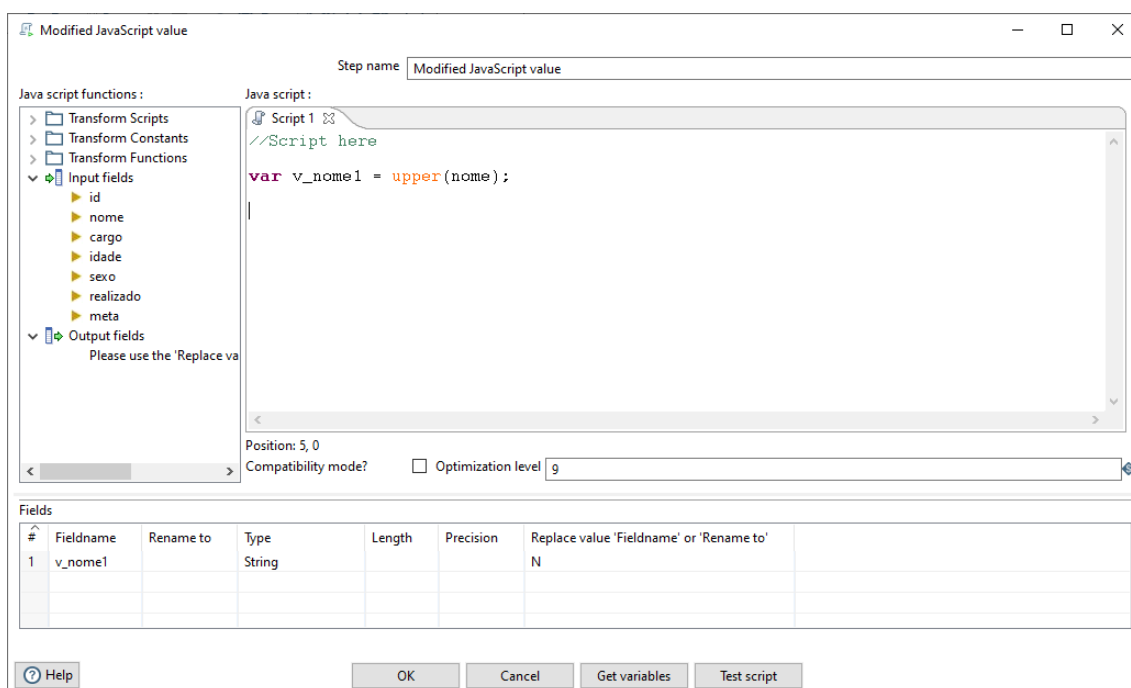


Exercício 01 – Scripts JavaScript

- 1.1** Crie uma nova transformação, chamada “01 – Scripts JavaScript”, e a salve em uma nova pasta, “LAB04” em seu repositório; adicione o arquivo “JavaScript.xlsx” como input de dados; em seguida adicione o step “Modified JavaScript Value”, deixando um step “Dummy” ao final:



1.2 Edite a transformação JavaScript:



Step name: Modified JavaScript value

Java script functions:

- Transform Scripts
- Transform Constants
- Transform Functions
- Input fields
 - id
 - nome
 - cargo
 - idade
 - sexo
 - realizado
 - meta
- Output fields
 - Please use the 'Replace va

Java script:

```

Script 1
//Script here
var v_nome1 = upper(nome);
  
```

Position: 5, 0

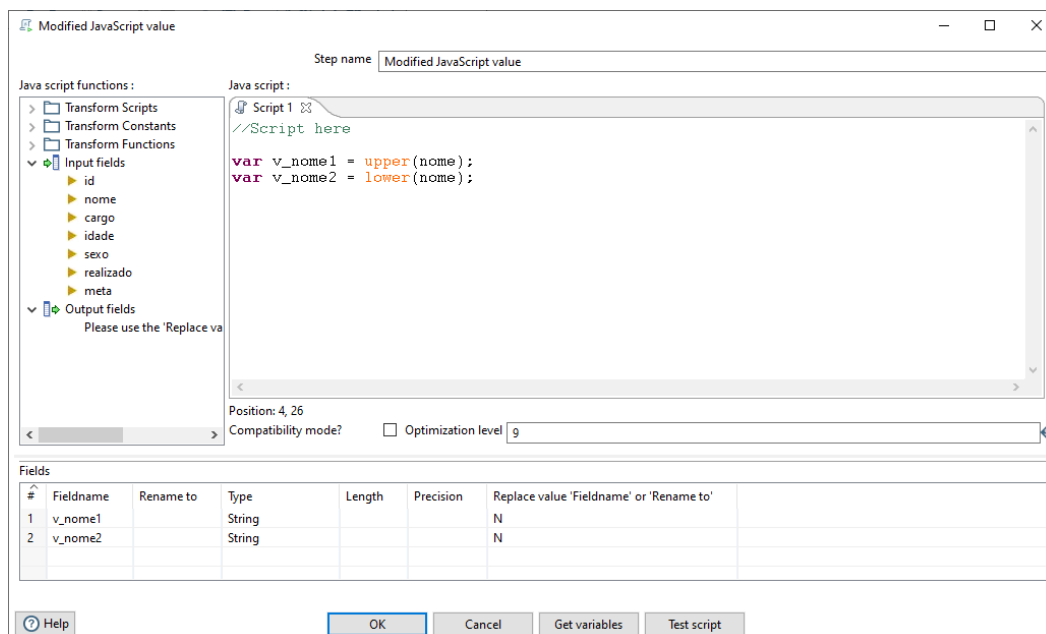
Compatibility mode? ☐ Optimization level 9

#	Fieldname	Rename to	Type	Length	Precision	Replace value 'Fieldname' or 'Rename to'
1	v_nome1		String			N

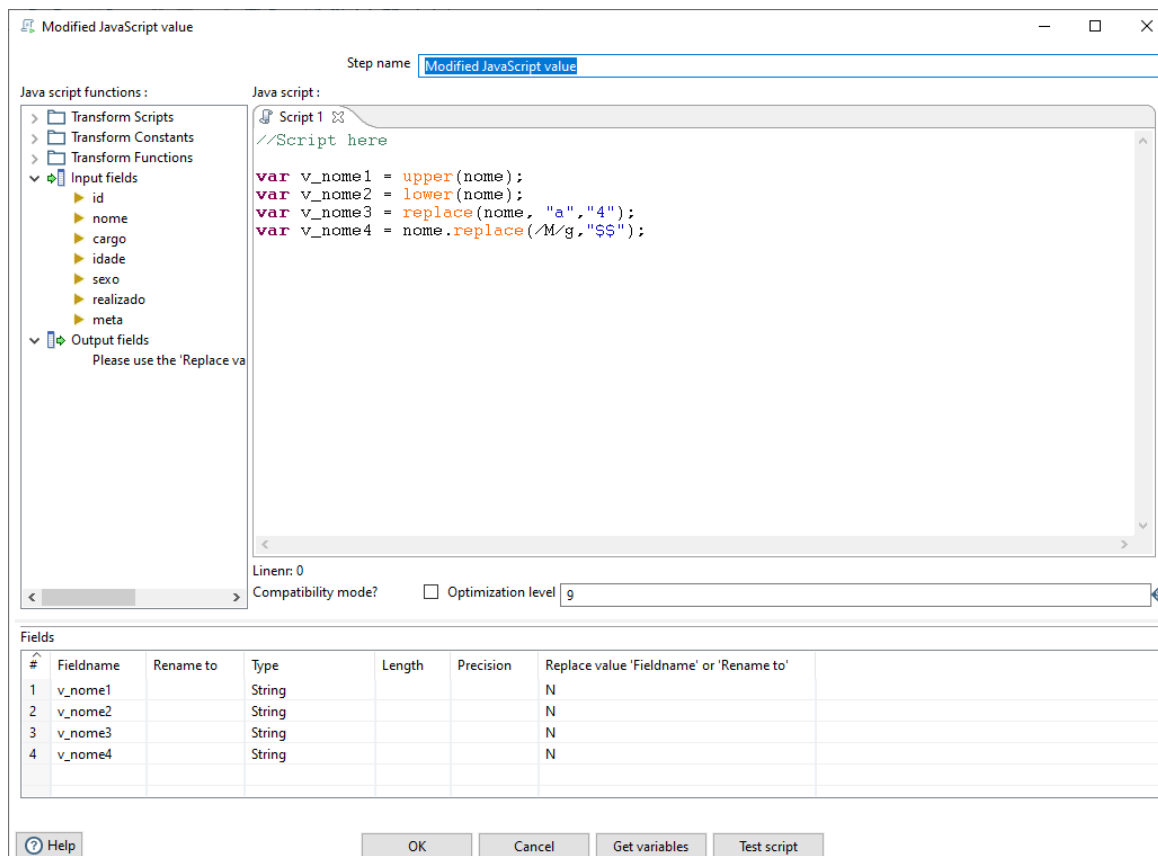
Buttons: Help, OK, Cancel, Get variables, Test script

Obs: Clique em “Get Variables” para preencher automaticamente o campo “Fieldname”, que será a saída para este step.

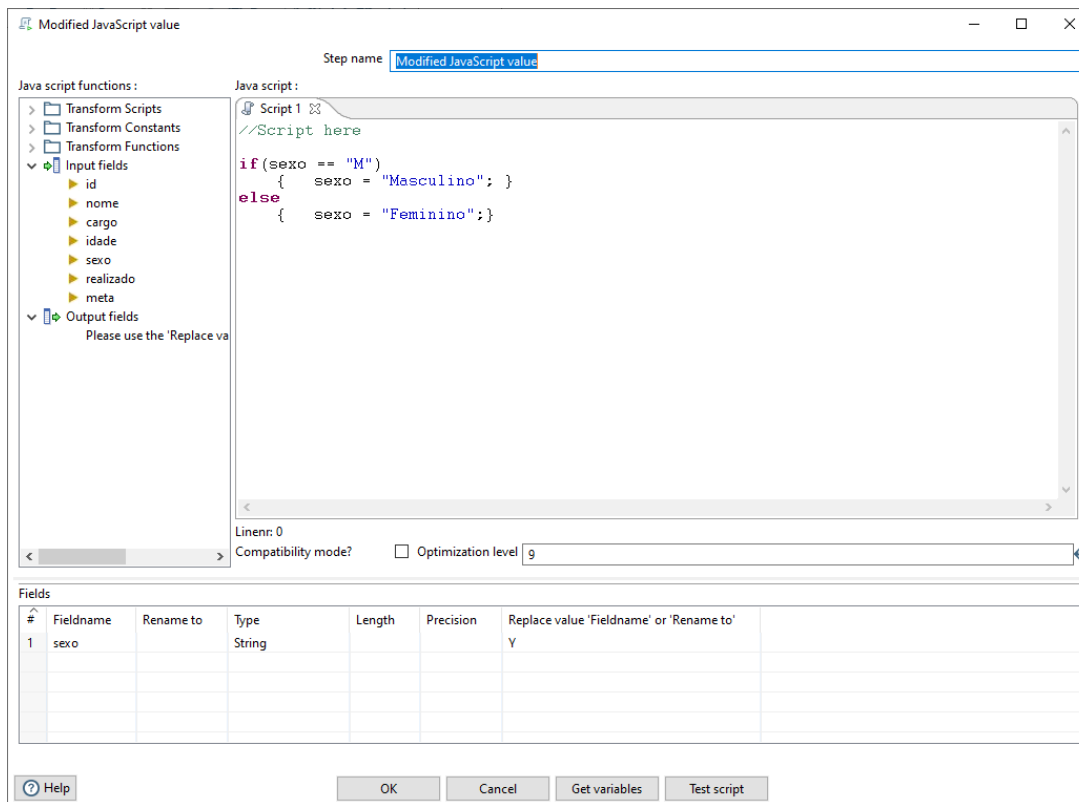
1.3 Adicione nova variável ao conteúdo, apague as linhas 1 e 2 de “Fields”, traga novamente as variáveis e execute a transformação:



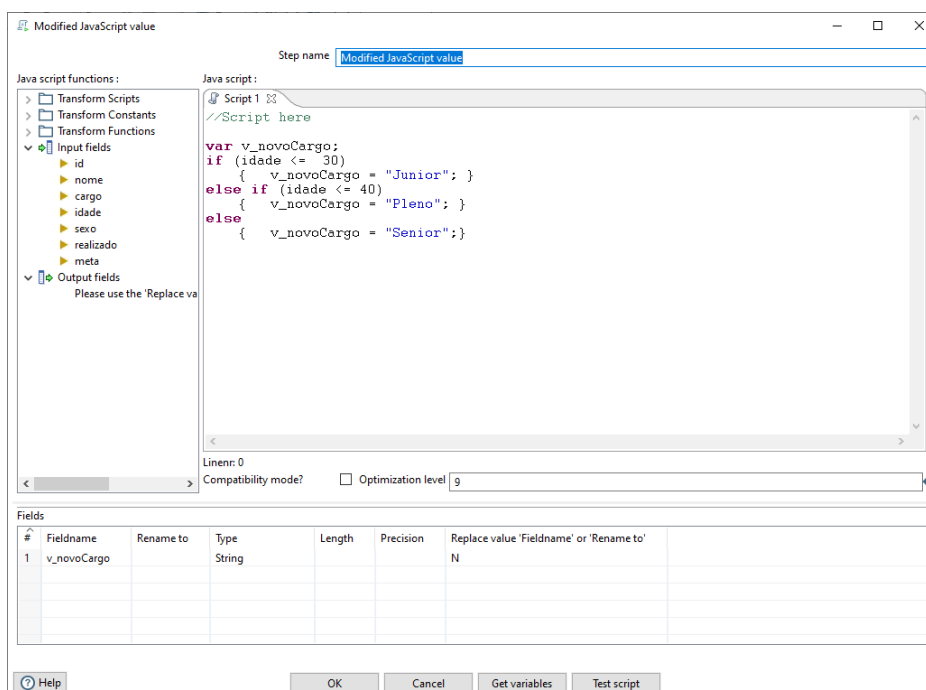
1.4 Edite a transformação JavaScript e adicione novas variáveis:



1.5 Edite a transformação JavaScript e adicione o trecho abaixo. Repare que o campo gerado em “Fields” não é o da variável, e o conteúdo do campo “sexo” será alterado, sem adição de novos campos:



1.6 Edite a transformação JavaScript e adicione novas transformações baseadas em JavaScript:



1.7 Edite a transformação JavaScript e adicione novas transformações baseadas em JavaScript:

```
//declaração das variáveis
var v_nome1 = upper(nome);
var v_nome2 = lower(nome);
var v_nome3 = replace(nome, "a", "4");
var v_nome4 = nome.replace(/M/g,"$$");

//alteração de conteúdo em campo já existente
If(sexo == "M")
                                {sexo = "Masculino";}
Else
                                {sexo = "Feminino";}

//adiciona novo campo e realiza if
var v_bonus;
if (realizado >= meta)
                                {v_bonus = realizado * 0.20; }
else
                                {v_bonus = 0; }

var v_novoCargo;
if (idade <= 30)
{v_novoCargo = "Junior"; }
else if (idade <= 40)
{v_novoCargo = "Pleno"; }
else
{v_novoCargo = "Senior";}

//operações com datas
var v_data= new Date();
var v_data_tratada = v_data.getMonth() + "/" + v_data.getDate() + "/" + v_data.getFullYear();

// Obtém a data/hora atual

var data = new Date();

// Guarda cada pedaço em uma variável

var dia      = data.getDate();           // 1-31

var dia_sem  = data.getDay();            // 0-6 (zero=domingo)

var mes      = data.getMonth();          // 0-11 (zero=janeiro)

var ano2     = data.getYear();           // 2 dígitos
```

```
var ano4      = data.getFullYear();           // 4 dígitos

var hora      = data.getHours();              // 0-23

var min       = data.getMinutes();            // 0-59

var seg       = data.getSeconds();            // 0-59

var mseg      = data.getMilliseconds();       // 0-999

var tz        = data.getTimezoneOffset();      // em minutos


// Formata a data e a hora (note o mês + 1)

var str_data  = dia + '/' + (mes+1) + '/' + ano4;

var str_hora  = hora + ':' + min + ':' + seg;


// Mostra o resultado

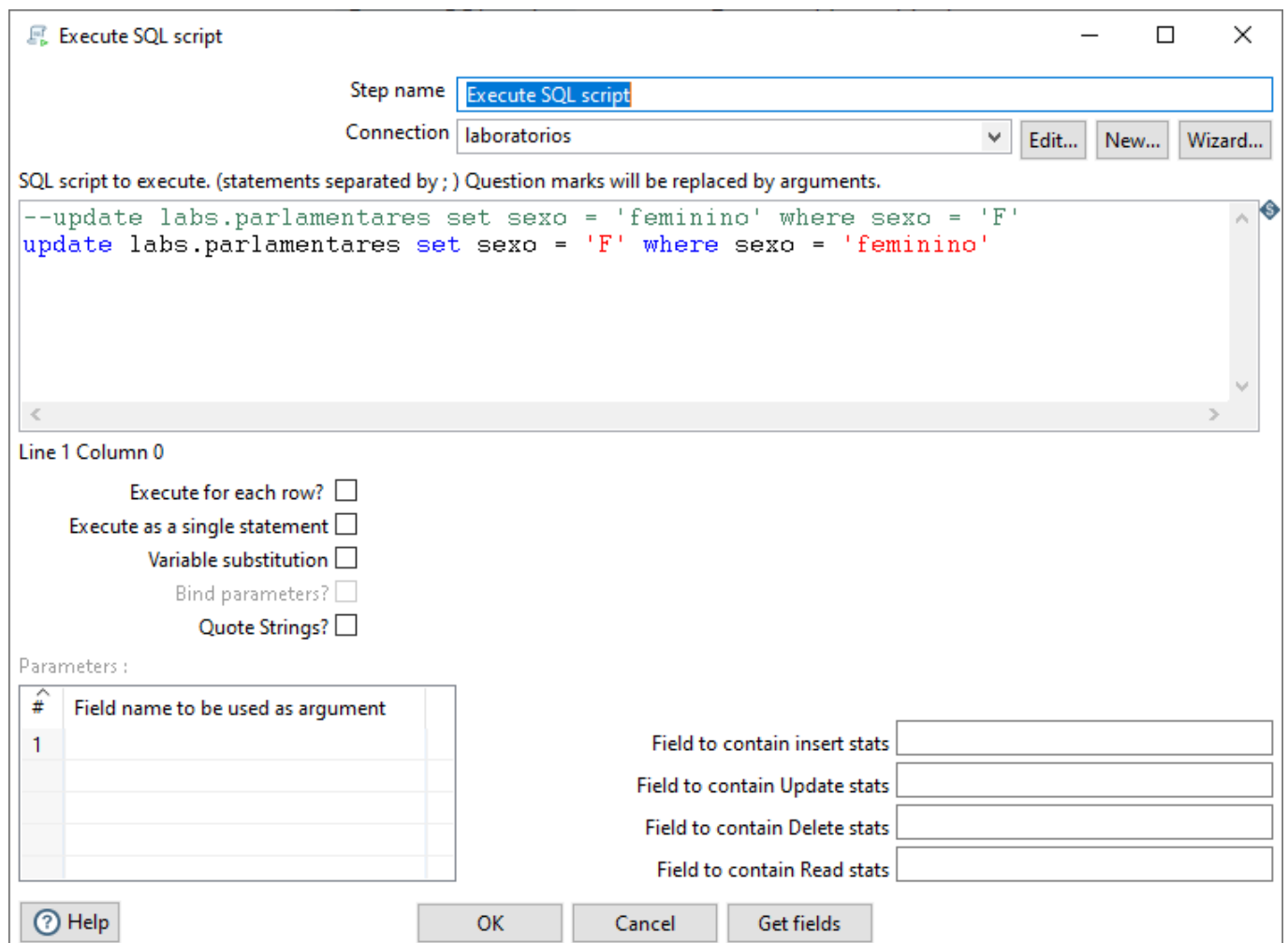
alert('Hoje é ' + str_data + ' às ' + str_hora);
```

Exercício 02 – Scripts SQL

2.1 Cria uma nova transformação, “02 – Scripts SQL”, adicione o step “Execute SQL script” e adicione um “Dummy”. Não é necessário step de entrada:



2.2 Cria uma nova transformação, “02 – Scripts SQL”, adicione o step “Execute SQL script” e adicione um “Dummy”. Não é necessário step de entrada, basta adicionar o código SQL que se deseja executar:



Execute SQL script

Step name:

Connection: Edit... New... Wizard...

SQL script to execute. (statements separated by ;) Question marks will be replaced by arguments.

```
--update labs.parlamentares set sexo = 'feminino' where sexo = 'F'
update labs.parlamentares set sexo = 'F' where sexo = 'feminino'
```

Line 1 Column 0

Execute for each row? ☐

Execute as a single statement ☐

Variable substitution ☐

Bind parameters? ☐

Quote Strings? ☐

Parameters :

#	Field name to be used as argument
1	

Field to contain insert stats

Field to contain Update stats

Field to contain Delete stats

Field to contain Read stats

Help OK Cancel Get fields