

Montando relatórios personalizados no LimerSoft MasterReport (custo médio)

Neste tutorial, será apresentado passo a passo como usar o LimerSoft MasterReport para criação e personalização de relatórios.

Pré-requisitos:

- LimerSoft SisVendas e LimerSoft MasterReport
- Conhecimentos intermediários de informática e computação

O ponto mais importante que precisa ser entendido antes mesmo da criação ou personalização de qualquer relatório é que, o LimerSoft MasterReport é um software extremamente flexível, que visa dar liberdade de escolha ao usuário. O objetivo principal aqui é apresentar conceitos que o permitam desenvolver qualquer tipo de relatório, e para isso usaremos o “Custo médio” de compra como exemplo. Se você conseguir chegar ao fim deste tutorial, estará automaticamente apto a criar os mais diversos tipos de relatórios. Em outras palavras, você poderá extrair qualquer informação do banco de dados, da forma que quiser e pronta para ser impressa. Para que isso seja possível, será preciso entender antes que o banco de dados do sistema contém várias tabelas. Uma tabela nada mais é do que o local onde informações ficam armazenadas. Para cada tópico, o sistema armazena os dados em uma tabela diferente. Por exemplo: Cadastro de clientes, os dados ficam armazenados na tabela DB_Clientes; cadastro de fornecedores: DB_Fornecedores e assim por diante. O que acontece é que, algumas vezes estas tabelas precisam ser relacionadas umas com as outras, para obtenção de complementos e informações extras necessárias. Um exemplo de uma tabela relacionada é a DB_Itens com a DB_Vendas. A DB_Itens armazena todos os produtos que foram vendidos ou comprados, enquanto a DB_Vendas armazena os dados do cliente, valor do pedido etc. Estas tabelas precisam estar relacionadas para que o sistema funcione corretamente. No LimerSoft MasterReport é a mesma coisa, o relacionamento é uma forma poderosa de criar relatórios avançados. Veja abaixo como as tabelas do LimerSoft SisVendas estão relacionadas:

Tabela	Campo	=	Tabela	Campo
DB_Entradas	Data	=	DB_Caixa	Data
DB_Saidas	Data	=	DB_Caixa	Data
DB_ChRecebido	CodigoCF	=	DB_Clientes	Codigo
DB_Itens	CodigoCF	=	DB_Clientes	Codigo
DB_Vendas	CodigoCF	=	DB_Clientes	Codigo
DB_Vendas	Forma_Pag	=	DB_CodPagamento	Descricao
DB_Entradas	Data	=	DB_Entradas	Data
DB_Saidas	Data	=	DB_Entradas	Data
DB_Itens	Peca	=	DB_Estoque	Referencia
DB_ChEmitido	CodigoCF	=	DB_Fornecedores	Codigo
DB_Entradas	Data	=	DB_Saidas	Data
DB_Saidas	Data	=	DB_Saidas	Data
DB_Itens	CodigoCF	=	DB_Clientes	Codigo
DB_Itens	CodigoVU	=	DB_Vendedores	Codigo
DB_Vendas	CodigoVU	=	DB_Vendedores	Codigo

Agora que você já está com este conceito entendido, vamos iniciar a construção de nosso relatório de custos médios.

1. Inicie o LimerSoft MasterReport, clicando no botão abaixo:



2. Clique no botão “Novo relatório”, como demonstrado:



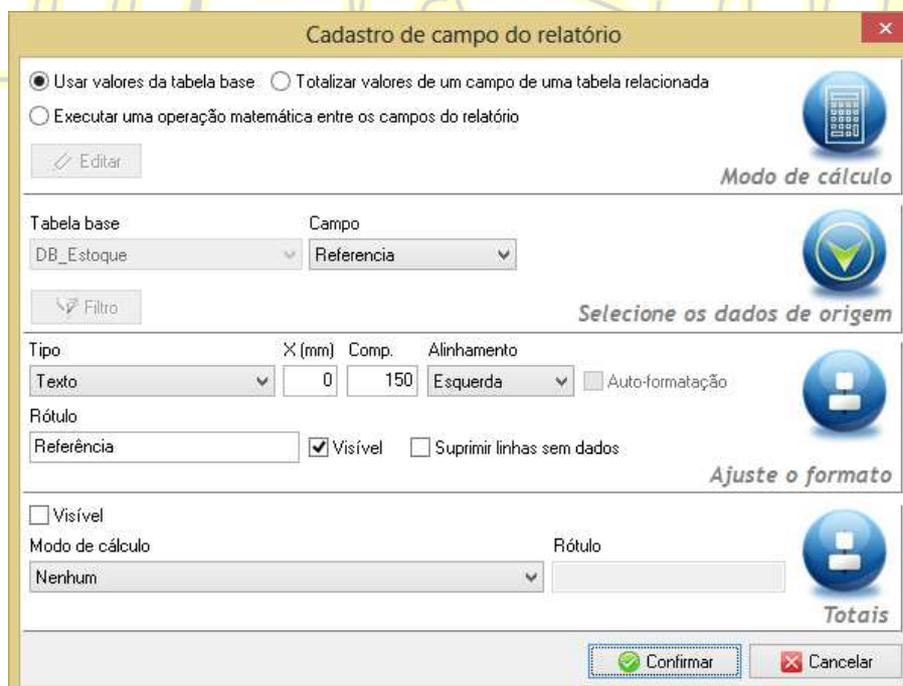
Montando relatórios personalizados no LimerSoft MasterReport (custo médio)

3. Neste caso, a tabela base é a DB_Estoque, pois nela estão as referências dos produtos que queremos obter os custos médios.



4. Agora, vamos adicionar os campos desejados. Clique no botão “Inserir” e adicione os campos como demonstrado nas figuras abaixo:

Campo referência:



Campo descrição:

Depois de inserir os campos Referência e descrição, chegou a hora de inserir nosso primeiro campo relacionado. Precisaremos obter a quantidade comprada do produto.

Tabela	Campo	=	Tabela	Campo
DB_Itens	Peca	=	DB_Estoque	Referencia

A tabela DB_Itens contém os itens que foram vendidos e seus totais, é dela que precisaremos a seguir. Insira um novo campo, e selecione "Totalizar valores de um campo de uma tabela relacionada" seguido de um clique no botão "Editar".



Após isso, faça o relacionamento conforme demonstrado abaixo e clique em "Confirmar".

Ajuste o campo de acordo com a imagem abaixo e clique em confirmar:

Cadastro de campo do relatório

Usar valores da tabela base Totalizar valores de um campo de uma tabela relacionada
 Executar uma operação matemática entre os campos do relatório

[Editar](#) Modo de cálculo

Tabela base: DB_Estoque Seleção dos dados de origem

Filtro

Tipo: Inteiro X (mm): 650 Comp.: 120 Alinhamento: Direita Auto-formatação Ajuste o formato

Rótulo: Quantidade Visível Suprimir linhas sem dados

Visível

Modo de cálculo: Nenhum Rótulo: Totais

Este campo possui um filtro do tipo **Texto**
[Clique aqui](#) para editar ou retirar o filtro. Confirmar Cancelar

Campo valor total

Usar valores da tabela base Totalizar valores de um campo de uma tabela relacionada
 Executar uma operação matemática entre os campos do relatório

[Editar](#) Modo de cálculo

Soma de campo relacionado de uma tabela base

Tabela relacionada: DB_Itens Campo da tabela base: Referencia Campo da tabela relacionada: Peca Resultado (campo à ser somado): Valor_Total

Selecione a tabela onde estão os dados que serão relacionados Escolha o campo que irá coincidir entre a tabela base do relatório e a selecionada Escolha o campo que irá coincidir entre a tabela relacionada do relatório e a tabela base A soma que irá aparecer no relatório será baseada neste campo

O que é soma por campo relacionado?
 Num campo de soma relacionado, um registro na Tabela base pode ter muitos registros coincidentes na Tabela relacionada, mas a Tabela relacionada pode possuir vários registros coincidentes em si mesma e um só registro coincidente na Tabela base.

Tab. relacionada: CódigoDoFun, Sobrenome, Nome Tabela base: NúmeroDoPe, CódigoDoClient, CódigoDoFunc
 Campo coincidente em ambas tabelas

Limpar Confirmar Cancelar

Ajuste o campo de acordo com a imagem abaixo e clique em confirmar:

Cadastro de campo do relatório

Usar valores da tabela base Totalizar valores de um campo de uma tabela relacionada
 Executar uma operação matemática entre os campos do relatório

[Editar](#) Modo de cálculo

Tabela base: DB_Estoque Seleção dos dados de origem

Filtro

Tipo: Moeda X (mm): 770 Comp.: 170 Alinhamento: Direita Auto-formatação Ajuste o formato

Rótulo: Valor total Visível Suprimir linhas sem dados

Visível

Modo de cálculo: Nenhum Rótulo: Totais

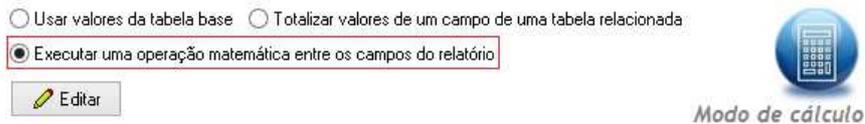
Este campo possui um filtro do tipo **Texto**
[Clique aqui](#) para editar ou retirar o filtro. Confirmar Cancelar

Montando relatórios personalizados no LimerSoft MasterReport (custo médio)

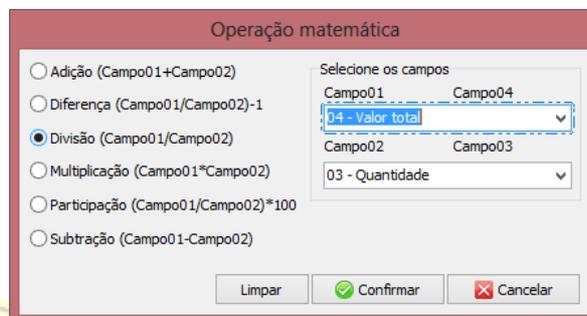
Chegou o momento de calcularmos o custo médio do produto. Para isso, precisamos dividir o campo valor total pela quantidade comprada. Clique em “Inserir” para incluir um novo campo.



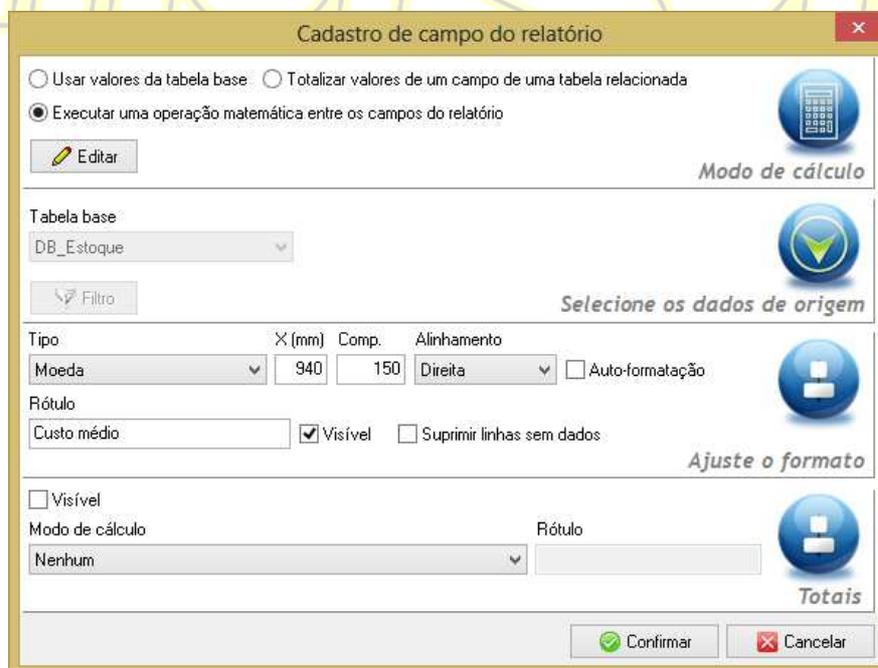
Vamos selecionar a opção “Executar uma operação matemática entre os campos do relatório”. Em seguida, clique em “Editar”.



Em seguida, clique em editar e configure conforme abaixo. Após a configuração, clique em “Confirmar”.



Veja abaixo o restante da configuração do campo e clique em confirmar:



- Neste momento, nosso relatório está quase pronto, exceto por um ponto: Precisamos filtrar os dados da tabela DB_Itens que foi relacionada com a DB_Estoque. O que acontece é que a tabela DB_Itens contém os produtos que foram vendidos e comprados, mas neste caso queremos apenas os que foram comprados. Para isso, um filtro por campo será necessário.

6 Montando relatórios personalizados no LimerSoft MasterReport (custo médio)

Na tela abaixo, selecione o campo “Quantidade” e clique em “Editar”:

The screenshot shows the 'Cadastro do relatório' window for 'Custos médios do estoque' (DB_Estoque). The window has tabs for 'Dados do relatório', 'Dados adicionais', 'Filtro global', 'Impressão', and 'Classificação'. The 'Dados do relatório' tab is active, showing a 'Código' of '000203' and 'Tabela base' set to 'DB_Estoque'. The 'Descrição' is 'Custos médios do estoque'. Below, the 'Campos do relatório' table is shown:

Rótulo	Tabela	Modo de cálculo	Comp.	Filtro
Referência	DB_Estoque	Normal	150	
Descrição	DB_Estoque	Normal	500	
Quantidade	DB_Estoque	Soma	120	Texto
Valor total	DB_Estoque	Soma	170	Texto
Custo médio	DB_Estoque	Operação	150	

At the bottom, there are buttons for 'Preparar', 'Auto ajustar', 'Copiar', 'Editar' (highlighted with a red box), 'Inserir', 'Apagar', and 'Apagar todos'. There are also icons for a floppy disk and a red 'X'.

Clique no botão “Filtro”

A close-up of the 'Filtro' button, which is highlighted with a red box. Above it is a 'Tabela base' dropdown menu set to 'DB_Estoque'.

Selecione os dados de origem

Faça a configuração conforme demonstrado abaixo e clique em “Confirmar”, “Confirmar”:

The 'Filtro por campo relacionado' dialog box is shown. It has a 'Tipo de filtro' dropdown set to 'Texto' and a 'Campo' dropdown set to 'TipoPed'. The 'Critério' is set to '=', and the value is 'Compra'. There are options for 'E/OU' and 'Texto' criteria. A 'Complemento avançado' field is empty. A checkbox 'Substituir título do relatório pelo critério do filtro na impressão' is unchecked. A 'Limpar' button is present. A legend explains the criteria: '= Igual a', '> Maior que', '< Menor que', '>= Maior ou igual que', '<= Menor ou igual que', and '<> Diferente de'. 'Confirmar' and 'Cancelar' buttons are at the bottom.

Isso significa que, estamos excluindo todos os itens da tabela DB_Itens que não sejam itens que foram comprados, através do campo “TipoPed”.

6. Repita o passo cinco para o campo “Valor total”.
7. Neste momento, nosso relatório já está pronto e pode ser visualizado. Entretanto, configurações adicionais podem ser realizadas para que seja possível obter as informações da melhor forma possível, tais como ordenamento dos campos, título e sub-título do relatório, valores totais etc. Vejamos nos passos a seguir

8. Informações de impressão:

Cadastro do relatório

Custos médios do estoque

DB_Estoque

Dados do relatório | Dados adicionais | Filtro global | Impressão | Classificação

Cabeçalho

Título
LimerSoft

Subtítulo
Relatório de custos médios de compra

Comentários adicionais

Rodapé

Comentários adicionais
Impresso pelo LimerSoft MasterReport

Exibir data Exibir hora Exibir página atual e número de páginas

Totais Exibir linha inferior antes dos totais

Filtro Exibir texto e critério do filtro na impressão do relatório

A opção “Exibir texto e critério do filtro na impressão do relatório” inclui uma descrição com a data de um filtro global do relatório, usado na tabela base. Ou seja, se você preferir visualizar apenas as informações de um determinado período, isso poderá ser feito na aba “Filtro global”. A data do filtro será impressa automaticamente no relatório. Em nosso exemplo, não há necessidade de inclusão de um filtro global.

Clique na aba “Classificação” para alterar o ordenamento dos campos

Cadastro do relatório

Custos médios do estoque

DB_Estoque

Dados do relatório | Dados adicionais | Filtro global | Impressão | Classificação

Ordenamento e classificação de dados

Tipo
Crescente

Campos disponíveis

01 - Referencia
02 - Descricao

Campos selecionados

01 - Referencia

Adicionar campo

Adicionar todos

Apagar selecionado

Apagar tudo

Subir

Descer

9. Podemos melhorar ainda mais nosso relatório, criando campos que totalizam uma coluna do relatório. Volte para a aba “Dados do relatório”, selecione o campo “Referência” e clique em editar e configure conforme demonstrado

Visível

Modo de cálculo

Somente exibir o rótulo

Rótulo

Total

Totais

8 Montando relatórios personalizados no LimerSoft MasterReport (custo médio)

Clique em “Confirmar”, selecione o campo “Quantidade”, clique em editar e configure conforme abaixo e clique em confirmar:



Faça a mesma coisa para o campo “Valor total”.

10. Agora, já estamos prontos para salvar o relatório e visualizar os dados. Clique em “Salvar”.



Se tudo ocorrer corretamente uma prévia do relatório deverá ser exibida na tela.

Referência	Descrição	Quantidade	Valor total	Custo médio
10018	FINNA MIX ADITIVADA 25KG	20	R\$ 817,60	R\$ 40,88
10019	FINNA MIX INTEGRAL 10 KG	55	R\$ 1.031,00	R\$ 18,76
10021	MEDALHA DE OURO	-	-	-
10022	MEDALHA DE PRATA	965	R\$ 74.612,60	R\$ 78,13
10179	MONARCA	110	R\$ 7.896,00	R\$ 71,81
10183	ARATU	775	R\$ 59.785,60	R\$ 77,10
59010	FINNA TPD 1 VITAMINADA	300	R\$ 5.436,00	R\$ 18,13
59020	FINNA C/ FERMENTO VITAMINADA	130	R\$ 2.503,00	R\$ 19,26
Total		2345	R\$ 162.059,20	R\$ 64,84