

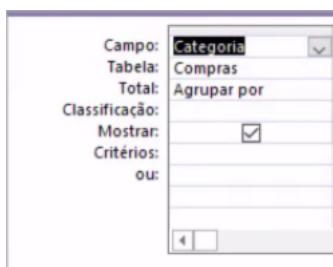
## Regra de padronização

### Transcrição

Podemos abrir a tabela compras e vamos nos deparar com alguns itens, ainda em branco, para o campo "Categoria".

Podemos selecionar através do filtro todos os itens que não estão preenchidos e constataremos que são apenas dois elementos! Podemos preencher as categorias, no primeiro como "alimentação" e no segundo como "escolar".

Vamos observar quais são os itens que a "Categoria" comporta? Vamos em "Criar > Design de Consulta > Compras" e selecionamos "Categoria" e como desejamos verificar cada uma das categorias de maneira agrupada, clicamos no botão "Totais", que serve para representar o agrupamento das informações. Assim, usando esse botão, ele agrupa tudo o que pertence a uma mesma categoria e mostra apenas uma vez:



Executando isso o **Access** mostra 13 Categorias diferentes. Observe:

Consulta1
Categoria
alimentacao
alimentação
Combustível
Diversão
escolar
Lazer
Pagamento
Presente
Produto
Reforma
Supermercado
<b>Vestuário</b>
Viagem

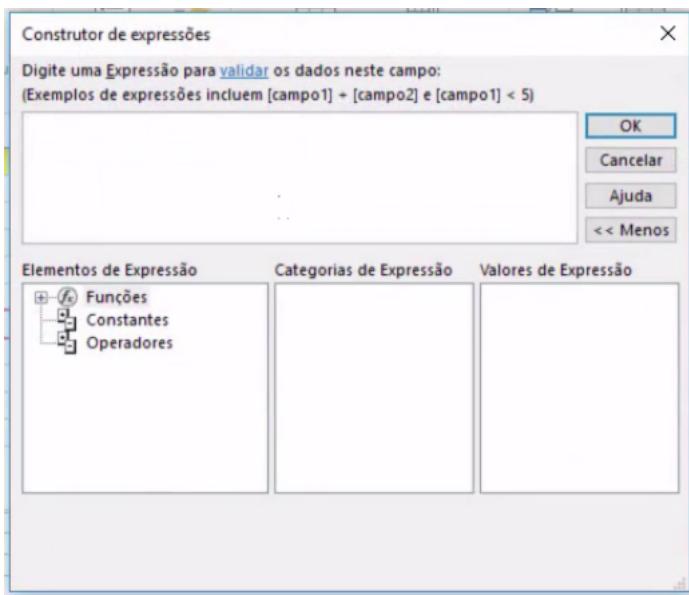
Note que existem duas categorias de alimentação e a única diferença é que uma está com acentuação e cedilha e a outro não, entretanto, ambas representam o mesmo elemento, mas apenas estão escritas de maneiras distintas. Assim como o usuário escreveu **alimentação** e **alimentacao**, ele poderia ter escrito **vestimentas** e **vestuários** para referir-se a uma mesma categoria. Podemos pensar em uma maneira do usuário preencher a planilha apenas com as categorias preexistentes, ou seja, uma padronização.

Em nossa consulta de agrupamento selecionamos todas as treze categorias que são mostradas e damos um "Ctrl + C" para copiá-las. Fechamos essa consulta que acabamos de fazer e a salvamos como "Qry19\_agrupamento". Esse foi o primeiro modelo de consulta de agrupamento que criamos.

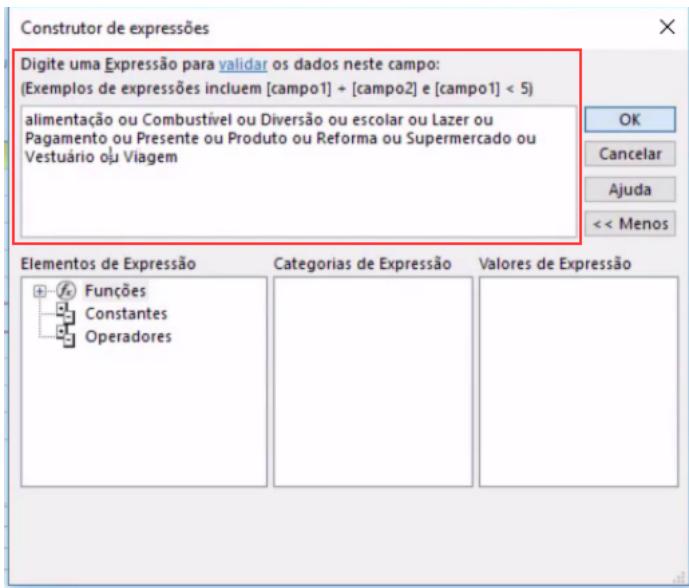
Podemos ir no "Modo Design", clicar no campo "Categoria" e observar a "Tabela de Propriedades". Temos interesse que o item "Categoria" aceite apenas alguns elementos preexistentes. Portanto, o item "Regra de padronização" é o que nos ajudará nisso, repare que ele possui na extrema direita, três pontinhos:



Clicamos nesse ícone e aparece a seguinte janela:



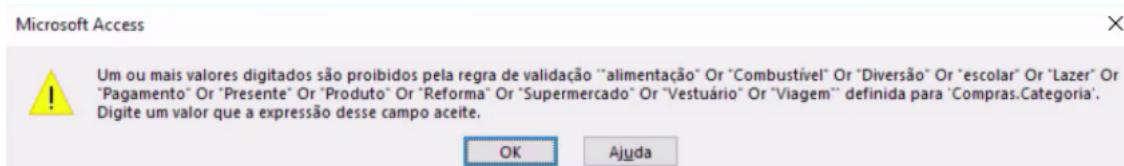
Na primeira caixa nós colamos todas as treze categorias que havíamos selecionado anteriormente. Podemos apagar a categoria `alimentacao` escrita sem acento e cedilha que repetia-se. E entre todas as demais categorias introduzimos um `ou`: `'Alimentação ou Combustível ou Diversão ou Material...'`. O operador `ou` permite que ele aceite uma ou outra dessas informações. Teremos o seguinte:



Podemos dar um "Ok" nessa janela! Perceba que ao retornarmos à consulta o "Access" já coloca todas as informações entre aspas na "Regra de validação". Podemos salvar essa consulta e ao fazer isso abre uma janela informando que as regras de integridade foram modificadas, ao que respondemos com "Sim". Na próxima caixa que aparece a mensagem é de que os dados atuais violam as novas regras, ao que também respondemos como "Sim".

Depois disso podemos executar para fazer um teste. Vamos inserir uma nova informação na tabela, o registro de número 101, de valor R\$ 17,00, comprado em 01/04/2016, cuja categoria é almoço, tem o item já pago e tentamos preencher a

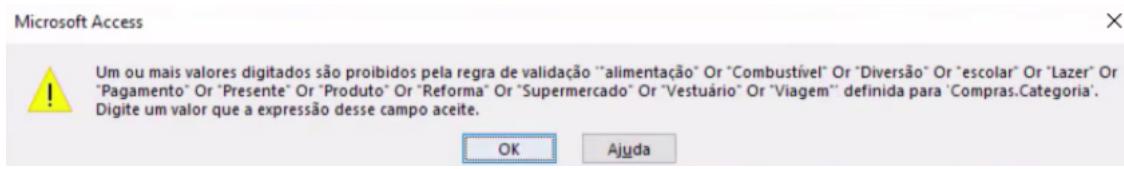
"Categoria" como `alimentacao` sem acento. Entretanto, aparece o seguinte aviso dizendo que não podemos escrever isso:



Podemos modificar, ainda, para "Alimentação", com acento, cedilha e letra maiúscula, o que o **Access** aceita. Isso indica que escrever em letra maiúscula ao em vez de minúscula não prejudica em nada. Podemos ir no filtro de "Categoria" e pedir para mostrar apenas os itens que estiverem com a palavra `alimentacao`, sem acento:

Código	Valor_Compra	Data_Compra	Observacao	Pago	Categoria	Clique para Adicionar
73	R\$ 78,65	04/12/2015	lanchonete	<input checked="" type="checkbox"/>	alimentacao	
*	(Novo)	R\$ 0,00		<input type="checkbox"/>		

Aparece apenas um item. Ao tentar modificar a categoria veremos que ela não aceita nada que não esteja dentro daquelas palavras que inserimos como aceitáveis, portanto, deverá ser `alimentação`, não aceitando `alimentacao`, por exemplo. Podemos inserir outro item, o de número 102, no valor de R\$ 150,00, no dia 02/05/2015, pago e na categoria escrevemos `presente de aniversário`, entretanto, o **Access** mostra a mesma mensagem padrão dizendo que não pode aceitar essa categoria:



Essa mensagem padrão que o **Access** mostra pode ser alterada. Podemos fazer isso modificando a estrutura, ou seja, vamos na "Tabela de Propriedades" clicando com o botão direito em "Compras" e selecionando "Modo Design". Selecionado o campo "Categoria" existe um item que é o "Texto de Validação" que podemos preencher como `valor inválido!!! Consulte itens validados pelo sistema`. Assim, modificaremos a mensagem padrão para estas palavras, o que poderíamos ter optado por qualquer outra mensagem! Podemos fechar isso e retornar ao "Modo de Exibição". Podemos retornar ao registro 102 e testar acrescentar na "Categoria" o item "presente de aniversário". Nos deparamos com a mensagem que queríamos:

Código	Valor_Compra	Data_Compra	Observacao	Pago	Categoria	Clique para Adicionar
97	R\$ 150,00	10/05/2016	brinquedo	<input checked="" type="checkbox"/>	Presente	
98	R\$ 80,00	02/05/2016	lanches	<input checked="" type="checkbox"/>	Supermercado	
99	R\$ 20,00	10/05/2016	almoco	<input type="checkbox"/>	alimentação	
100	R\$ 10,00	11/05/2016	jantar	<input checked="" type="checkbox"/>	alimentação	
101	R\$ 12,00	01/04/2016	almoco	<input checked="" type="checkbox"/>	Alimentação	
102	R\$ 150,00			<input type="checkbox"/>	3 de aniversario	
*	(Novo)	R\$ 0,00		<input type="checkbox"/>		

**Microsoft Access**

Valor Inválido!!! Consulte itens validados pelo sistema.

**OK** **Ajuda**

Agora, podemos retornar a tabela "Compras" e escrever a palavra correta, "Presente". O intuito nesse capítulo foi trabalhar com integridade da informação, o ideal é sempre que vamos montar a tabela para que possamos prever tudo que acontecerá futuramente, por exemplo, prever que a pessoa precisará escrever em determinado campo e que ela pode se equivocar e preencher algo diferente do que queremos. Entretanto, caso não consigamos fazer essas previsões, podemos realizar essas atualizações na configuração da tabela.

Vimos regras de validação, obrigatoriedade de campo, consulta de ação, consulta de atualização e esses são recursos muito ricos que fazem com que possamos trabalhar com a informação de uma maneira muito mais correta.