

Gerador de Relatórios - Operadores

Veja também os Itens:

- [Utilizando o Gerador de Relatórios](#)
- [Gerador de Relatórios - Condições](#)
- [Gerador de Relatórios - Outros e And/Or](#)
- [Gerador de Relatórios - Operadores](#)
- [Gerador de Relatórios -Quebras/Ordenação dos Relatórios](#)
- [Gerador de Relatórios - Imprimindo Relatórios do Gerador](#)
- [Gerador de Relatórios - Título dos Relatórios](#)
- [Gerador de Relatórios - Gerando Etiquetas/Documentos](#)
- [Gerador de Relatórios - \(Nova Versão\)](#)
- [Trabalhando com o Gerador de Relatórios](#)

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[VlIni] |) | and |
| (| | LANC2003.Valor | <= | VAR[VlFim] |) | |

Leia -se: Retorne os registros cujo campo Valor seja maior ou igual que o valor da variável inicial (VlIni) e que o campo Valor seja menor ou igual que o valor da variável final (VlFim). Neste caso se no momento da impressão do relatório você informar como VlIni R\$ 1000,00 e VlFim 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 caracter "%" 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.

