

Referência Cruzada

Transcrição

O **Access** além de permitir a visualização e análise de dados também possibilita a realização de cálculos como, somar ou encontrar a média entre dados.

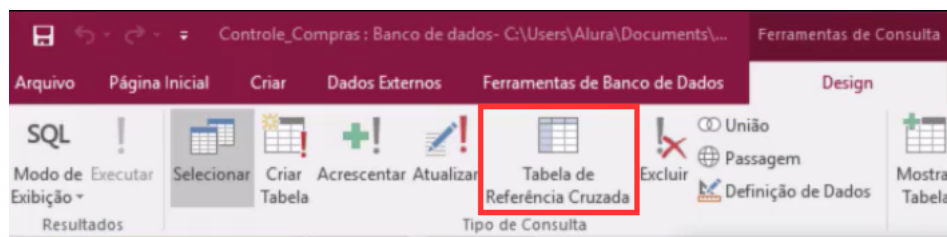
Agora, gostaríamos de ter uma visão dos totais por data. Assim, podemos utilizar uma nova forma de consulta, o "Referência Cruzada":



Expr1	Expr2	SomaDeVal	Pago
2015	1	R\$ 5.607,50	<input type="checkbox"/>
2015	2	R\$ 909,11	<input type="checkbox"/>
2015	4	R\$ 434,00	<input type="checkbox"/>
2015	6	R\$ 1.581,00	<input type="checkbox"/>
2016	1	R\$ 213,50	<input type="checkbox"/>
2016	3	R\$ 1.245,20	<input type="checkbox"/>
2016	5	R\$ 3.732,43	<input type="checkbox"/>
2016	6	R\$ 80,00	<input type="checkbox"/>

Para chegar nesse ícone temos que ir em "Criar > Design de Consulta > Compras". Essa ferramenta é muito similar a Tabela Dinâmica ou *Pivot Table* do Excel. A referência cruzada é, na verdade, um agrupamento, mas permite algumas visões diferentes e é muito fácil de ser compreendido.

Nós desejamos criar uma visão através de uma totalização de informação assim como fizemos no agrupamento. Primeiro, selecionamos o campo "Categoria" e nele queremos que os itens fiquem distribuídos um embaixo do outro. Para fazer isso clicamos no botão "Tabela de Referência Cruzada". Assim, o campo "Categoria" da será "Agrupado por". Ou seja, não é preciso usar o "Totais". Como desejamos que seja agrupado por referência cruzada e que as linhas fiquem distribuídas umas abaixo das outras selecionamos para "Referência cruzada" a "linha". Teremos:



Mas isso ainda não funcionará, pois o agrupamento por tabela cruzada só ocorre quando temos linhas e colunas. Então, para a coluna nós vamos escolher o campo "Pago" e vamos "Agrupar por" e a referência será "Coluna", dessa forma será exibido uma coluna para o que foi pago e outra para o que ainda não foi. Entretanto, ao tentar executar isso falhamos novamente! A Referência Cruzada trabalha com linhas e colunas, mas também com uma informação no meio e é a partir dela que é possível realizar um cálculo. Esse dado denomina-se área de valor. Vamos inserir o campo "Valor_Compra" e agrupá-lo com cálculo, pois é obrigatório um valor calculável, assim, deixamos em "Soma" e a referência como "Valor":

Campo:	Categoria	Pago	Valor_Compra
Tabela:	Compras	Compras	Compras
Total:	Agrupar por	Agrupar por	Soma
Referência cruzada:	Linha	Título de Coluna	Valor
Classificação:			
Crítérios:			
ou:			

Assim teremos o seguinte:

Categoria	-1	0
alimentação	R\$ 1.046,28	R\$ 20,00
Combustível	R\$ 768,18	
Diversão	R\$ 1.821,02	R\$ 1.261,50
escolar	R\$ 200,00	
Lazer	R\$ 98,12	
Pagamento	R\$ 1.198,62	R\$ 2.618,11
Presente	R\$ 2.011,51	R\$ 1.581,00
Produto		R\$ 3.592,34
Reforma	R\$ 3.574,45	R\$ 4.780,00
Supermercado	R\$ 692,99	
Vestuário	R\$ 2.371,12	R\$ 1.871,13
Viagem	R\$ 11.615,55	

Observe que o que está vazio não foi pago! A área de linha equivale as categorias, que é onde o registro ficará. A área de coluna é comportada, nesse caso, pelo número 1 e número 0, ou seja, o que foi pago e o que ainda não foi.

Geralmente, a maior quantidade de informações é distribuída em linhas e a menor em colunas, o que melhora a visualização. Mas, nós podemos inverter esses dados, isto é, aquilo que é coluna ficar como linha e vice e versa. Para isso vamos em "Modo Design" e alteramos as "referências". Executando temos o seguinte:

Pago	alimentaçã	Combustive	Diversão	escolar	Lazer	Pagamento	Presente	Produto	Reforma	Supermerca
<input checked="" type="checkbox"/>	R\$ 1.046,28	R\$ 768,18	R\$ 1.821,02	R\$ 200,00	R\$ 98,12	R\$ 1.198,62	R\$ 2.011,51		R\$ 3.574,45	R\$ 692,99
<input type="checkbox"/>	R\$ 20,00		R\$ 1.261,50			R\$ 2.618,11	R\$ 1.581,00	R\$ 3.592,34	R\$ 4.780,00	

Dessa maneira não fica muito visual! Mas, é uma opção! E a distribuição depende do que você precisa ou quer mostrar! Vamos deixar da maneira que a categoria seja mostrada em linhas e o pago em colunas. Salvamos isso como "Qry26_ReferenciaCruzada".

Vamos criar outra consulta. Para isso vamos em "Criar > Design da Consulta > Compras" e clicamos na opção "Tabela de Referência Cruzada". Dessa vez vamos pegar as informações referentes a "Data_Compra", deixaremos agrupado por e a referência será "coluna". Vamos acrescentar também o campo "Categoria", agrupado por e linha. Por fim, vamos selecionar o campo "Valor_Compra" e deixaremos agrupado por "média" e deixamos a referência cruzada na área de "valor". Teremos o seguinte:

Campo:	Data_Compra	Categoria	Valor_Compra
Tabela:	Compras	Compras	Compras
Total:	Agrupar por	Agrupar por	Média
Referência cruzada:	Título de Coluna	Linha	
Classificação:			
Crítérios:			
ou:			

Executando isso teremos:

Compras	Consulta1							
Categoria	15/05/2010	06/01/2015	09/01/2015	16/01/2015	23/01/2015	11/02/2015	19/02/2015	03/03/2015
Alimentação		R\$ 12,39					R\$ 12,00	
Combustível								
Diversão			R\$ 827,50	R\$ 768,90				
escolar								
Lazer								
Pagamento						R\$ 909,11		
Presente	R\$ 50,00							
Produto								
Reforma					R\$ 4.780,00			R\$ 392,15
Supermercado								
Vestuário								
Viagem								

As categorias estão divididas por data e a média do valor de cada uma!

E se quisermos a informação por mês? Basta retornar ao "Modo Design" e no campo "Data_Compra" nós podemos acrescentar a função `Mês` e teremos `Mês(Data_Compra)`. E se quiséssemos que isso fosse dividido por ano? Temos que alterar a função do `Data_Compra` para `Ano`, teremos: `Ano(Data_Compra)` e executando isso teremos por ano:

Compras	Consulta1			
Categoria	2010	2015	2016	
Alimentação		R\$ 43,75	R\$ 84,45	
Combustível		R\$ 768,18		
Diversão		R\$ 532,10	R\$ 954,12	
escolar			R\$ 200,00	
Lazer		R\$ 98,12		
Pagamento		R\$ 954,18		
Presente	R\$ 50,00	R\$ 417,48	R\$ 518,83	
Produto			R\$ 1.197,45	
Reforma		R\$ 1.694,51	R\$ 1.576,40	
Supermercado		R\$ 231,50	R\$ 115,00	
Vestuário			R\$ 471,36	
Viagem		R\$ 5.807,78		

Essa informação está distribuída de maneira mais macro e chegamos nisso usando a Referência Cruzada. Podemos salvar essa consulta como "Qry27_ReferenciaCruzada"

