

03

Intervalo de data

Transcrição

Assim como trabalhamos com um intervalo numérico também podemos pensar em um intervalo de datas. Para fazer isso criamos uma nova consulta no "Modo Design > Compras" e selecionamos a "Data_Compra", "Valor_Compra" e "Observação". Se executarmos isso ele traz todas as datas.

Podemos retornar na consulta e em "Data_Compra", no critério, nós preenchemos com `>=01/01/2016`. Isso será automaticamente envolto por cerquilhas(#): `>=#01/01/2016#`. A versão 2016 do **Access** autocompleta o sinal, mas caso nós já tenhamos inserido o # ele também respeita e aceita. Algumas versões anteriores não incluíam automaticamente o sinal e caso fosse constatada sua ausência um erro era indicado. Podemos executar e teremos o resultado:

Data_Compra	Valor_Compra	Observacao
10/06/2016	R\$ 150,00	Supermercado
12/06/2016	R\$ 200,00	Almoço No Buffet
01/06/2016	R\$ 80,00	Mouse
04/05/2016	R\$ 550,00	2 Pares de Tênis
13/06/2016	R\$ 45,00	camiseta
04/05/2016	R\$ 125,00	Roupa de Inverno
02/02/2016	R\$ 887,66	presente para o filhao
07/02/2016	R\$ 98,70	lanchonete
19/02/2016	R\$ 200,00	material escolar
30/04/2016	R\$ 1.576,40	material de construcao
10/05/2016	R\$ 87,43	gravata
21/05/2016	R\$ 3.500,00	televisao
02/07/2016	R\$ 32,09	lanchonete
19/07/2016	R\$ 12,34	canetas
13/04/2016	R\$ 576,12	sapatos
25/01/2016	R\$ 213,50	roupas
17/03/2016	R\$ 1.245,20	roupas
03/01/2016	R\$ 954,12	show da ivete sangalo
15/05/2016	R\$ 163,45	pizza de sábado
18/05/2016	R\$ 23,78	lanchonete do bairro
*	R\$ 0,00	

Podemos acrescentar ao critério `E <=31/01/2016` e ficamos com:

`>=#01/01/2016# E #<=31/01/2016#`

Executando teremos apenas os dois resultados que cabem nesse intervalo:

Data_Compra	Valor_Compra	Observacao
25/01/2016	R\$ 213,50	roupas
03/01/2016	R\$ 954,12	show da ivete sangalo
*	R\$ 0,00	

Podemos perceber que assim como usamos intervalos numéricos também podemos trabalhar com Data!

É possível escrever de uma segunda maneira a mesma expressão. O critério de Data_Compra pode ser preenchido como:

`Entre 01/01/2016 E 31/01/2016`

Existe, ainda, uma terceira maneira de escrever isso. Completamos o `Data_Compra` com `>=#01/01/2016#` e no segundo `Data_Compra` colocamos `#<=31/01/2016#`.

Campo:	Data_Compra	Data_Compra	Valor_Compra	Observacao
Tabela:	Compras	Compras	Compras	Compras
Classificação:				
Mostrar:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Critérios:	<code>>=#01/01/2016#</code>	<code><=31/01/2016#</code>		
ou:				

Lembrando que para essa opção é preciso desativar a exibição de um dos "Data_Compra" para não ficar repetido! Vimos que são várias as opções para escrever uma mesma sentença!

Podemos salvar essa consulta deixando o critério como `>=#01/01/2016# E #<=31/01/2016#`. Nomearemos o arquivo como `Qry11_IntervaloData`.

Vamos em "Criar > Criar Consulta > Comprar" e selecionamos "Categoria", "Observação" e "Data_Compra" para constar nessa nova consulta. Queremos todas as compras realizadas no segundo semestre de 2015, por isso, podemos preencher no critério da "Data_Compra" como `Entre 01/07/2015 E 31/12/2015`. Executando isso teremos apenas as compra realizadas no segundo semestre:

Consulta1			
Categoria	Observacao	Data_Compra	
Lazer	hopi hari	09/07/2015	
Pagamento	parcela da casa	25/08/2015	
Pagamento	parcela do carro	25/09/2015	
Pagamento	iptu	12/10/2015	
Diversão	passeio dia das crianças	12/10/2015	
Supermercado	supermercado compras	13/11/2015	
Alimentação	lanchonete	04/12/2015	
Presente	natal - presentes	20/12/2015	
Presente	presentes de natal	25/12/2015	
*			

E se quisermos as compras feitas em um mês determinado? Como saber a quantidade de dias que um mês possui sem precisar ficar consultando no calendário? Confirmar os dias de um mês é um trabalho a mais que nós podemos deixar de ter fazendo uma indicação direta.

No **Excel** existem alguns comandos que já possuem uma ação prévia, são as chamadas **Funções**. As funções são comandos preexistentes que possuem uma aplicabilidade. Por exemplo:

- Função **Mês**: retorna o número do mês específico. Ex: mês 1, mês 2, mês 3...
- Função **Dia**: retorna o número do dia de uma data;
- Função **Ano**: retorna o número do ano;

Assim, ao escrever a função `Mês` como `mês(12/05/2016)` o valor que é retornado é o resultado 5, equivalente ao número do mês. Assim como, digitando `Ano(12/05/2016)` o resultado retornado será 2016.

Podemos aplicar isso no **Access** usando para tanto uma coluna vazia da Consulta. Nela escrevemos o nome da função e entre parênteses o nome da tabela e o campo que desejamos. Teremos: `mês([Compras].[Data_Compra])`. No critério nós colocamos o valor 5, ou seja, quando o valor for cinco. Observe que criamos um novo campo, que o **Access** lê como um campo calculado. Assim, o sistema transforma aquilo que escrevemos em `Expr1:Mês([Compras].[Data_Compra])`, o Expr vêm de "expressão de cálculo"! O programa também coloca automaticamente parênteses indicando que o que está dentro são objetos do **Access**.

Campo:	Categoria	Observacao	Data_Compra	Expr1: Mês([Compras].[Data_Compra])
Tabela:	Compras	Compras	Compras	
Classificação:				
Mostrar:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Critérios: ou:			5	
	<input type="button" value=" <"/>	<input type="button" value=" >"/>		

Assim, isso é lido da seguinte maneira: "Quando o mês da tabela compras, no campo "Data_Compra", for cinco, essa informação deve ser retornada".

Podemos executar e observar os resultados que são trazidos!

Consulta1				
Categoria	Observacao	Data_Compra	Expr1	
Vestuário	2 Pares de Tênis	04/05/2016	5	
Vestuário	Roupa de Inverno	04/05/2016	5	
Supermercado	gastos no mercado	01/05/2015	5	
Viagem	passagem pra bahia	21/05/2015	5	
Alimentação	lanchonete	23/05/2015	5	
Vestuário	gravata	10/05/2016	5	
Produto	televisao	21/05/2016	5	
Alimentação	pizza de sábado	15/05/2016	5	
Alimentação	lanchonete do bairro	18/05/2016	5	
*				

Lembrando que podemos desmarcar a opção de visualizar o campo Expr1!

Nós pedimos para mostrar as informações do mês 5, mas se quiséssemos que fossem exibidas as informações de qualquer outro mês bastaria modificar o conteúdo do Critério com o valor do mês que desejamos visualizar!

