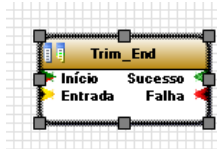


## IRIS - Operações Entre Colunas:

Operador: TRIM END

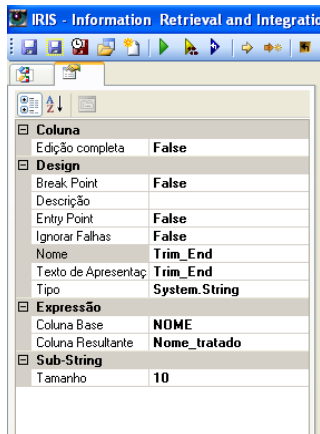


O operador TRIM END possui a funcionalidade de diminuir o tamanho final do registro.

Ideal para realizar diminuição de registro sem alteração do campo na base de dados

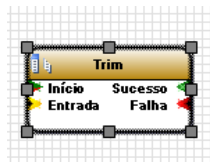
Para utilizar a operação é necessário efetuar o link com a sua entrada e saída da tabela correspondente.

Após o link é necessário clicar em Configuração do campo \Propriedades:



- Coluna base: Selecionar o nome do campo que deseja diminuir o tamanho do texto.
- Coluna Resultante: Inserir o nome da coluna que deverá conter o novo registro com o tamanho alterado.
- Tamanho: Inserir o valor do campo desejado.

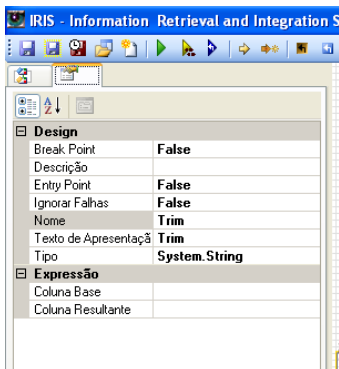
## Operador: TRIM



O operador TRIM possui a funcionalidade de diminuir o tamanho do registro.

Para utilização da operação é necessário efetuar o link com a sua entrada e saída da tabela correspondente.

Após o link é necessário clicar em Configuração do campo \Propriedades:



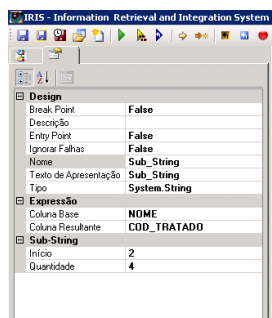
- Coluna base: Selecionar o nome do campo que deseja diminuir o tamanho do texto.
- Coluna Resultante: Inserir o nome da coluna que deverá conter o novo registro com o tamanho alterado.

## Operador: Sub-String



A operação Sub-string possui a funcionalidade de retornar parte de uma expressão de caractere, binária, de texto. Para utilizar a operação é necessário efetuar o link com a sua entrada e saída da tabela correspondente.

Após o link é necessário clicar em Configuração do campo \Propriedades:



- Coluna base: Selecionar o campo para efetuar a operação.
- Coluna resultante: Inserir o nome do novo campo.
- Início: Inserir valor inicial para copiar o texto.
- Quantidade: Inserir valor para determinar parte fim da expressão que deve ser copiado.

Figura Exemplo:

CODIGO	NOME	COD_TRATADO
1	ITAMAR MENDES DA SILVEIRA	TAMA
2	JOAO DA SILVA JORDAM	OAO
3	MARIA CONCEICAO DE ASSIS	ARIA
4	ADALBERTO DE JESUS LIMA	DALB
5	ALESSANDRA LOPES DE ABREU	LESS
6	FERNANDO HENRIQUE VALLE KURTEN	ERNA
7	JOAQUIM FARIAS DAMASCENO	OAAQU
8	ZELIA APARECIDA DA SILVA	ELIA
9	BEATRIZ MENGA DA LUZ	EATR
10	ANTONIO GATES BILL	NTON
11	MARCELO MATTAR DINIZ	ARCE
12	ANA LUIZA DE SOUZA PRATES	NA L
13	ALEXANDRE COTTA LEAO	LEXA
14	VINICIUS DA COSTA ANDRADE	INIC
15	LEOPOLDO DOS SANTOS DE OLIVEIRA...	EOPO
16	MARIANA PEREIRA BASTOS	ARIA
17	MATIAS DO AMARAL MENDONÇA	ATIA
18	MANOEL DA SILVA	ANDE
19	OTAVIO JONAS MARTINS PIRES	TAVI
20	JULIA MARIA DA SILVA SOUZA	ULIA
21	CONCEICAO SOARES DE JESUS	ONCE
22	EDMUNDO FONTES LADEIRA	DMUN
23	GERALDO VIEIRA COSTA	ERAL
24	GUSTAVO GUIMARAES GOMES	USTA
25	JOSE CLEMENTINO GUIMARAES	OSE
26	ELENICE SOARES CARDOSO	LENI
27	MILTON MACHADO DANTAS	ILTO
28	WELLINGTON DE ALENCAR	ELLI
29	ANDRÉ ROSA FILHO	NDRE
41	MARCO AURELIO CAMPOS PEREIRA	ARCO
45	PEDRO DE ALCANTARA	EDRO
47	RODRIGO FIALHO BARRICHELLO	ODRI
48	DENISE FRAGA	ENIS
49	FABIANO FRANCA MOREIRA	ABIA

## Operador: Lookup

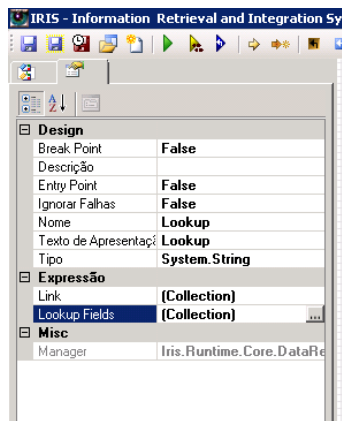


A operação Lookup possui a funcionalidade de efetuar o Join entre tabelas.

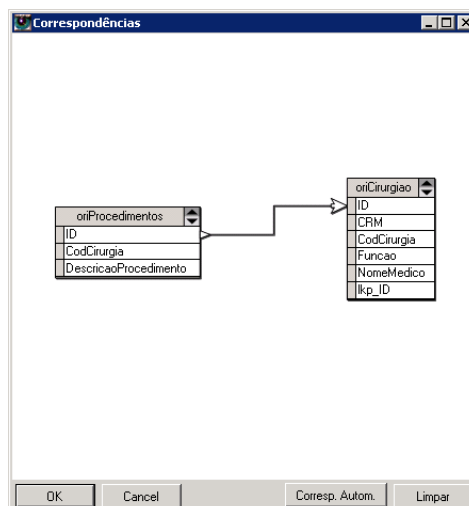
Para utilizar a operação é necessário:

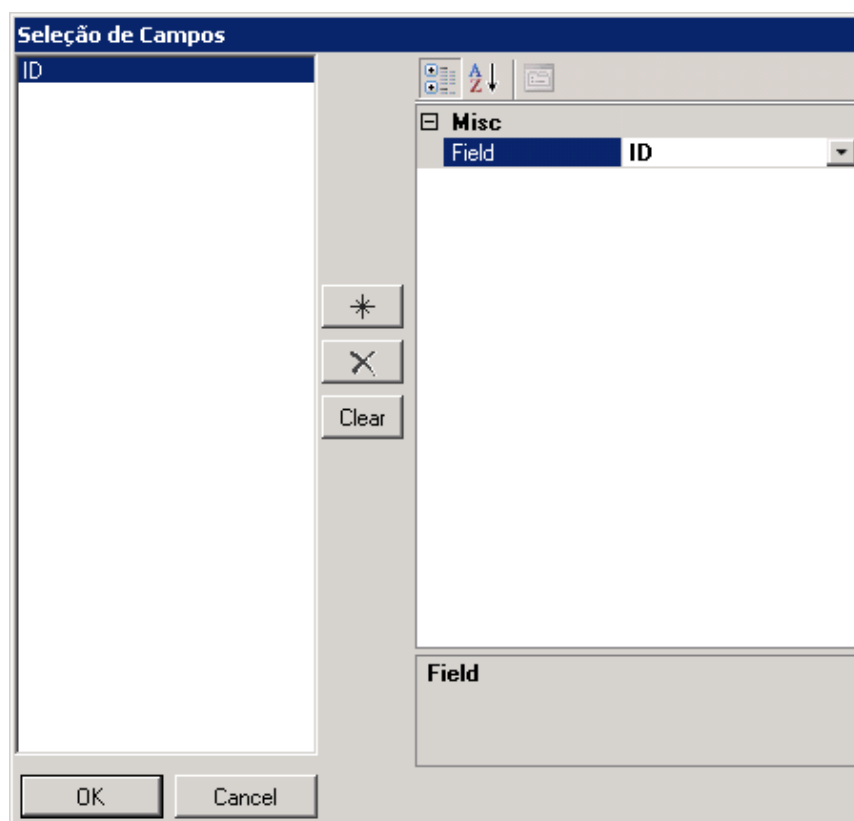
Efetuar link com a opção entrada e a opção saída da tabela

Efetuar link com a opção entrada e Lookup da tabela correspondente.



- Após o link é necessário clicar em Configuração do campo \Propriedades:
- Clicar em Link: Contém os registros da tabelas sendo necessário configurá-lo de acordo com as chaves desejada para união das tabelas
- Lookup Fields: O link oferece os registros contidos nas
- Tabelas. Os registros representam o select do join.





Após execução com a tecla F5 é gerado o campo Lookup-id conforme exemplo:

Figura Exemplo:

Dados: oriCirurgiao						
<div> <div>1 of 3</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div>						
	ID	CRM	CodCirurgia	Funcao	NomeMedico	lkp_ID
▶	1	12345		medico	Anselmo	
	2	12356		medico	Andress	
	3	12121		enfermeiro	Carlos Alberto	
*						

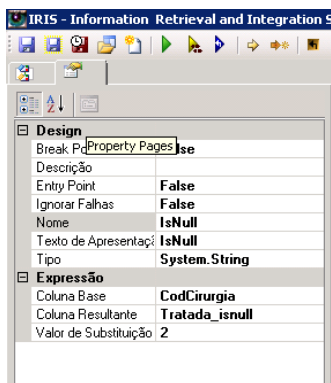
## Operador: ISNull



A operação ISNull possui a funcionalidade de tratar os campos da base de dados que se encontram nulos.

Para utilização da operação é necessário efetuar o link com a sua entrada e com a saída da tabela correspondente.

Após o link é necessário clicar em Configuração do campo \Propriedades:

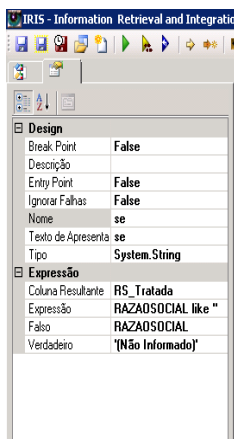


- Coluna base: Selecionar o campo para efetuar a operação.
- Coluna resultante: Inserir o nome do novo campo.
- Valor de substituição: Inserir o valor desejado de substituição para o valor do campo nulo.

Operador: SE



A operação If possui a funcionalidade de obter um dos dois valores, dependendo do resultado de uma expressão lógica. Para a utilização da operação é necessário efetuar o link através de entrada e com a saída da tabela correspondente. Após o link é necessário clicar em Configuração do campo \Propriedades:



- Coluna Resultante : Inserir o nome da coluna que deverá conter o novo registro com o valor alterado.
- Expressão: Inserir expressão, ou seja, é nela que é possível definir a condição.
- Falso: Inserir o valor que deve permanecer no campo desejado se o resultado da expressão for falsa.
- Verdadeiro: Inserir o valor que deve permanecer na coluna no campo desejado se o resultado da expressão ser verdadeira

Exemplo Figura

Captura de tela de uma tabela de dados no IRIS. A tabela tem o título "Dados: oriClienteFornecedor" e contém 1427 registros. As colunas são: RAZAOSOCIAL, OID, IDENTIFICADOR e RS\_Tratada.

RAZAOSOCIAL	OID	IDENTIFICADOR	RS_Tratada
MARMORITES E...	2096951	04.891.753/0001...	MARMORITES E CONTRUÇÕES LUCIANO
TRAMONTINA S...	2096158	61.652.608/0001...	TRAMONTINA SAO PAULO LTDA
(Indeterminado)	7		(Indeterminado)
MADEIREIRA P...	1224953	71.073.126/0001...	MADEIREIRA PAUMAX LTDA
PINCEIS ATLAS ...	2093237	89.723.837/0001...	PINCEIS ATLAS S.A.
TECIDOS E ARI...	2093276	17.359.233/0001...	TECIDOS E ARMAR MIGUEL BARTOLOMEU S.A.
HOLCIM S.A.	2093302	60.869.336/0003...	HOLCIM S.A.
CIMENTO TUPI ...	2093328	33.039.223/0006...	CIMENTO TUPI S.A.
PRECON INDUS...	2093418	23.452.238/0001...	PRECON INDUSTRIAL S.A.
COMERCIAL SU...	2093431	65.191.876/0001...	COMERCIAL SUPER TINTAS LTDA
JOAO CELESTIN...	2095522	03.265.230/0001...	JOAO CELESTINO DE MELO - ME
ULLIAN ESQUA...	2093548	45.517.000/0001...	ULLIAN ESQUADRIAS METALICAS LTDA
SAINT-GOBAIN ...	2093689	60.729.795/0011...	SAINT-GOBAIN QUARTZOLIT LTDA
TORRES COMP...	2093871	00.285.226/0001...	TORRES COMPACTOS DO BRASIL LTDA
ESFERA ESTAM...	2093897	21.260.419/0001...	ESFERA ESTAMPARIA DE FERRO E ACO LTDA
CASA FERREIR...	2093910	17.250.275/0001...	CASA FERREIRA GONCALVES LTDA
BLOCO SIGMA L...	2093936	02.623.626/0001...	BLOCO SIGMA LTDA - EPP
LEF PISOS E RE...	2094248	74.423.880/0001...	LEF PISOS E REVESTIMENTOS LTDA
SIDERURGICA ...	2094352	60.892.403/0052...	SIDERURGICA BARRA MANSA S.A.
DVG - IND. E CO...	2094456	01.230.897/0001...	DVG - IND. E COMERCIO DE PLASTICOS LTDA
TRANSGERVAN...	2094482	22.004.972/0001...	TRANSGERVAN - TRANSPORTES GERAIS LTDA
TORRES E CIA ...	2094495	31.751.050/0001...	TORRES E CIA LTDA
	35220842	327.857.126-68	(Não Informado)
	35223007	754.794.006-49	(Não Informado)
	35229322	144.710.458-73	(Não Informado)
ARTEFATOS E J...	35231828	04.607.954/0001...	ARTEFATOS E JARDIM LTDA
	35233528	678.232.386-91	(Não Informado)
	35242580	043.097.746-67	(Não Informado)
	35244093	989.978.076-68	(Não Informado)
	35273872	277.454.816-00	(Não Informado)
	35274607	037.790.076-14	(Não Informado)
	35274970	598.125.246-49	(Não Informado)
	35275038	035.031.676-75	(Não Informado)
	35275200	989.045.906-04	(Não Informado)
	35275625	892.638.986-34	(Não Informado)

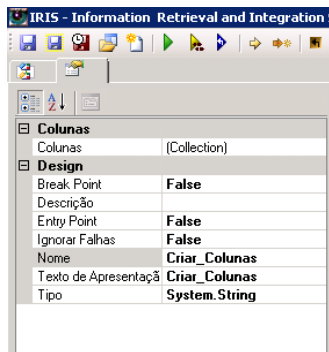
## Operador: Criar Colunas



A operação Criar Colunas possui a funcionalidade de criar nova coluna na base de dados.

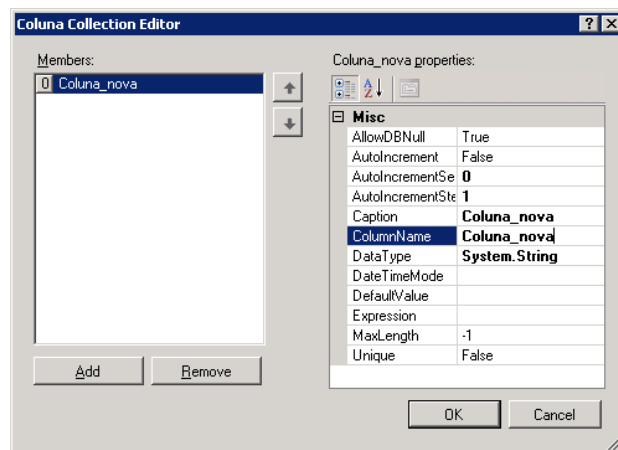
Para a utilização da operação é necessário:

Efetuar o link com a opção entrada e com a opção saída da tabela correspondente.



Após o link é necessário clicar em Configuração do campo \Propriedades:

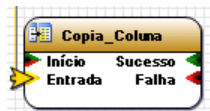
- Inserir em colunas a Collection a nova coluna
- Inserir o nome para Nova coluna e clicar em e depois clicar em OK.



Dados: oriProcedimentos				
	DescricaoProcedim	Tratada_isnull	se_trata	Coluna_nova
▶	avaliação fisica	2		
	curativo	2		
*				



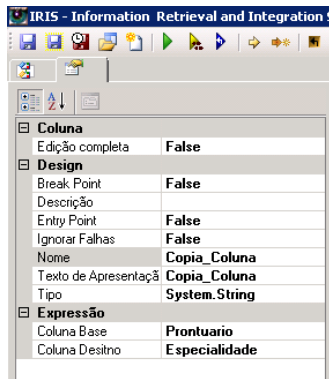
## Operador: Cópia de Coluna



A operação Criar Colunas possui a funcionalidade de criar cópias de coluna já existente na base de dados.

Para a utilização da operação é necessário efetuar o link com a opção entrada e com a opção saída da tabela correspondente. Após o link é necessário clicar em Configuração do campo

\Propriedades:



É necessário inserir em Expressão:

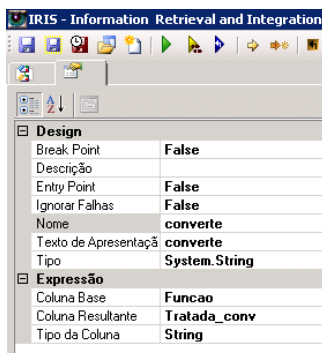
- Coluna Base: Definir qual é coluna base que será copiada para outra coluna
- Coluna Destino: Inserir o nome para Nova coluna e clicar em coluna destino OK.
- Após execução a coluna será criada.

## Operador: Converte



A operação Converte possui a funcionalidade para conversão de tipo de campo.

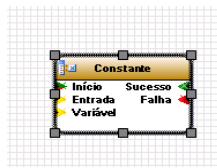
Para a utilização da operação é necessário efetuar o link com a opção entrada e com opção saída da tabela correspondente. Após o link é necessário realizar a configuração do campo \Propriedades



É necessário inserir em Expressão:

- Coluna Base: Definir qual é a coluna base que será convertida
- Coluna Resultante: Inserir o nome para Nova coluna e clicar em coluna Resultante OK.
- Após execução a coluna será criada na tabela.

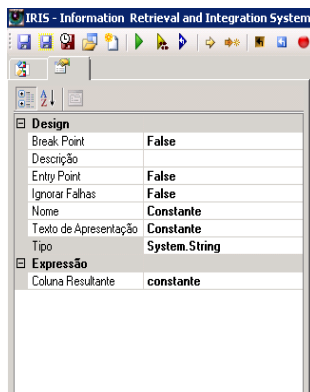
## Operador: Constante



A operação Constante possui a funcionalidade de permitir inserção em uma nova coluna com um valor constante definido pelo usuário.

Após o link é necessário à configuração do campo em propriedades

Para a utilização da operação é necessário:



- Efetuar link com a opção entrada e com a opção saída da tabela correspondente.
- Efetuar link com a opção variável e com a opção saída da variável correspondente
- Coluna Resultante: Inserir o nome para Nova coluna.

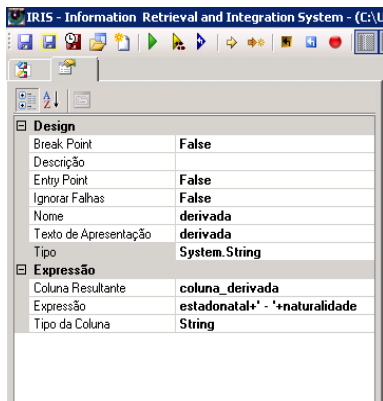
## Operador: Coluna Derivada



A operação coluna Derivada possui a funcionalidade de permitir a inserção de coluna derivada de outras colunas

É utilizada para criação da coluna resultante de outra coluna. Para a utilização da operação é necessário efetuar o link com a opção entrada e com a opção saída da tabela correspondente.

Após o link é necessário à configuração do campo em propriedades



É necessário inserir em Expressão:

- Coluna Resultante: Definir qual é a coluna
- Express: Inserir os campos das tabelas desejados e efetuar cálculos entre os campos.
- Tipo de coluna: Definir o formato da coluna.
- Após execução o a coluna será criada na tabela.

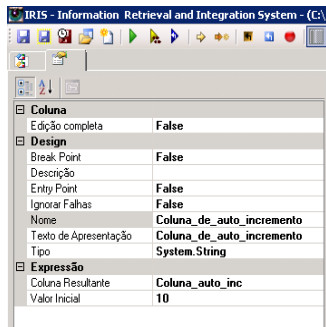
## Operador: Coluna de Auto Incremento



A operação Coluna de Auto Incremento possui a funcionalidade de permitir criação de uma nova coluna com valores seguidos pelo auto-incremento.

Para a utilização da operação é necessário efetuar o link com a opção entrada e com a opção saída da tabela ou variável correspondente.

Após o link é necessário à configuração do campo em propriedades :



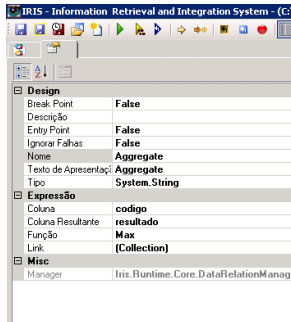
É necessário inserir em Expressão:

- Coluna Resultante: Coluna que será criada na base.
- Valor inicial: Valor inicial do auto incremento.
- Após execução o a coluna será criada na tabela a coluna resultante.

## Operador: Aggregate



O operador Aggregate são normalmente realizados ao longo relacionamentos. Criar uma expressão agregada usando uma das funções acima e uma coluna de tabela filho, conforme descrito no pai / filho.



Para a utilização da operação é necessário efetuar o link com a sua entrada e com a saída da tabela. Após o link é necessário à configuração do campo em propriedades :

È necessário inserir em Expressão:

- Coluna : Selecione o campo que deseja efetuar a agregação
- Coluna Resultante: Inserir o nome da coluna que será criada
- Função: Selecionar a função disponível no Iris:
  - Os tipos de agregados são suportados:
  - Sum (Sum) Soma (Sum)
  - Avg (Average) AVG (média)
  - Min (Minimum) Min (mínima)
  - Max (Maximum) Max (Máximo)
  - Count (Count) Count (Contagem)
  - StDev (Statistical standard deviation) StDev (Statistical desvio-padrão)
  - Var (Statistical variance). Var (variância estatística).
  -
- Link: Selecionar as chaves para efetuar o join nas tabelas.

