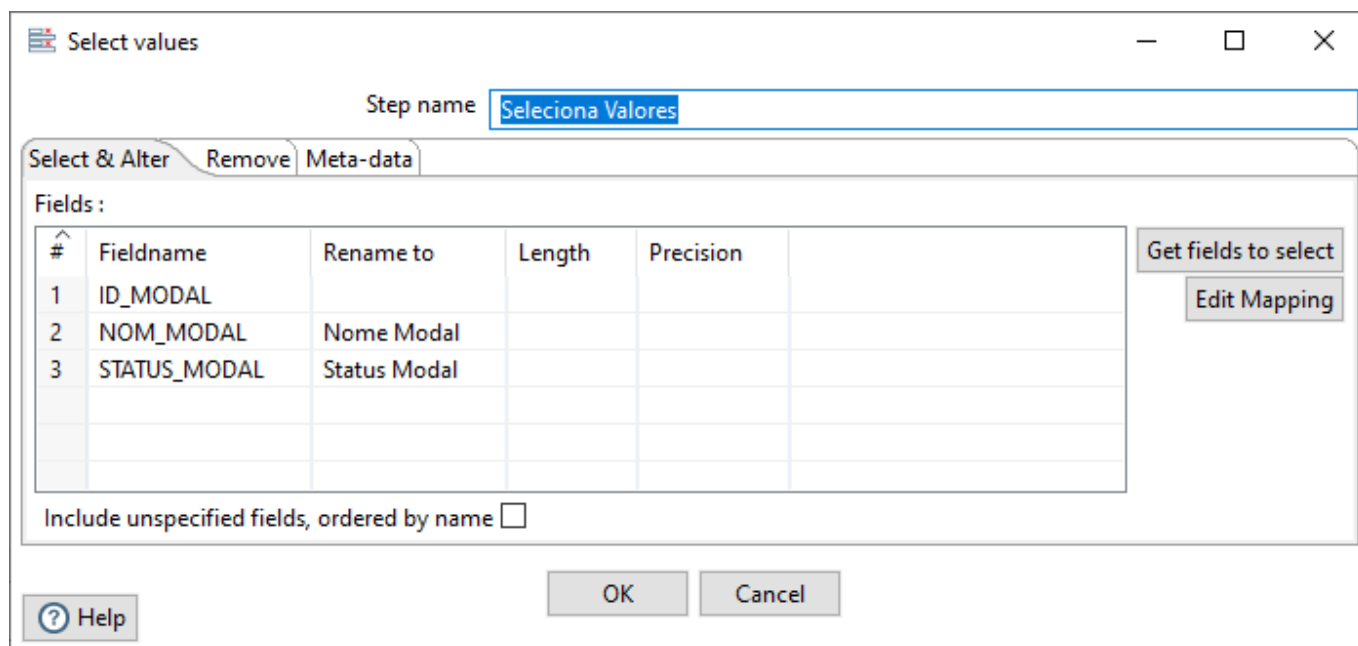


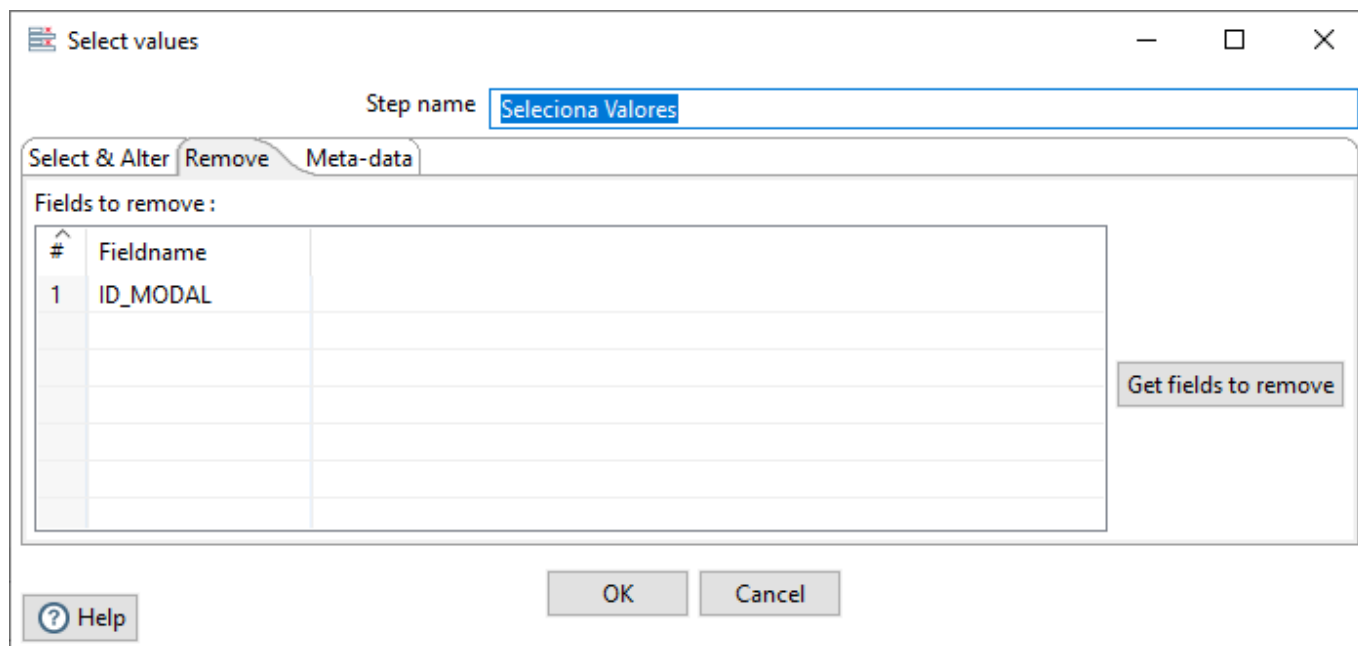
Exercício 15 – Transformação Select Values

15.1 Crie uma nova transformação e a salve como “15 – Transf. Select Values” em seu repositório. Adicione um step Data Grid e preencha os valores arbitrários de entrada. Adicione o step “Select values”, e o configure conforme imagem a seguir. Salve a transformação, a execute e valide o resultado na aba “Preview Data” da sessão “Execution Results”:



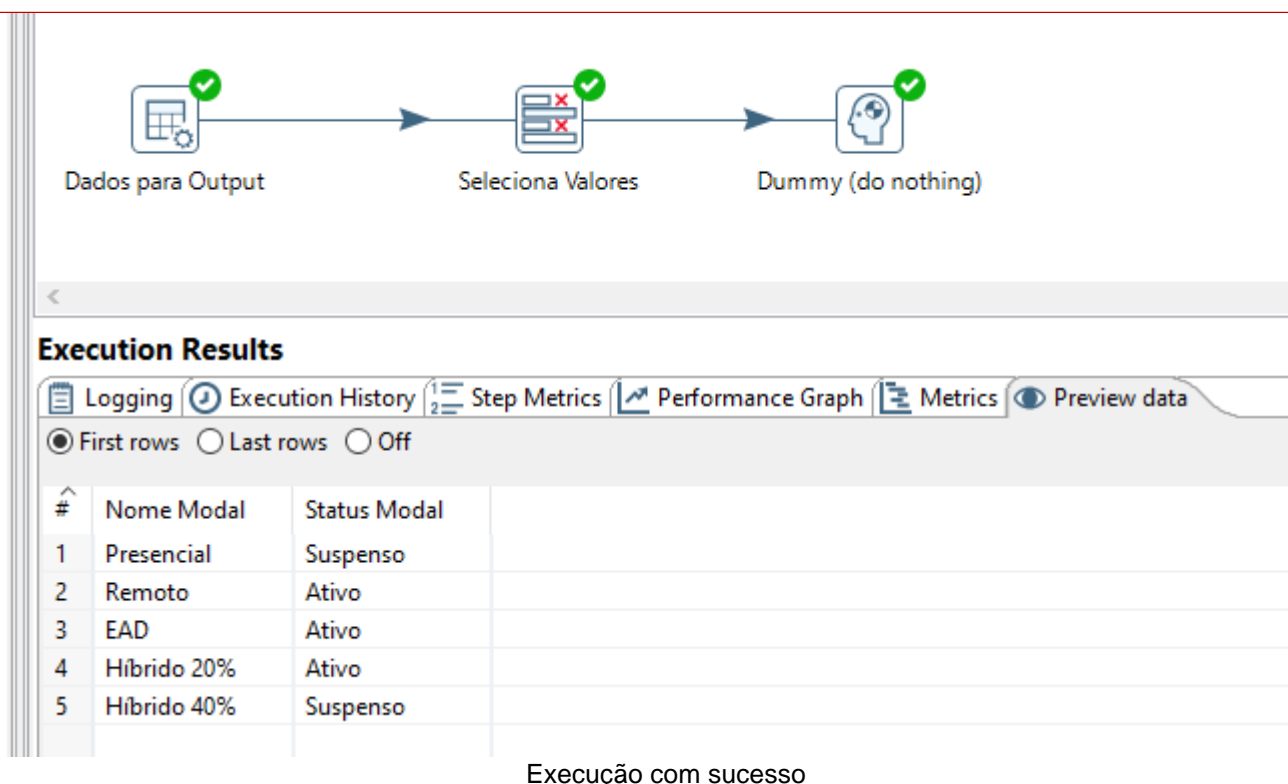
#	Fieldname	Rename to	Length	Precision
1	ID_MODAL			
2	NOM_MODAL	Nome Modal		
3	STATUS_MODAL	Status Modal		

Altere o nome dos campos em “Rename to”



#	Fieldname
1	ID_MODAL

Mantenha **APENAS** os campos que não deseja que sigam para o Dummy



The diagram shows a three-step ETL pipeline: 'Dados para Output' (Data for Output) → 'Seleciona Valores' (Select Values) → 'Dummy (do nothing)'. All steps are marked with green checkmarks, indicating successful execution.

Execution Results

Logging | Execution History | Step Metrics | Performance Graph | Metrics | Preview data

☒ First rows ☐ Last rows ☐ Off

#	Nome Modal	Status Modal
1	Presencial	Suspense
2	Remoto	Ativo
3	EAD	Ativo
4	Híbrido 20%	Ativo
5	Híbrido 40%	Suspense

Execução com sucesso

Exercício 16 – Transformação Split Fields / Concat Fields

16.1 Crie a Transformação “16 – Transf. Split_Concat_Fields”, adicione ao step data grid “Dados para Output” a coluna “REG_ATEND”, preenchendo com os valores da imagem a seguir:

Data grid

Step name: Dados para Output

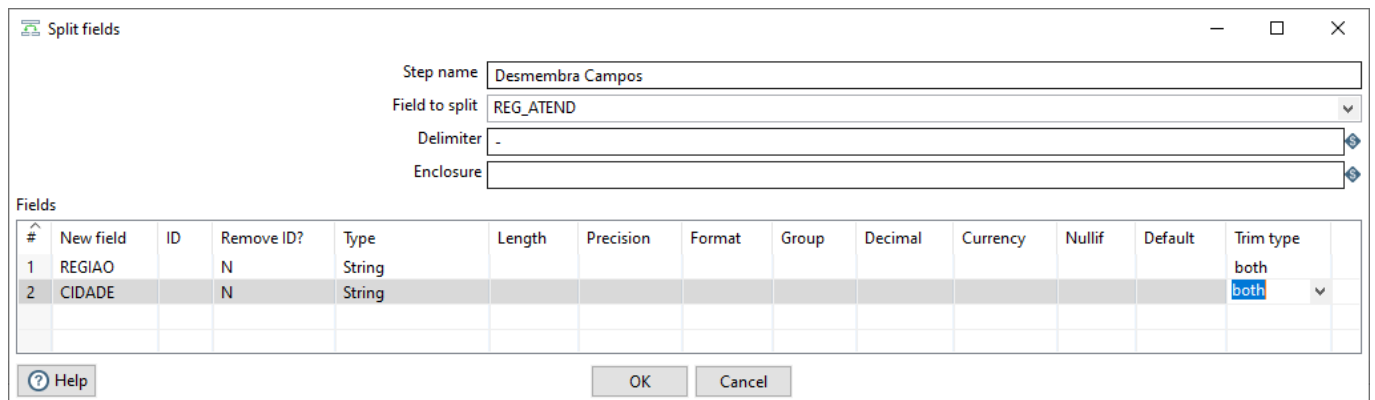
#	ID_MODAL	NOM_MODAL	STATUS_MODAL	REG_ATEND
1	1010	Presencial	Suspense	CO-BRASILIA
2	2020	Remoto	Ativo	CO-BRASILIA
3	3030	EAD	Ativo	BR-PAIS
4	4040	Híbrido 20%	Ativo	CO-GOIANIA
5	5050	Híbrido 40%	Suspense	CO-BRASILIA

Help OK Preview Cancel

16.2 Adicione os steps “Split fields”, “Concat fields” e “Dummy” criando um HOP entre todos:

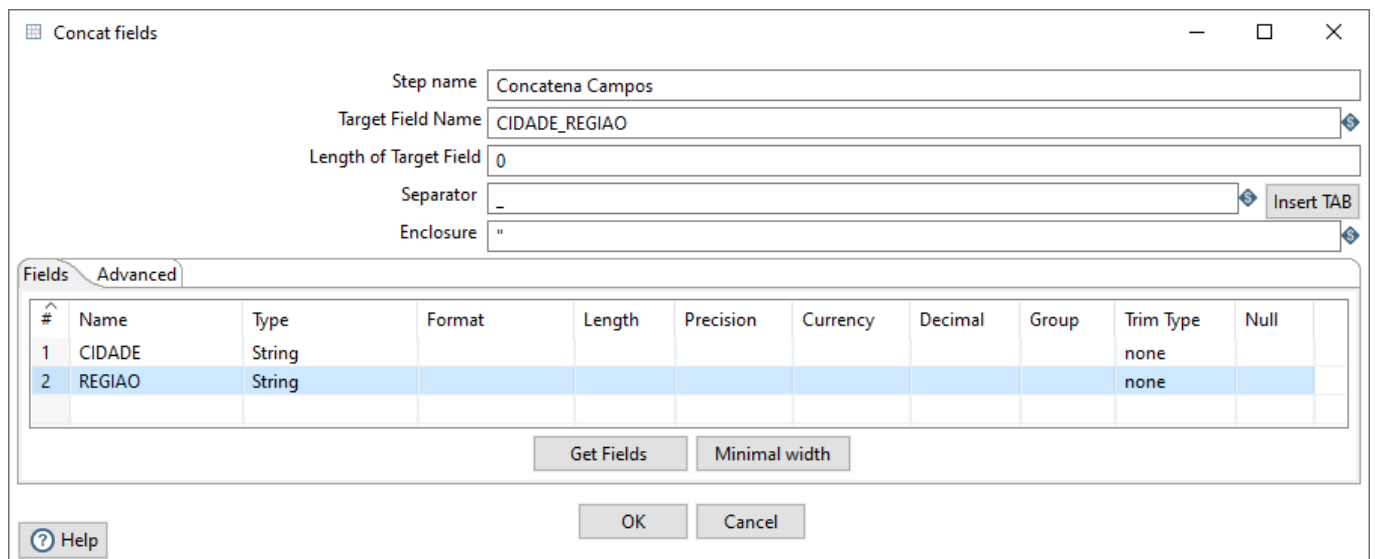


16.3 Configure o step “Split fields” conforme descrito na imagem:



#	New field	ID	Remove ID?	Type	Length	Precision	Format	Group	Decimal	Currency	Nullif	Default	Trim type
1	REGIAO		N	String									both
2	CIDADE		N	String									both

16.4 Configure o “Concat fields” conforme descrito na imagem a seguir:

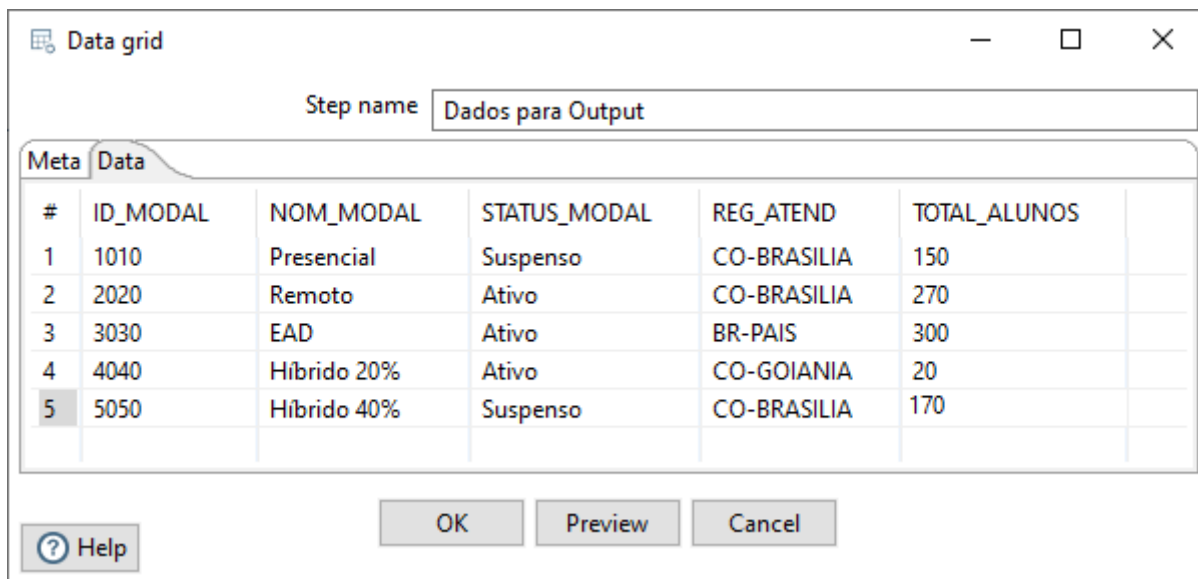


#	Name	Type	Format	Length	Precision	Currency	Decimal	Group	Trim Type	Null
1	CIDADE	String							none	
2	REGIAO	String							none	

16.5 Salve e execute a transformação, :

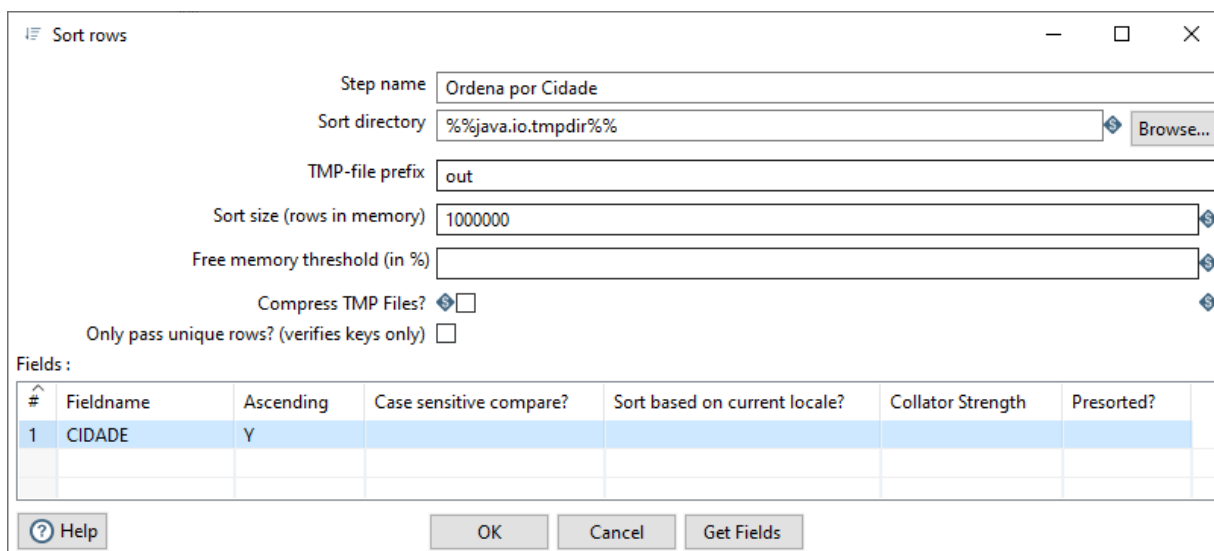
Exercício 17 – Transformação Sort Rows / Group by

17.1 Salve a transformação anterior como “17 – Transf. Sort Rows_Group By”, e adicione uma coluna chamada “TOTAL_ALUNOS” ao step data grid de entrada:



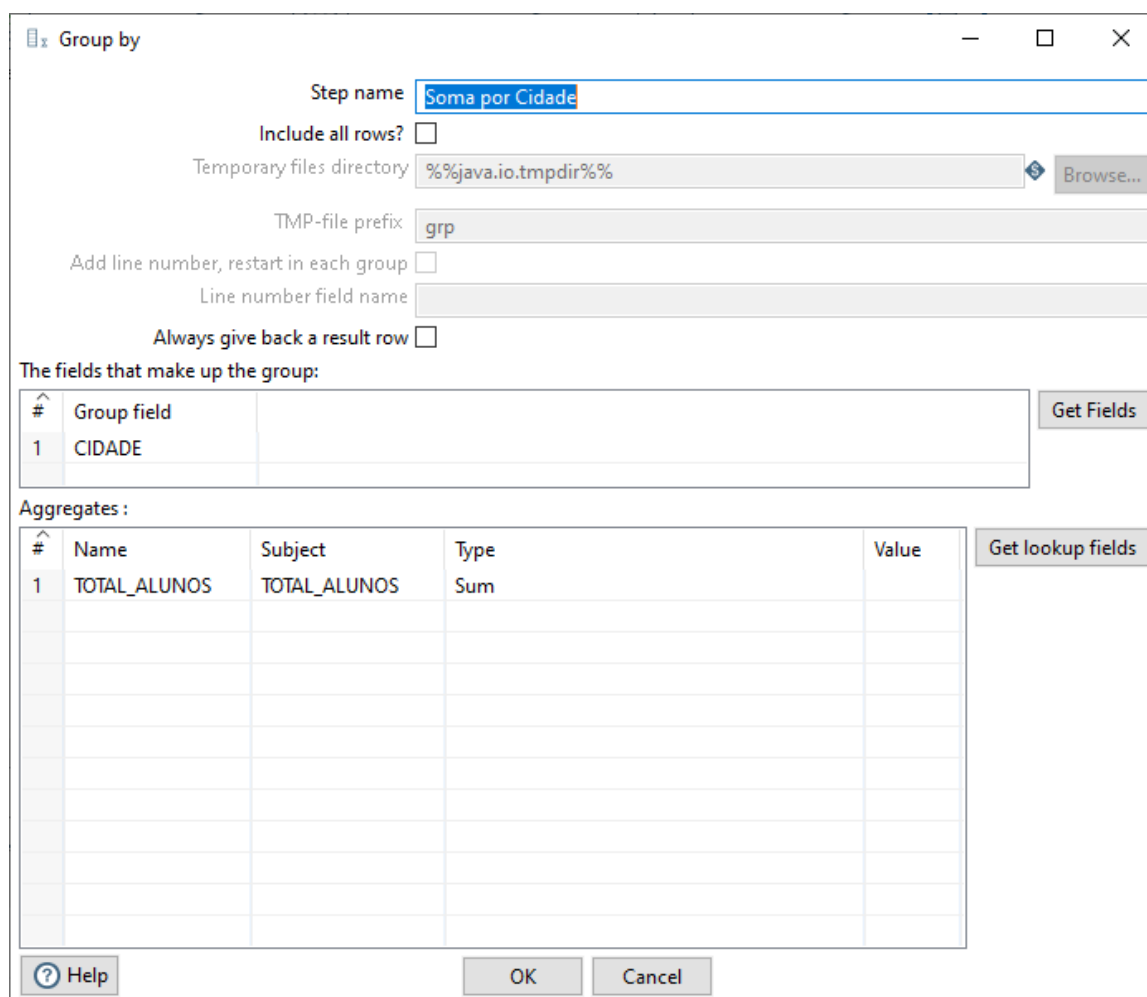
#	ID_MODAL	NOM_MODAL	STATUS_MODAL	REG_ATEND	TOTAL_ALUNOS
1	1010	Presencial	Suspense	CO-BRASILIA	150
2	2020	Remoto	Ativo	CO-BRASILIA	270
3	3030	EAD	Ativo	BR-PAIS	300
4	4040	Híbrido 20%	Ativo	CO-GOIANIA	20
5	5050	Híbrido 40%	Suspense	CO-BRASILIA	170

17.2 Entre os steps “Concatena Campos” e “Dummy”, adicione o step “Sort rows”, e o configure como representado na imagem a seguir. Observe que será necessário manter na seção “Fields” apenas o campo a ser usado como chave de ordenação:

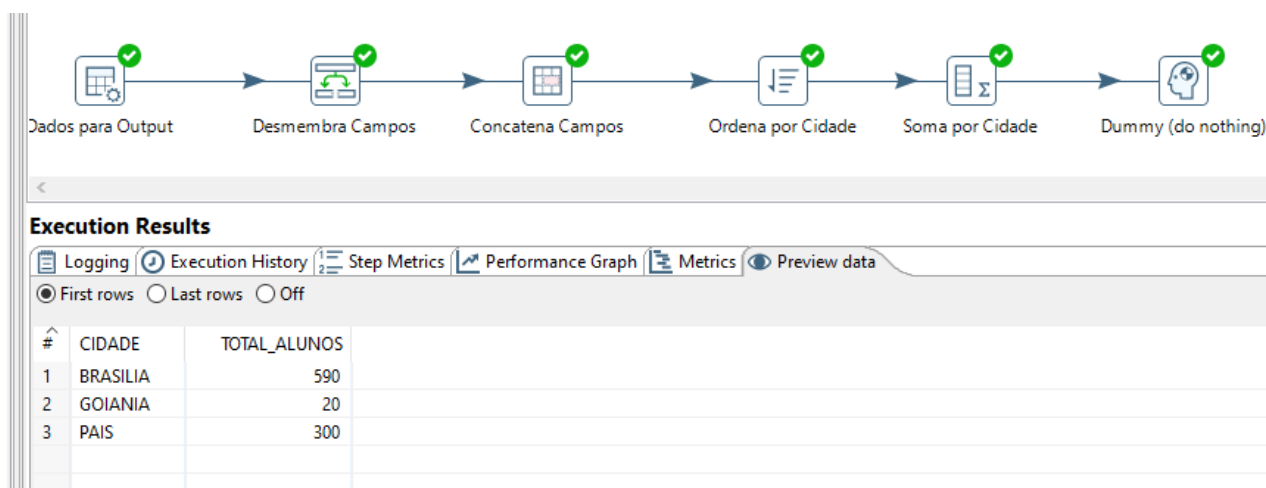


#	Fieldname	Ascending	Case sensitive compare?	Sort based on current locale?	Collator Strength	Presorted?
1	CIDADE	Y				

17.3 Entre os steps “Ordena por Cidade” e “Dummy”, inserir o step “Group By”, e configura-lo conforme imagem a seguir:

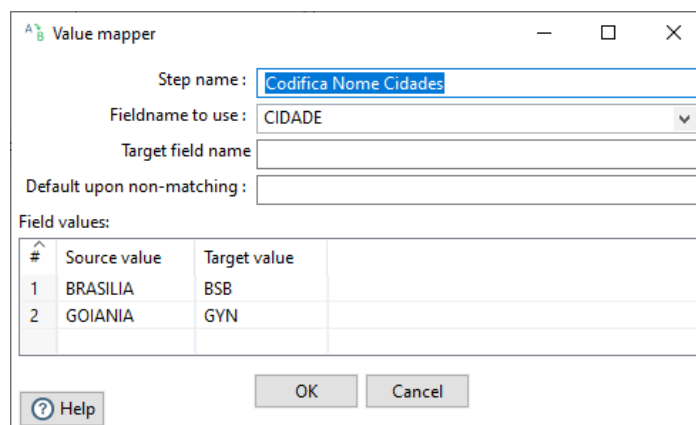


17.4 A transformação deverá ser representada como ilustrado a seguir. Salve, execute e valide o resultado final:



Exercício 18 – Transformação Value Mapper / Switch Case

18.1 Salve a transformação anterior como “18 – Transf. Value Mapper_Switch Case”, e adicione o step “Value Mapper” entre “Soma por Cidade” e “Dummy”, procedendo com a configuração de acordo com a imagem a seguir:



#	Source value	Target value
1	BRASILIA	BSB
2	GOIANIA	GYN

18.2 Após o step “Codifica Nome Cidades”, adicione o step “Switch/Case”, além de adicionar mais 2 steps finais “Dummy”, para servirem como rotas de saída para o step de seleção de casos:

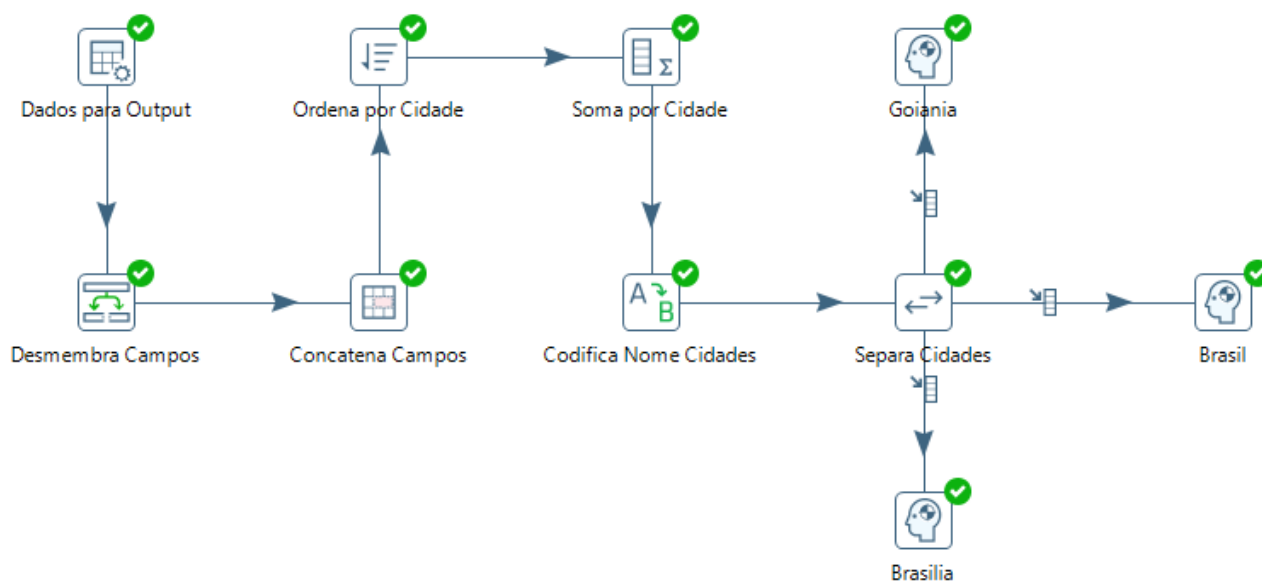
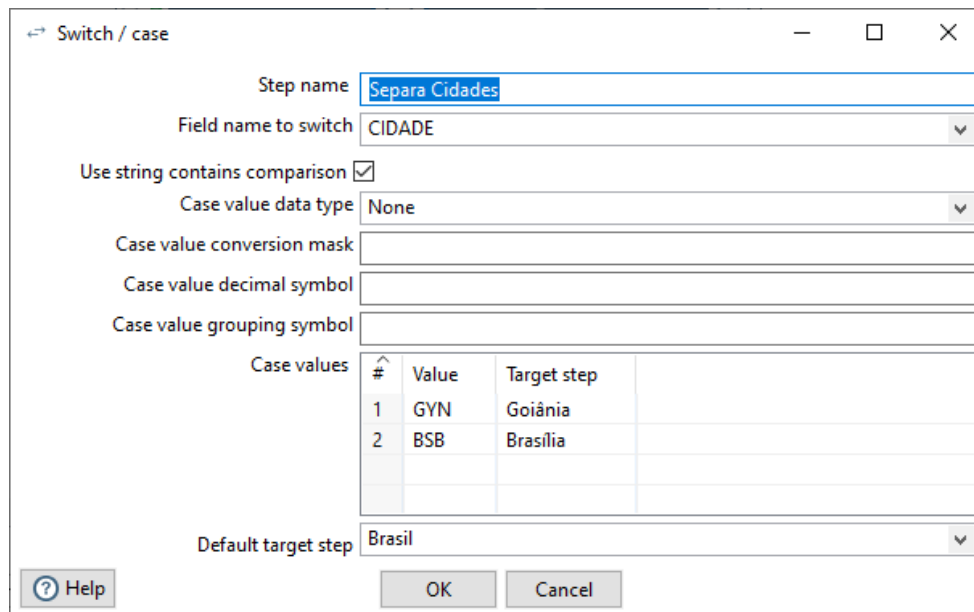


Diagrama da transformação com todos os steps



#	Value	Target step
1	GYN	Goiânia
2	BSB	Brasília

Configuração do step Switch/Case

Exercício 19 – Transformação Filters

19.1 Salve a transformação anterior como “19 – Transf. Filters”, e adicione o step “Filters rows” logo após o step “Desmembra Campos”. Aponte a saída para a condição verdadeira do filtro para o step “Concatena Campos”, e a saída para condição falsa para um novo step “Dummy”.

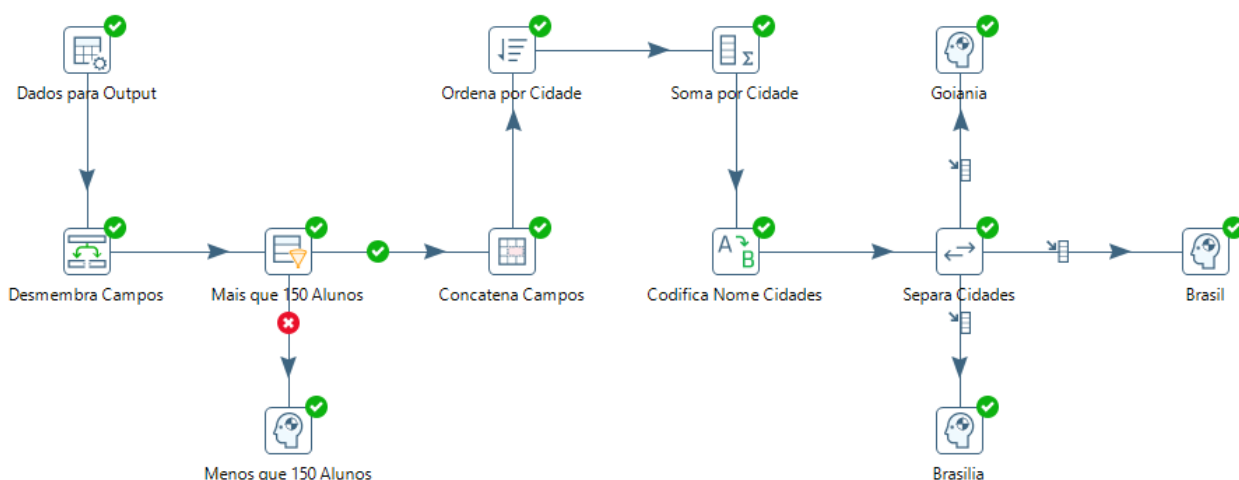
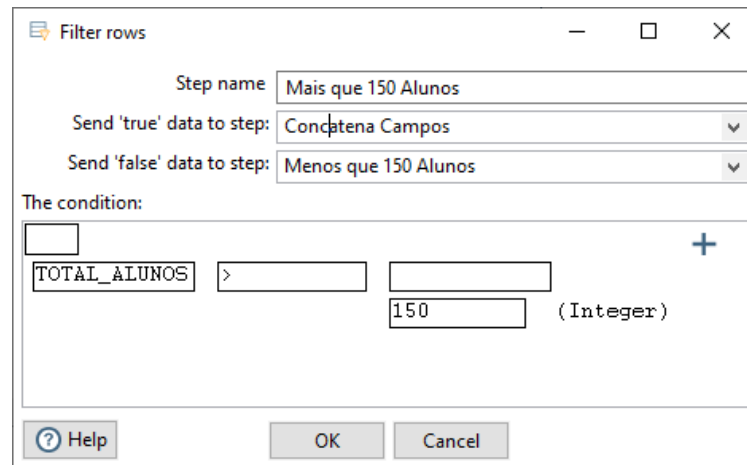
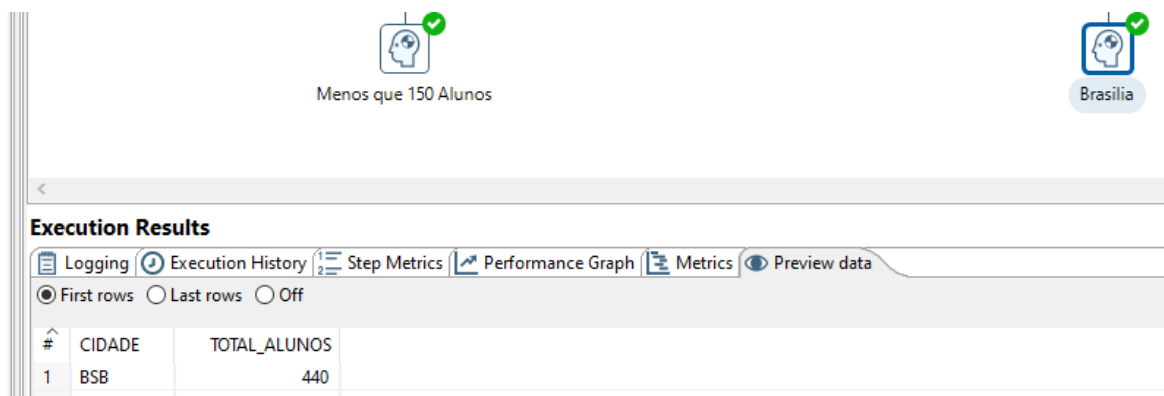


Diagrama final da transformação, com todos os steps até o momento



Configuração do step “Filter rows”

19.2 Salve a transformação, execute e valide os campos e saída, os comparando com o exercício nro 18:



#	CIDADE	TOTAL_ALUNOS
1	BSB	440

Exercício 20 – Transformação Replace in string / String cut

20.1 Salve a transformação anterior como “20 – Transf. Replace String_String Cut”, e adicione os steps “Replace in string” e “Strings cut” na saída do step “Concatena Campos”:

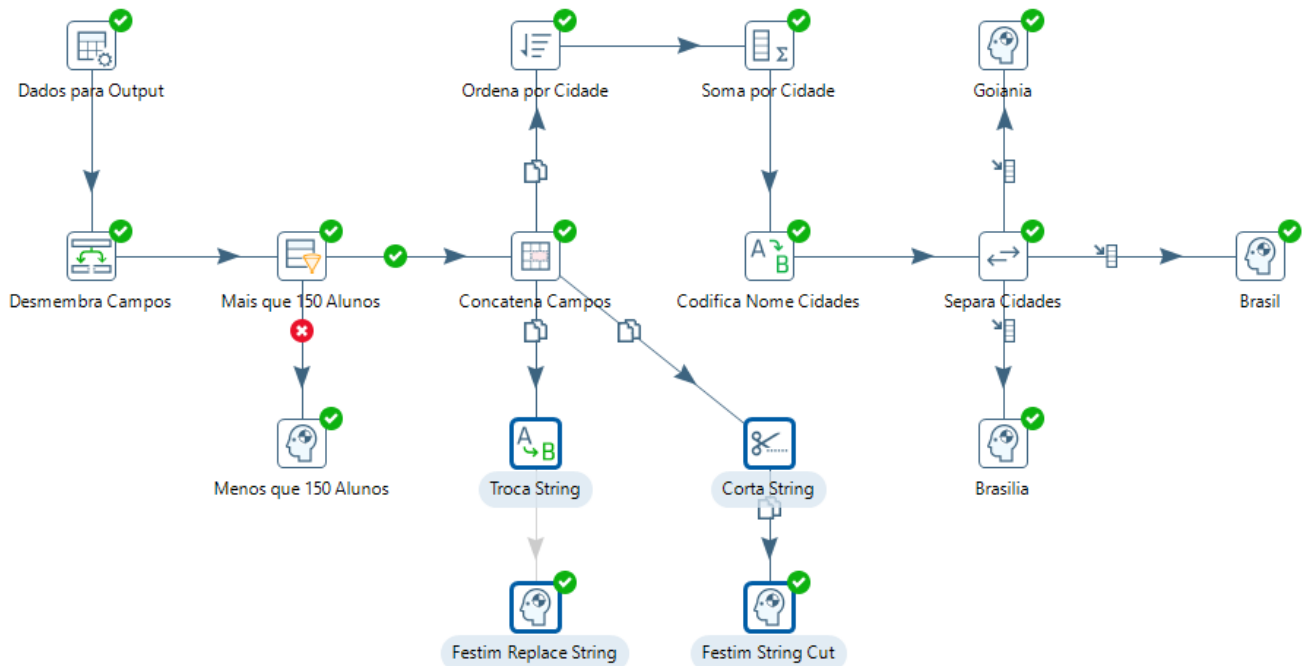


Diagrama da transformação com todos os steps até o momento

Replace in string

Step name:

#	In stream field	Out stream field	use RegEx	Search	Replace with	Set empty string?	Replace with field	Whole Word	Case sensitive	Is Unicode
1	STATUS_MODAL		N	Ativo	Ativo (rplc)	N		N	N	N
2	STATUS_MODAL		N	Suspense	Suspense (rplc)	N		N	N	N

Help OK Get fields Cancel

Configuração “Replace in string”

Strings cut

Step name:

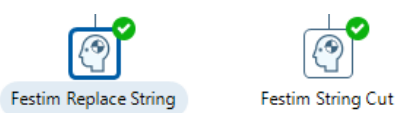
The fields to cut:

#	In stream field	Out stream field	Cut from	Cut to
1	CIDADE_REGIAO		0	3

Help OK Get fields Cancel

Configuração “Strings cut”

20.2 Salve a transformação, execute e valide os resultados:



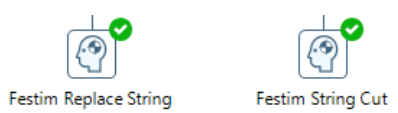
Execution Results

Logging Execution History Step Metrics Performance Graph Metrics Preview data

First rows Last rows Off

#	ID_MODAL	NOM_MODAL	STATUS_MODAL	REGIAO	CIDADE	TOTAL_ALUNOS	CIDADE_REGIAO
1	2020	Remoto	Ativo (rplc)	CO	BRASILIA	270	BRASILIA_CO
2	3030	EAD	Ativo (rplc)	BR	PAIS	300	PAIS_BR
3	5050	Hibrido 40%	Suspenso (rplc)	CO	BRASILIA	170	BRASILIA_CO

Resultados “Troca String”



Execution Results

Logging Execution History Step Metrics Performance Graph Metrics Preview data

First rows Last rows Off

#	ID_MODAL	NOM_MODAL	STATUS_MODAL	REGIAO	CIDADE	TOTAL_ALUNOS	CIDADE_REGIAO
1	2020	Remoto	Ativo	CO	BRASILIA	270	BRA
2	3030	EAD	Ativo	BR	PAIS	300	PAI
3	5050	Hibrido 40%	Suspenso	CO	BRASILIA	170	BRA

Resultados “Corta String”

Exercício 21 – Transformação Calculator e Formula

21.1 Salve a transformação anterior como “21 – Transf. Calculator_Formula”, e adicione os steps “Calculator” e “Formula”, os posicionando conforme o diagrama:

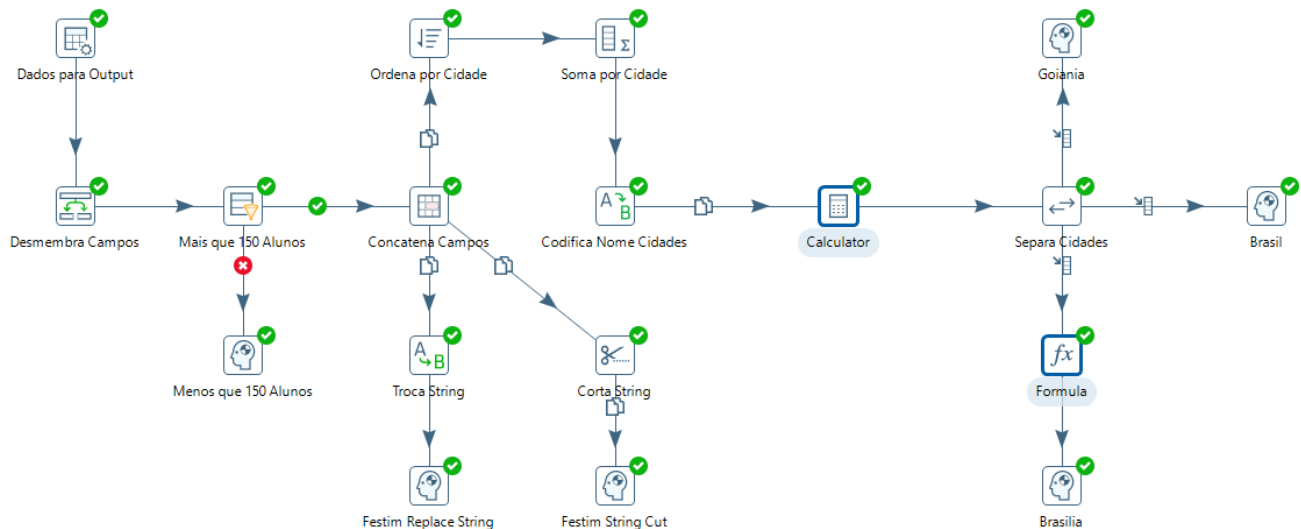


Diagrama da transformação com todos os steps inseridos

21.2 Configure o step “Calculator” conforme figura a seguir:

Calculator

Step name

Calculator

☒ Throw an error on non existing files

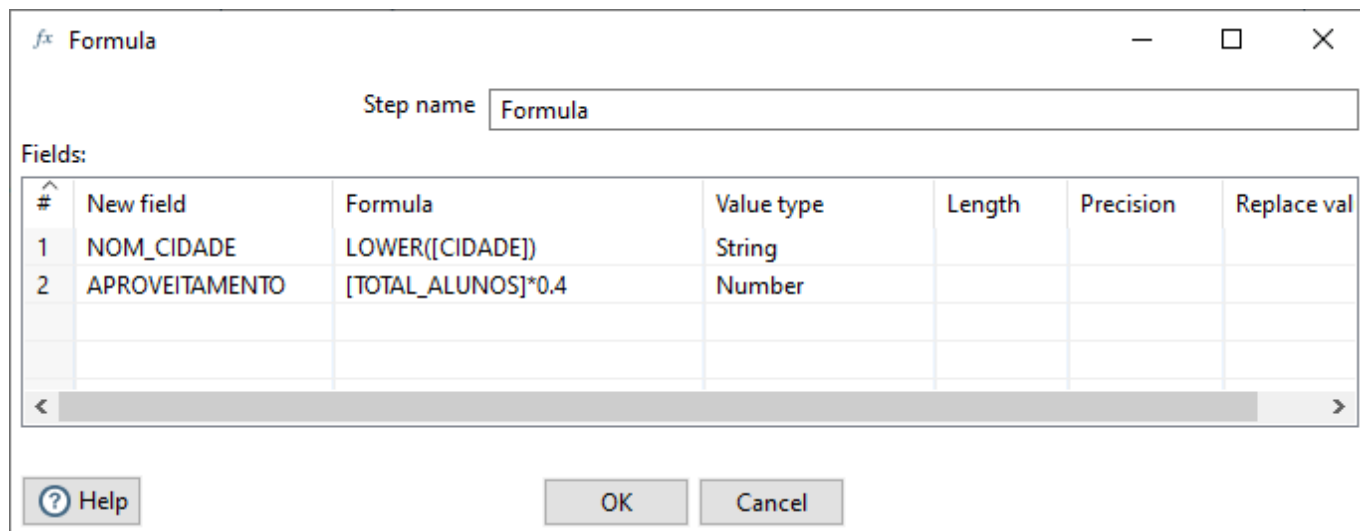
Fields:

#	New field	Calculation	Field A	Field B	Field C	Value type	Length	Precision	Remove	Conversion mask	Decimal symbol	Grouping symbol	Currency symbol
1	PROJECÃO	A * A	TOTAL_ALUNOS			None			N				

Help

OK Cancel

21.3 Configure o step “Formula” conforme figura a seguir:



fx Formula

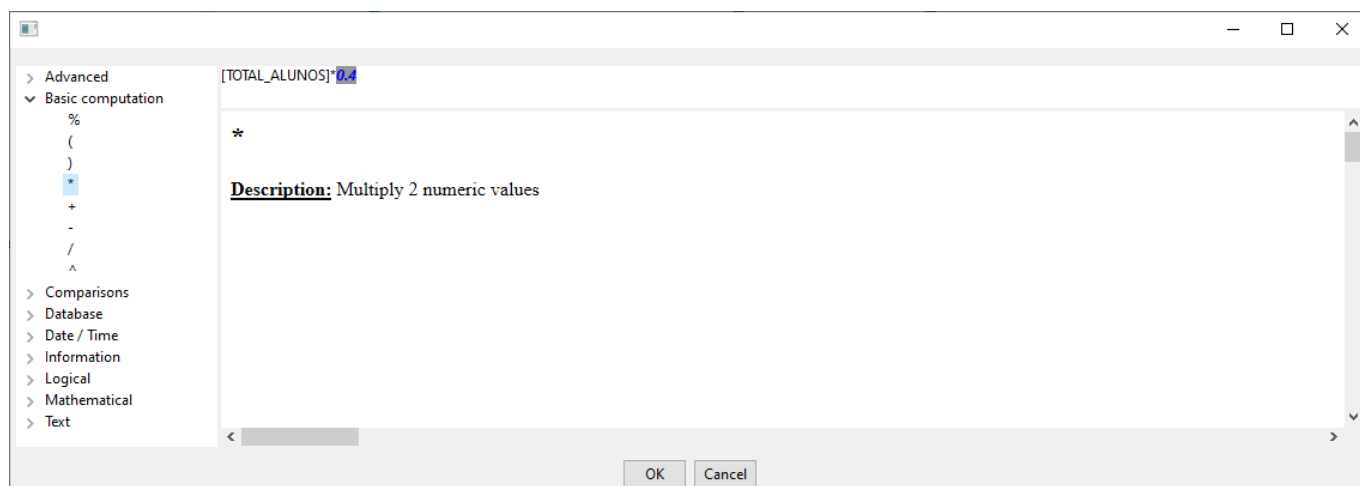
Step name: Formula

Fields:

#	New field	Formula	Value type	Length	Precision	Replace val
1	NOM_CIDADE	LOWER([CIDADE])	String			
2	APROVEITAMENTO	[TOTAL_ALUNOS]*0.4	Number			

< >

Help OK Cancel



[TOTAL_ALUNOS]*0.4

*

Description: Multiply 2 numeric values

< >

OK Cancel

Assistente de configuração de fórmulas