

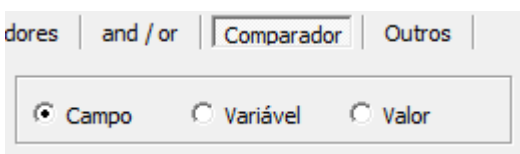
# Utilizando Gerador de Relatórios - Comparador

## Veja também os Itens:

- [Utilizando o Gerador de Relatórios - Tabelas](#)
- [Utilizando o Gerador de Relatórios - Seleccionando Tabelas e Campos](#)
- [Utilizando o Gerador de Relatórios - Condições](#)
- [Utilizando o Gerador de Relatórios - Comparador](#)
- [Utilizando o Gerador de Relatórios - Operadores](#)
- [Utilizando o Gerador de Relatórios - Outros e And/Or](#)
- [Utilizando o Gerador de Relatórios - Quebras e Ordenação dos Relatórios](#)
- [Utilizando o Gerador de Relatórios - Título dos Relatórios](#)
- [Utilizando o Gerador de Relatórios - Impressão](#)
- [Utilizando o Gerador de Relatórios - Gerando Etiquetas e Documentos](#)
- [Utilizando o Gerador de Relatórios](#)
- [Trabalhando com o Gerador de Relatórios](#)

## COMPARADOR

Os comparadores disponíveis são utilizados dentro das condições para que seu conteúdo ou valor seja comparado a um campo da tabela. Se o conteúdo do campo satisfizer a condição de acordo com os valores dos comparadores, este registro será selecionado. Eles serão utilizados sempre em relação a um campo da tabela. Os comparadores disponíveis são Campo, Variável e Valor:



### Campo

Utilizando um campo na comparação, significa que o registro será comparado ao conteúdo de um campo de uma determinada tabela. Por exemplo, listar todos os lançamentos contábeis de conta débito com centros de custo e a descrição desses centros de custos. Para isso

você deverá comparar o campos Abrev da tabela de Lançamentos Contábeis com o comparador Campo que será igual ao campo Abrev da tabela de Centros de Custo e o campo CCustoDebito da tabela de Lançamentos Contábeis com o comparador Campo que será igual ao campo Cod da tabela de Centros de Custo. Este tipo de comparação entre duas tabelas é necessária quando por exemplo, neste caso, queremos que no relatório seja impresso o Código do lançamento que está na tabela de lançamentos contábeis, e a descrição do centro de custo que está na tabela de centros de custo, portanto, precisamos igualar os campos das duas tabelas.

| ( | not | Campo                 | Operador | Campo/Comparador | ) | and/or | ▲ |
|---|-----|-----------------------|----------|------------------|---|--------|---|
| ( |     | LANC2003.Abrev        | =        | CENCUST.Abrev    | ) | and    |   |
| ( |     | LANC2003.CCustoDebito | =        | CENCUST.Cod      | ) |        | ▼ |

Veja que, antes de um determinado campo, vem o nome da tabela, isto para você ter certeza que está incluindo os campos da tabela correta.

## Variável

Utilizando uma variável na comparação, significa que o registro será comparado ao conteúdo de uma variável, neste caso, ao pedir a impressão do relatório o sistema irá disponibilizar campos para que você informe o valor das variáveis. O nome é sugestivo se levarmos em consideração que a cada emissão do relatório o conteúdo desta variável poderá ser diferente. Então lembre-se que, quando estivermos falando de variáveis significa que é um valor que será informado por você no momento da impressão do relatório.

**Uma consideração importante:** o conteúdo da variável deverá sempre corresponder ao mesmo tipo do campo que está sendo utilizado para comparação. Se o campo for do tipo Data, na variável você deverá obrigatoriamente informar como conteúdo da variável uma data. Se o tipo do campo for Valor (Número), o conteúdo da variável deverá ser um valor, e se o campo for do tipo caracter (letras) o conteúdo deverá ser uma palavra ou letras.

Sempre que você escolher este tipo de comparador, estará disponível a coluna Descr. da Variável, para que você informe o nome que o campo receberá na tela de impressão do relatório identificando que conteúdo ela deverá receber. No exemplo abaixo, comparamos o campo Data do Lançamento com a variável "Data", que é o nome considerado internamente pelo sistema. Para apresentação na tela, foi atribuído o nome "Dt. Lancto".

| Campo             | Operador | Campo/Comparador | ) | and/or | Descr. da V |
|-------------------|----------|------------------|---|--------|-------------|
| LANC2003.DataLanc | =        | VAR[Data]        |   |        | Dt. Lancto  |

## Valor

Utilizando um Valor significa que o registro será comparado a um Valor (correspondente ao tipo do campo) que será informado na própria condição. No exemplo abaixo comparamos o campo Data do lançamento com o valor de data 10/03/2003.

| ( | not | Campo             | Operador | Campo/Comparador  | ) | and/or |
|---|-----|-------------------|----------|-------------------|---|--------|
|   |     | LANC2003.DataLanc | =        | VALOR[10/03/2003] |   |        |

Nos comparadores Valor e Campo, nunca será disponibilizado campos para você informar o conteúdo de comparação no momento da impressão dos relatórios. Portanto, se o conteúdo de comparação não for fixo, é aconselhável você utilizar o comparador Variável.

## OPERADORES:

Para que você entenda melhor como funciona os operadores dentro das condições em relação aos campos e aos comparadores, utilizaremos a tabela LANC2003 como exemplo, que foi explicada [anteriormente](#) é necessário também que você tenha conhecimento dos [Comparadores](#).

| FUNCIO |                |         |
|--------|----------------|---------|
| CODIGO | NOME           | SALARIO |
| 001    | MARIA CRISTINA | 850,00  |
| 002    | JOAQUIM JOSÉ   | 1050,00 |
| 003    | ANGELA MARIA   | 1000,00 |
| 004    | PEDRO AUGUSTO  | 900,00  |

| CLIENTES       |                |                  |
|----------------|----------------|------------------|
| NUMERO         | NOME           | DATA DO CADASTRO |
| 111.222.333-44 | MARIA CRISTINA | 10/02/2003       |
| 123.715.188-08 | JOAQUIM JOSÉ   | 20/03/2003       |
| 154.781.568-09 | ANGELA MARIA   | 25/03/2003       |
| 215.338.828-78 | PEDRO AUGUSTO  | 28/02/2003       |

| FORNEC         |                |                  |
|----------------|----------------|------------------|
| NUMERO         | NOME           | DATA DO CADASTRO |
| 111.222.333-44 | MARIA CRISTINA | 10/02/2003       |
| 123.715.188-08 | JOAQUIM JOSÉ   | 20/03/2003       |
| 154.781.568-09 | ANGELA MARIA   | 25/03/2003       |
| 215.338.828-78 | PEDRO AUGUSTO  | 28/02/2003       |

| LANC2003 |            |                       |         |
|----------|------------|-----------------------|---------|
| CODIGO   | DATA       | HISTORICO             | DATA    |
| 1        | 10/02/2003 | COMPRA MATERIA PRIMA  | 850,00  |
| 2        | 20/03/2003 | PGTO DE DUPLICATA     | 1050,00 |
| 3        | 25/03/2003 | NOTA FISCAL DE COMPRA | 1000,00 |
| 4        | 28/02/2003 | DEVOLUÇÃO MERCADORIAS | 900,00  |

Dentro da aba condições estarão disponíveis os Operadores:

**>** MAIOR QUE: Retorna os registros que o conteúdo do campo comparado for maior que o valor utilizado para comparação. Por exemplo : Listar todos os lançamentos com data superior a 20/03/2003. A condição ficaria da seguinte forma:

| ( | not | Campo             | Operador | Campo/Comparador  | ) | and/or |
|---|-----|-------------------|----------|-------------------|---|--------|
| ( |     | LANC2003.DataLanc | >        | VALOR[20/03/2003] | ) |        |



Leia- se : Retorne os registros cujo campo Data do Lançamento seja maior que 20/03/2003. No relatório seria impresso apenas o terceiro registro da tabela que é o lançamento com código 3.

**<** MENOR QUE: Retorna os registros que o conteúdo do campo comparado for menor que o valor utilizado para comparação. Por exemplo : Listar todos os lançamentos com data inferior a



20/03/2003. A condição ficaria da seguinte forma:

| ( | not | Campo             | Operador | Campo/Comparador  | ) | and/or |
|---|-----|-------------------|----------|-------------------|---|--------|
| ( |     | LANC2003.DataLanc | <        | VALOR[20/03/2003] | ) |        |

Leia - se : Retorne os registros cujo campo Data do lançamento seja menor que 20/03/2003. No relatório seriam impressos o primeiro e o último registro da tabela que são os lançamentos com código 1 e 4.



  **MAIOR OU IGUAL A, MENOR OU IGUAL A:** Estes dois operadores combinam os operadores descritos acima com o operador IGUAL A, além de verificar se o valor é maior ou menor que, ele retorna também os registros que possuem o conteúdo do campo comparado igual ao valor de comparação. Se no primeiro exemplo substituirmos o operador de Maior que para Maior ou igual a, além do registro com código de lançamento 3, seria retornado também o registro com código de lançamento 2 que tem a Data do lançamento igual a 20/03/2003. E no segundo exemplo se substituirmos para menor ou igual a, além dos registros retornados, seria impresso também o lançamento com código 2.


Estes dois operadores são utilizados também na comparação de valores, onde você poderá indicar uma faixa de valores. Por exemplo:

| ( | not | Campo          | Operador | Campo/Comparador | ) | and/or |   |
|---|-----|----------------|----------|------------------|---|--------|---|
| ( |     | LANC2003.Valor | >=       | VAR[VIni]        | ) | and    |    |
| ( |     | LANC2003.Valor | <=       | VAR[VIFim]       | ) |        |  |

Leia -se: Retorne os registros cujo campo Valor seja maior ou igual que o valor da variável inicial (VIni) e que o campo Valor seja menor ou igual que o valor da variável final (VIFim). Neste caso se no momento da impressão do relatório você informar como VIni R\$ 1000,00 e VIFim R\$ 1500,00, o sistema irá retornar os registros em que o Valor esteja entre R\$ 1000,00 e R\$ 1500,00 inclusive os com valor R\$ 1000,00 e R\$ 1500,00.

Neste exemplo os dois operadores foram utilizados em conjunto e com o mesmo campo. Porém nada impede que você utilize cada um deles individualmente ou com campos distintos.

  **IGUAL A , DIFERENTE DE:** Retorna os registros que no conteúdo do campo são exatamente iguais ou diferentes do valor utilizado para comparação. No primeiro exemplo, se substituirmos o operador Maior que para Igual a, o sistema retornaria apenas o registro com código do lançamento 2 que tem Data igual a 20/03/2003. Da mesma forma se utilizarmos o operador Diferente de, retornaria todos os outros 3 registros, exceto o de código de lançamento 2.

 **LIKE :** Retorna os registros que o conteúdo do campo comparado corresponda a parte, início ou fim do valor utilizado para comparação. Para isso no momento de imprimir o relatório você utilizará o caractere "%" para indicar se o começo ou o final do conteúdo do campo será desconsiderado da comparação e logo a seguir informar o valor que será comparado. Por exemplo: Listar todos os lançamentos que possuam a palavra Compra, no início ou no fim do histórico:

| ( | not | Campo            | Operador | Campo/Comparador | ) | and/or |
|---|-----|------------------|----------|------------------|---|--------|
|   |     | LANC2003.Histor1 | like     | VAR[Parte]       |   |        |

Leia -se: Retorne os registros cujo campo Histor1 tenha parte do valor da variável Parte. No momento da impressão do relatório você informará como conteúdo da variável Parte %COMPRA%, o sistema irá retornar os registros com código de lançamento 1 e 3. Porém se você informar %COMPRA, apenas o registro com código de lançamento 3 será retornado. O mesmo vale para COMPRA%, o sistema retornará apenas o lançamento 1.

## OUTROS e AND/OR

|                              |          |            |        |
|------------------------------|----------|------------|--------|
| Operadores                   | and / or | Comparador | Outros |
| <div> not +( -( -) +) </div> |          |            |        |

Dentro das comparações você poderá utilizar o operador Not, que possui coluna específica dentro da condição. Incluindo o not antes de uma comparação, o sistema entenderá que deverá negar o resultado da comparação. Por exemplo: Que o centro de custo não seja igual a "1". O operador "not" antes da condição "nega" o resultado da comparação, caso o campo centro de custo dos lançamentos de contas debitos seja igual ao valor "1", o sistema irá desconsiderar este registro.

| ( | not | Campo                 | Operador | Campo/Comparador | ) | and/or |  |
|---|-----|-----------------------|----------|------------------|---|--------|--|
| ( |     | LANC2003.Codigo       | =        | VAR[NuLan]       | ) | and    |  |
| ( | not | LANC2003.CCustoDebito | =        | VALOR[1 ]        | ) |        |  |

No exemplo acima, vemos também que foram utilizados parênteses. Eles são necessários quando existem mais de uma condição para o relatório e elas devem ser agrupadas.

|                     |          |            |        |
|---------------------|----------|------------|--------|
| Operadores          | and / or | Comparador | Outros |
| <div> and or </div> |          |            |        |

Ainda você poderá utilizar os operadores And (e) e o operador Or (ou) que possuem colunas específicas dentro das condições. Se utilizar o operador And entre as condições, significa que o conteúdo dos campos comparados devem satisfazer as duas comparações para que o registro seja selecionado. Utilizando o operador Or entre as condições, significa que se o conteúdo dos campos comparados satisfizer uma das duas condições, o registro será selecionado.

Revision #8

Created 18 April 2023 09:19:00 by ProjetosD

Updated 9 April 2025 19:50:12 by ProjetosD