Exercícios - Aula 3 - Tipos de Variáveis

Vamos praticar?

Faça os exercícios desta lista para reforçar o que vimos no vídeo. Se travar peça ajuda o// \\o

1)Para criarmos o objeto carro e seus atributos marca, cor, ano devemos fazer dessa forma:

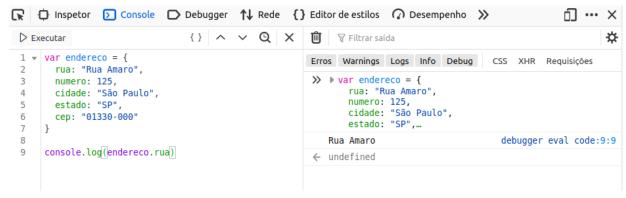
```
var carro = {
    marca: "Fiat",
    cor: "preto",
    ano: 2020
}
```

Para praticar faça os exercícios a seguir, utilize o console

a) Crie o seu próprio objeto endereco contendo um endereço separando os atributos rua, numero, bairro, cidade, estado e cep

b) Imprima todos os dados contidos no seu objeto

```
☐ Inspetor ☐ Console ☐ Debugger ↑ Rede {} Editor de estilos ☐ Desempenho >>
                                                                                                       □ ··· ×
                                 {} ^ ~ Q X
                                                        Filtrar saída
                                                                                                               ₩
 1 ▼ var endereco = {
                                                        Erros Warnings Logs Info Debug CSS XHR Requisições
       rua: "Rua Amaro",
                                                        >> ▶ var endereco = {
       numero: 125,
                                                               rua: "Rua Amaro",
       cidade: "São Paulo",
       estado: "SP",
                                                               numero: 125,
                                                               cidade: "São Paulo",
       cep: "01330-000"
                                                               estado: "SP",...
                                                           ▶ Object { rua: "Rua Amaro",
                                                                                           debugger eval code:9:9
     console.log(endereco)
                                                           numero: 125, cidade: "São
Paulo", estado: "SP", cep:
                                                           "01330-000" }
                                                        ← undefined
```



d) Imprima apenas a cidade

```
🙀 🖒 Inspetor 区 Console 🕞 Debugger 📬 Rede { } Editor de estilos 🕜 Desempenho ≫
                                                                                                  □ ··· ×
 {} ^ ~ Q X
                                                     🕅 🛛 Filtrar saída
 1 ▼ var endereco = {
                                                     Erros Warnings Logs Info Debug CSS XHR Requisições
       rua: "Rua Amaro",
                                                     >> ▶ var endereco = {
       numero: 125,
                                                           rua: "Rua Amaro",
       cidade: "São Paulo",
                                                           numero: 125,
      estado: "SP",
                                                           cidade: "São Paulo",
 6
      cep: "01330-000"
                                                           estado: "SP",...
                                                        São Paulo
 8
                                                                                       debugger eval code:9:9
     console.log(endereco.cidade)
                                                     ← undefined
```

2) Para criarmos um array utilizamos os colchetes []. Por exemplo: var listaDeCompras = ["pasta de dente", "detergente", "sabonete", "sabão em pó"]

Se quisermos imprimir o array inteiro fazemos console.log(listaDeCompras)

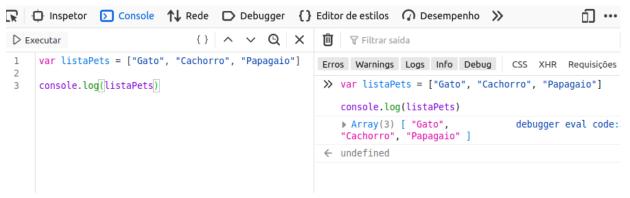
Para imprimir somente "pasta de dente" fazemos console.log(listaDeCompras[0])

Para alterar um item na nossa lista fazemos listaDeCompras[2] = "vassoura", ao imprimir todo o array veremos que listaDeCompras passou a ser ["pasta de dente", "detergente", "vassoura", "sabão em pó"]

Faça os exercícios a seguir utilizando o console:

a) Crie um array

b) Imprima todos os itens



- c) Altere o conteúdo na última posição
- d) Imprima novamente para verificar se alterou

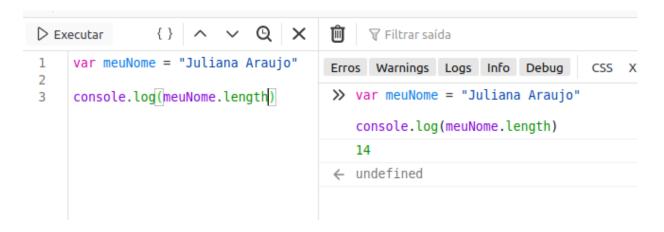
Resposta da c e d:

3) Utilize o console para os exercícios a seguir:

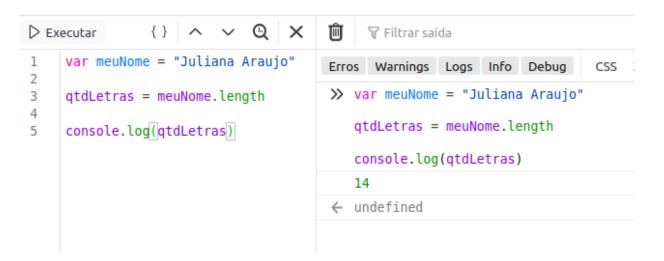
obs: Era pra ser uma string

a) Crie um array meuNome contendo seu nome completo

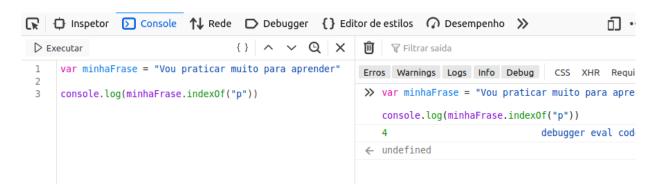
b) Imprima na tela a quantidade de caracteres na variável meuNome utilizando o método .length()



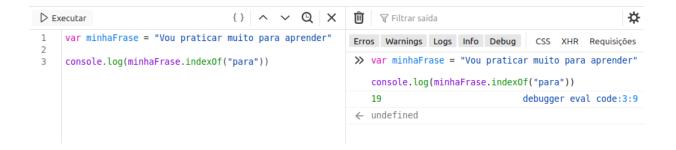
c) Com a variável meuNome invés de imprimir diretamente, guarde na variável qtdLetras a quantidade de caracteres utilizando o método .length(). Imprima qtdLetras.



d) Na variável minhaFrase = "Vou praticar muito para aprender" imprima qual a posição no índice do primeiro caractere "p". Use indexOf().



e) Com a mesma variável imprima a posição no índice da palavra "para"



f) Com a mesma variável verifique se existe o caractere "w"



4) Vimos que podemos criar arrays que guardam objetos. Exemplo:

```
var moradores = [

{

nome: "José",
apartamento: "12A",
vagaGaragem: 4,
possuiPet: false,
},
{

nome: "Alice",
apartamento: "21B",
vagaGaragem: 14,
possuiPet: true
}

]
```

Num condomínio moram:

José no apartamento 12A, que possui a vaga de garagem número 4 e não possui pets.

Alice no apartamento 21B, que possui a vaga de garagem número 14 e possui animais de estimação.

Ana Clara no apartamento 02A, vaga de garagem 10 e não possui pets.

Levi no apartamento 09B, vaga de garagem 1 e possui pets

Igor no apartamento 17B, vaga de garagem 11 e possui pets

a) Crie o array cadastroMoradores e guarde essas informações.

```
var cadastroMoradores = [{
 1 -
 2
           nome: "José",
           apartamento: "12A",
 3
 4
           vagaGaragem: 4,
 5
           possuiPet: false,
 6
         },
 7 -
 8
           nome: "Alice",
9
           apartamento: "21B",
           vagaGaragem: 14,
10
           possuiPet: true
11
12
13 ▼
           nome: "Ana Clara",
14
           apartamento: "02A",
15
           vagaGaragem: 10,
16
17
           possuiPet: false
18
19 ▼
         {
           nome: "Levi",
apartamento: "09B",
20
21
22
           vagaGaragem: 1,
           possuiPet: true
23
24
         },
25 ▼
        {
26
           nome: "Igor",
27
           apartamento: "17B",
28
           vagaGaragem: 11,
29
           possuiPet: true
30
         }
       1
31
```

b) Imprima somente os dados do Igor

```
{} ^ ~ Q X
                                                                                                                                       ₩
Î ☐ Filtrar saída
10
            vagaGaragem: 14,
                                                                        Erros Warnings Logs Info Debug CSS XHR Requisições
11
            possuiPet: true
                                                                        >> ▶ var cadastroMoradores = [{
    nome: "José",
    apartamento: "12A",
12
13 🔻
            nome: "Ana Clara",
apartamento: "02A",
14
                                                                                    vagaGaragem: 4,
possuiPet: false,...
15
            vagaGaragem: 10,
16
            possuiPet: false
                                                                            ▶ Object { nome: "Igor", debugger eval code:33:10
17
                                                                            apartamento: "17B",
vagaGaragem: 11,
18
19 🔻
            nome: "Levi",
apartamento: "09B",
                                                                            possuiPet: true }
20
21
                                                                         ← undefined
22
            vagaGaragem: 1,
23
            possuiPet: true
24
25 ▼
            nome: "Igor",
apartamento: "17B",
26
27
28
            vagaGaragem: 11,
29
            possuiPet: true
30
31
33
       console.log(cadastroMoradores[4])
34
35
```

c) Ana Clara adotou um gatinho, altere a informação na sua variável

```
32
33 cadastroMoradores[2].possuiPet = true
34
```

d) Imprima somente os dados da Ana Clara

```
{} ∧ ∨ ℚ × 🛍 🗑 Filtrar saída
 7
                                                                    Erros Warnings Logs Info Debug
           nome: "Alice",
apartamento: "21B",
 8
                                                                     ≫ ▶ var cadastroMoradores = [{
 9
                                                                               nome: "José",
apartamento: "12A",
10
            vagaGaragem: 14,
11
           possuiPet: true
                                                                                vagaGaragem: 4,
12
                                                                                possuiPet: false,...
13 🔻
14
           nome: "Ana Clara",
                                                                        ▼ Object { nome: "Ana
                                                                                                        debugge
                                                                        Clara", apartamento: "02A", vagaGaragem: 10, possuiPet:
15
           apartamento: "02A",
           vagaGaragem: 10,
16
                                                                        true }
           possuiPet: false
17
                                                                             apartamento: "02A"
nome: "Ana Clara"
18
19 -
                                                                             possuiPet: true
           nome: "Levi",
20
                                                                             vagaGaragem: 10
           apartamento: "09B",
21
                                                                           ▶    < Object {</pre>
            vagaGaragem: 1,
           possuiPet: true
23
                                                                     ← undefined
24
25 ▼
           nome: "Igor",
apartamento: "17B",
26
27
28
            vagaGaragem: 11,
29
           possuiPet: true
30
31
32
33
       cadastroMoradores[2].possuiPet = true
34
      console.log(cadastroMoradores[2])
35
36
```

 e) Imprima na tela a quantidade de moradores usando console.log(cadastroMoradores.length)

```
{} ^ ~ Q X
                                                                   🛍 🛮 🗑 Filtrar saída
                                                                   Erros Warnings Logs Info Debug CSS
           nome: "Alice",
apartamento: "21B",
                                                                   >> var cadastroMoradores = [{
    nome: "José",
    apartamento: "12A",
10
            vagaGaragem: 14,
           possuiPet: true
11
                                                                               vagaGaragem: 4,
                                                                              possuiPet: false,...
13 ▼
           nome: "Ana Clara",
                                                                                                      debugge
15
           apartamento: "02A",
                                                                    ← undefined
16
           vagaGaragem: 10,
17
           possuiPet: false
18
19 🔻
20
           nome: "Levi",
21
           apartamento: "09B",
22
           vagaGaragem: 1,
           possuiPet: true
23
24
25 ▼
26
           nome: "Igor",
           apartamento: "17B",
27
28
           vagaGaragem: 11,
29
           possuiPet: true
30
31
32
33
      console.log(cadastroMoradores.length)
34
```