelar Feito

Propriedades

Nome: multiplicação

Configurar No início Na mensagem Na parada

```
1 var a = msg.valorA
2 var b = msg.valorB
3 var resultado = a * b
4 msg.payload = ("A multiplicação de A * B é: " + resultado)
5 return msg;
```

debugar

todos os nós todos

10/09/2024, 20:09:44 nó: debug 2
msg.payload : string[23]
▼string[23]
Valor A: 50
Valor B: 20

10/09/2024, 20:09:44 nó: debug 2
msg.payload : string[21]
"A soma de A + B é: 70"

10/09/2024, 20:09:44 nó: debug 2
msg.payload : string[28]
"A subtração de A - B é: 30"

10/09/2024, 20:09:44 nó: debug 2
msg.payload : string[32]
"A multiplicação de A * B é: 1000"

10/09/2024, 20:09:44 nó: debug 2
msg.payload : string[25]
"A divisão de A / B é: 2.5"

10/09/2024, 20:09:44 nó: debug 4
msg.payload : string[30]
"O aluno Alan Diek tem 36 anos "

Divisão

Editar function nó

Deletar Cancelar Feito

Propriedades

Nome Divisão

Configurar No início Na mensagem Na parada

```
1 var a = msg.valorA
2 var b = msg.valorB
3 var div = a / b
4 msg.payload = ("A divisão de A / B é: " + div)
5 return msg;
```

debugar

todos os nós todos

10/09/2024, 20:09:44 nó: debug 2
msg.payload : string[23]
▼string[23]
Valor A: 50
Valor B: 20

10/09/2024, 20:09:44 nó: debug 2
msg.payload : string[21]
"A soma de A + B é: 70"

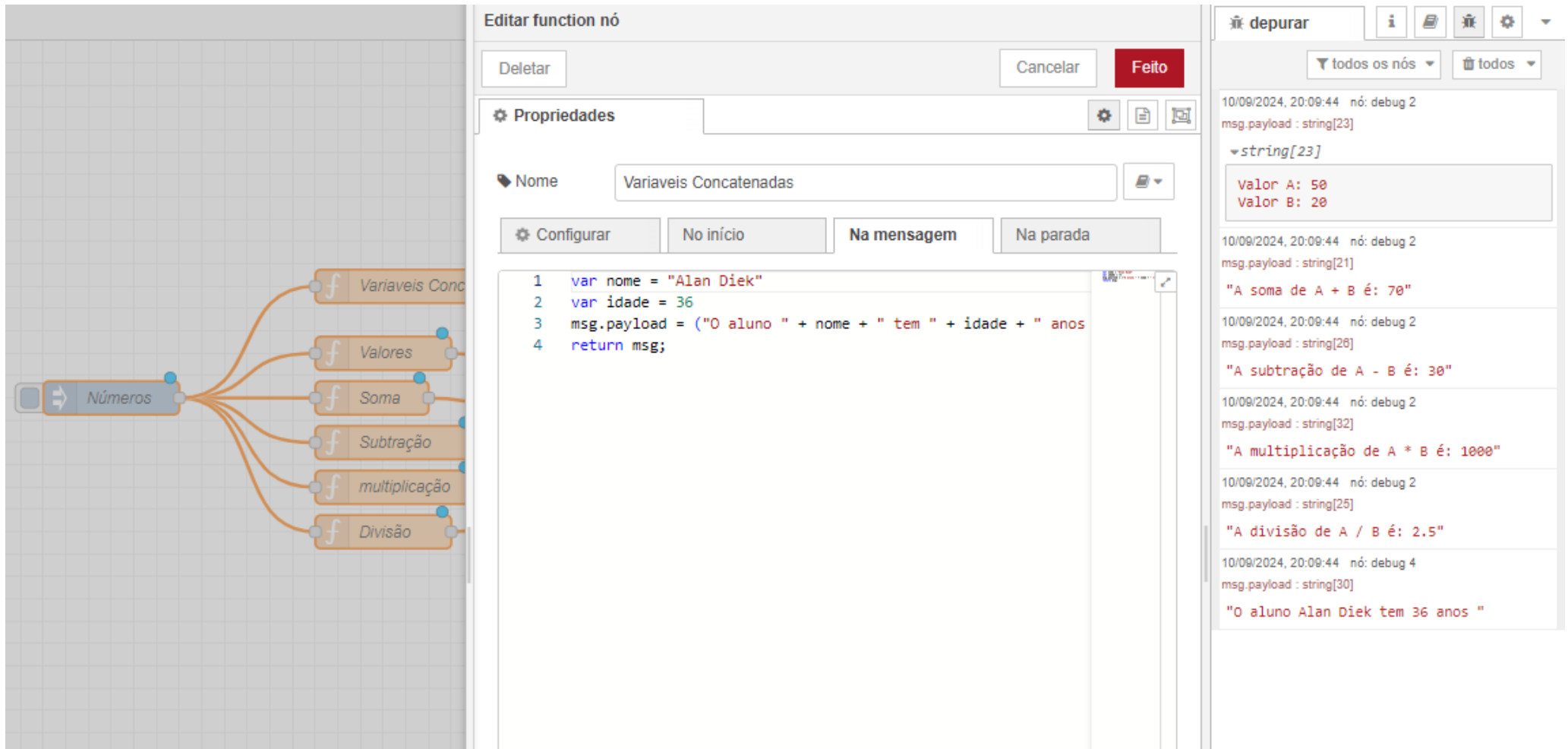
10/09/2024, 20:09:44 nó: debug 2
msg.payload : string[28]
"A subtração de A - B é: 30"

10/09/2024, 20:09:44 nó: debug 2
msg.payload : string[32]
"A multiplicação de A * B é: 1000"

10/09/2024, 20:09:44 nó: debug 2
msg.payload : string[25]
"A divisão de A / B é: 2.5"

10/09/2024, 20:09:44 nó: debug 4
msg.payload : string[30]
"O aluno Alan Diek tem 36 anos "

Variaveis concatenadas



Editar function nó

Deletar Cancelar Feito

Propriedades

Nome Variaveis Concatenadas

Configurar No início Na mensagem Na parada

```
1 var nome = "Alan Diek"
2 var idade = 36
3 msg.payload = ("O aluno " + nome + " tem " + idade + " anos
4 return msg;
```

debugurar

todos os nós todos

10/09/2024, 20:09:44 nó: debug 2
msg.payload : string[23]
▼string[23]
Valor A: 50
Valor B: 20

10/09/2024, 20:09:44 nó: debug 2
msg.payload : string[21]
"A soma de A + B é: 70"

10/09/2024, 20:09:44 nó: debug 2
msg.payload : string[28]
"A subtração de A - B é: 30"

10/09/2024, 20:09:44 nó: debug 2
msg.payload : string[32]
"A multiplicação de A * B é: 1000"

10/09/2024, 20:09:44 nó: debug 2
msg.payload : string[25]
"A divisão de A / B é: 2.5"

10/09/2024, 20:09:44 nó: debug 4
msg.payload : string[30]
"O aluno Alan Diek tem 36 anos "

Função com 9 saídas.

The image shows a Node-RED workflow and its execution results. On the left, a 'Calcular' node is connected to a 'Função com 9 Sairas' node. The central panel displays the function code, and the right panel shows the debug console output.

Editar function nó

Deletar Cancelar Feito

Propriedades

Nome: Função com 9 Sairas

Configurar No início Na mensagem Na parada

```
1 var a = msg.varA
2 var b = msg.varB
3
4 var saidaSoma = a + b
5 var saidaSubtracao = a - b
6 var saidaMult = a * b
7 var saidaDiv = a / b
8 var saidaQuadradaA = Math.sqrt(a)
9 var saidaQuadradaB = Math.sqrt(b)
10 var saidaCubicaA = Math.cbrt(a)
11 var saidaCubicaB = Math.cbrt(b)
12
13 function fatorial(x) {
14   var fat = 1
15   for (var i = x; i > 1; i--){
16     fat = fat * i
17   }
18   return fat
19 }
20
21 var saidaFatorial = fatorial(b)
22
23
24
25 return [
26   {payload: saidaSoma}, {payload: saidaSubtracao},
27   {payload: saidaMult}, {payload: saidaDiv},
28   {payload: saidaQuadradaA}, {payload: saidaQuadradaB},
29   {payload: saidaCubicaA }, {payload: saidaCubicaB },
30   {payload: saidaFatorial }];
```

depurar

todos os nós todos

10/09/2024, 20:08:51 nó: debug 9
msg.payload : number
25

10/09/2024, 20:08:51 nó: debug 10
msg.payload : number
15

10/09/2024, 20:08:51 nó: debug 11
msg.payload : number
100

10/09/2024, 20:08:51 nó: debug 12
msg.payload : number
4

10/09/2024, 20:08:51 nó: debug 13
msg.payload : number
4.47213595499958

10/09/2024, 20:08:51 nó: debug 14
msg.payload : number
2.23606797749979

10/09/2024, 20:08:51 nó: debug 15
msg.payload : number
2.7144176165949063

10/09/2024, 20:08:51 nó: debug 16
msg.payload : number
1.709975946676697

10/09/2024, 20:08:51 nó: debug 17
msg.payload : number
120

Pokémon Mew

Charmander

Pikachu

Seismitoad

Mew

Mewtwo

Glacéon

requisito

Editar inject nó

Deletar

Cancelar

Feito

Propriedades

Nome

Mew

msg. payload

=

a_z mew

x

msg. topic

=

a_z

x

+ adicionar

injetar agora

☐ Injetar uma única vez depois

0.1

segundos, depois

Repetir

nenhum

▼

implementar

depurar

todos os nós

todos

10/09/2024, 20:03:09 nó: Saida Pokemon

msg.payload : string[601578]

```
{
  "abilities": [
    {
      "ability": "synchronize",
      "url": "https://pokeapi.co/api/v2/ability/28/",
      "is_hidden": false,
      "slot": 1
    },
    {
      "ability": "base_experience": 300,
      "cries": {
        "latest": "https://raw.githubusercontent.com/PokeAPI/cries/main/cries/pokemon/latest/151.ogg",
        "legacy": "https://raw.githubusercontent.com/PokeAPI/cries/main/cries/pokemon/legacy/151.ogg"
      },
      "forms": [
        {
          "name": "mew",
          "url": "https://pokeapi.co/api/v2/pokemon-form/151/"
        },
        {
          "game_index": 21,
          "version": {
            "name": "red",
            "url": "https://pokeapi.co/api/v2/version/1/"
          },
          "game_index": 21,
          "version": {
            "name": "blue",
            "url": "https://pokeapi.co/api/v2/version/2/"
          },
          "game_index": 21,
          "version": {
            "name": "yellow",
            "url": "https://pokeapi.co/api/v2/version/3/"
          },
          "game_index": 151,
          "version": {
            "name": "gold",
            "url": "https://pokeapi.co/api/v2/version/4/"
          },
          "game_index": 151,
          "version": {
            "name": "silver",
            "url": "https://pokeapi.co/api/v2/version/5/"
          },
          "game_index": 151,
          "version": {
            "name": "crystal",
            "url": "https://pokeapi.co/api/v2/version/6/"
          },
          "game_index": 151,
          "version": {
            "name": "crystal",
            "url": "https://pokeapi.co/api/v2/version/6/"
          }
        }
      ]
    }
  ]
}
```


Pokémon Glaceon

Charmander

Pikachu

Seismitoad

Mew

Mewtwo

Glaceon

requisito

Editar inject nó

Deletar

Cancelar

Feito

Propriedades

Nome

Glaceon

msg. payload

=

glaceon

msg. topic

=

+ adicionar

injetar agora

☐ Injetar uma única vez depois

0.1

segundos, depois

Repetir

nenhum

depurar

todos os nós

todos

10/09/2024, 20:03:55

nó: Saida Pokemon

msg.payload : string[149978]

```
"{"abilities":[{"ability":{"name":"snow-cloak","url":"https://pokeapi.co/api/v2/ability/81/"},"is_hidden":false,"slot":1},{ability":{"name":"ice-body","url":"https://pokeapi.co/api/v2/ability/115/"},"is_hidden":true,"slot":3}],base_experience":184,"cries":{"latest":"https://raw.githubusercontent.com/PokeAPI/cries/main/cries/pokemon/latest/471.ogg","legacy":"https://raw.githubusercontent.com/PokeAPI/cries/main/cries/pokemon/legacy/471.ogg"},"forms":[{"name":"glaceon","url":"https://pokeapi.co/api/v2/pokemon-form/471/"},"game_indices":[{"game_index":471,"version":{"name":"diamond","url":"https://pokeapi.co/api/v2/version/12/"}},"game_index":471,"version":{"name":"pearl","url":"https://pokeapi.co/api/v2/version/13/"}},"game_index":471,"version":{"name":"platinum","url":"https://pokeapi.co/api/v2/version/14/"}},"game_index":471,"version":{"name":"heartgold","url":"https://pokeapi.co/api/v2/version/15/"}},"game_index":471,"version":{"name":"soulsilver","url":"https://pokeapi.co/api/v2/..."
```