

Microsoft Access: Criar consultas para um novo banco de dados



Vitor Valerio de Souza Campos





Conteúdo do curso



- Visão geral: consultas são essenciais
- Lição: inclui sete seções
- Tarefas práticas sugeridas
- Teste



Visão geral: consultas são essenciais





Neste curso, você aprenderá como criar consultas para um banco de dados do Access. Consultas são uma parte essencial de qualquer banco de dados. É com elas que você extrai informações significativas do seu banco de dados e responde as principais perguntas corporativas.

Este é o quarto curso em uma série que ensina os iniciantes a utilizar o Access 2010.



Objetivos do curso



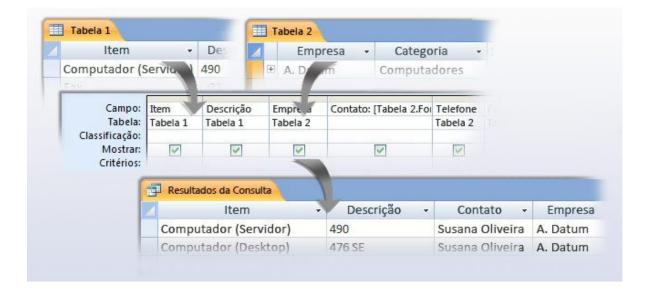
- Usar o Criador de Consultas para criar uma consulta de seleção que retorne dados de uma única tabela.
- Criar uma consulta de seleção que solicite a especificação de parâmetros e que retorne resultados correspondentes a esses parâmetros.
- Usar uma fórmula em uma consulta para calcular uma soma.
- Usar o Assistente de Consulta para criar uma consulta de seleção que retorne dados de duas tabelas.
- Usar uma expressão para concatenar campos.



Obter respostas a partir dos seus dados



Você está se saindo bem no seu novo banco de dados de controle de ativos. Você tem tabelas, relações e dados e, portanto, a próxima etapa é criar algumas **consultas**. Elas o ajudarão a responder perguntas importantes e facilitarão a criação de formulários e relatórios.



Os blocos de construção de uma consulta de seleção.



Obter respostas a partir dos seus dados



Especificamente, você criará consultas de seleção. Elas são componentes que recuperam e processam os dados e exibem os resultados em uma folha de dados.

Por exemplo, se você quer saber a quem ligar quando um computador precisar de conserto, crie uma consulta que extraia os nomes e números de telefones relevantes.



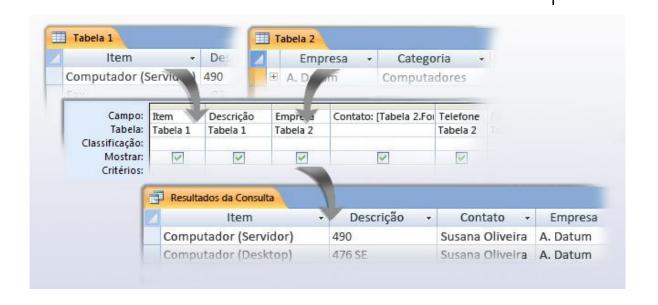
Os blocos de construção de uma consulta de seleção.



Obter respostas a partir dos seus dados

Isto é o que a imagem mostra. A consulta recolhe os dados dos bens da primeira tabela, o nome do técnico da segunda tabela e exibe o resultado de uma forma que você possa interpretar.

Vamos começar examinando as partes de uma consulta.



Os blocos de construção de uma consulta de seleção.

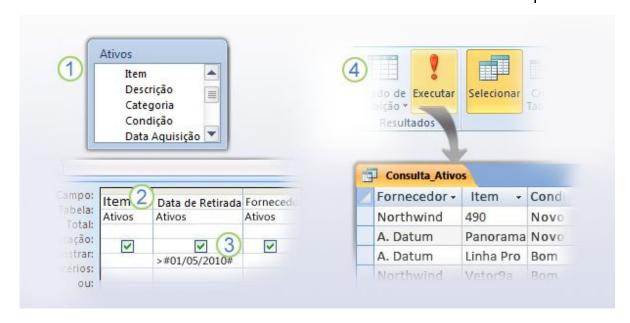


As noções básicas da criação de uma consulta de seleção



O Access oferece duas formas principais para criar consultas de seleção: o Criador de Consultas e o Assistente de Consulta. Independentemente da ferramenta usada, você deve seguir algumas etapas comuns ao criar uma consulta de

seleção.



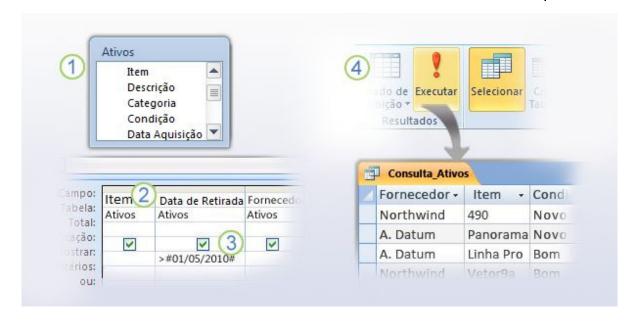
O processo básico para a criação de uma consulta.



As noções básicas da criação de uma consulta de seleção

DC Departamento Computação

- 1 Comece escolhendo uma fonte de registro para a consulta. Um fonte de registro pode ser uma ou mais tabelas, uma ou mais consultas ou uma combinação das duas. A imagem mostra uma tabela aberta no Criador de Consultas.
- 2 Na fonte de registro, selecione os campos que você deseja ver na consulta. A imagem mostra campos do Criador de Consultas, mas você faz o mesmo no Assistente de Consulta.



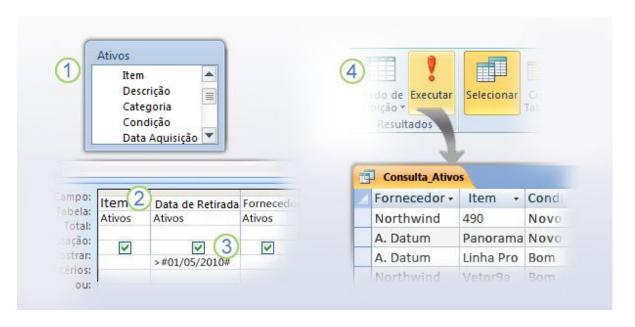
O processo básico para a criação de uma consulta.



As noções básicas da criação de uma consulta de seleção



- Adicione qualquer classificação, filtragem ou outros critérios de seleção a suas consultas. Por exemplo, se você usar os critérios mostrados na imagem, a consulta retornará apenas dados de ativos comprados depois de 1º de maio de 2010. Você também pode usar critérios que fazem a consulta solicitar a entrada de dados antes de ser executada e você verá isso mais tarde neste curso.
- Depois de terminar de adicionar campos e critérios de seleção, execute a consulta para verificar se retorna os resultados corretos.



O processo básico para a criação de uma consulta.

Criar consultas para um novo banco de dados

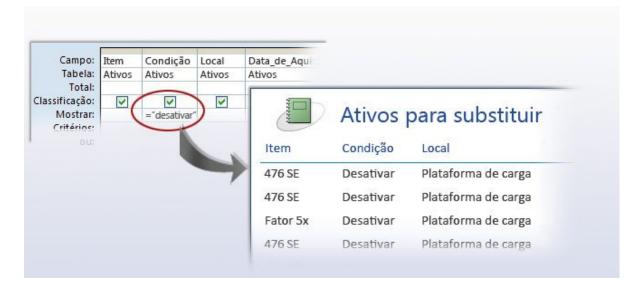


Maneiras de utilizar os resultados da consulta



Quando você executa uma consulta de seleção, o Access exibe os resultados em uma folha de dados. O resultado é chamado de **conjunto de registros**, e você pode trabalhar com ele da mesma maneira quer trabalha com uma folha de dados.

Por exemplo, você pode adicionar ou alterar dados e o Access gravará as suas alterações nas tabelas que funcionam como fontes de registros para a sua consulta.



Uma consulta como fonte de dados para um relatório.

Criar consultas para um novo banco de dados

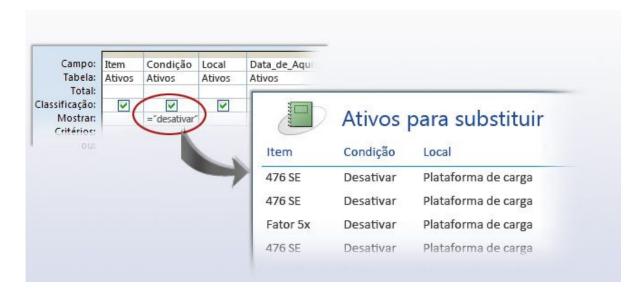


Maneiras de utilizar os resultados da consulta



Você também pode usar conjuntos de registros para fornecer dados para formulários, relatórios e até mesmo outras consultas. Por exemplo, se desejar um relatório sobre os computadores que precisam ser substituídos, você poderá criar uma consulta que retorne esses dados e então criar seu relatório rapidamente.

A imagem mostra isto. A consulta retorna apenas os registros onde um bem foi marcado para retirado de circulação.



Uma consulta como fonte de dados para um relatório.

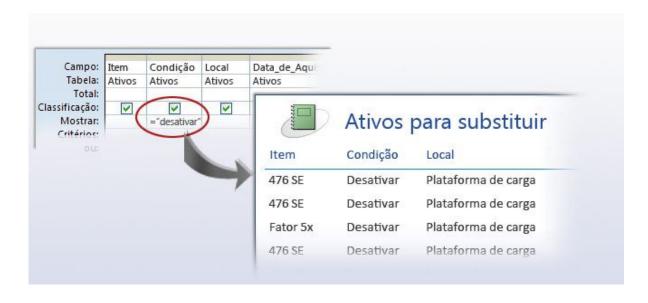


Maneiras de utilizar os resultados da consulta



Os dois últimos cursos desta série mostram como criar formulários e relatórios que usam consultas como fontes de dados. Por enquanto, lembre-se de que, ao contrário das tabelas, os conjuntos de registros não existem fisicamente no seu banco de dados. Em vez disso, o Access armazena a consulta e exibe um conjunto de registros apenas quando você executa a consulta.

Então, vamos criar uma consulta. Vamos começar com o Criador de Consultas.



Uma consulta como fonte de dados para um relatório.

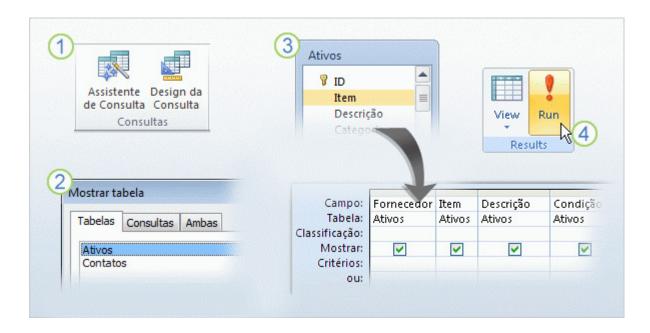


Consultar apenas uma fonte de registro



O Criador de Consultas oferece o máximo controle sobre uma consulta de seleção. Ele também torna mais fácil criar uma consulta que usa uma única tabela como fonte de registro.

Por exemplo, este tipo de consulta torna mais fácil listar os seus bens e as suas datas de compra.



Usando o Criador de Consultas.

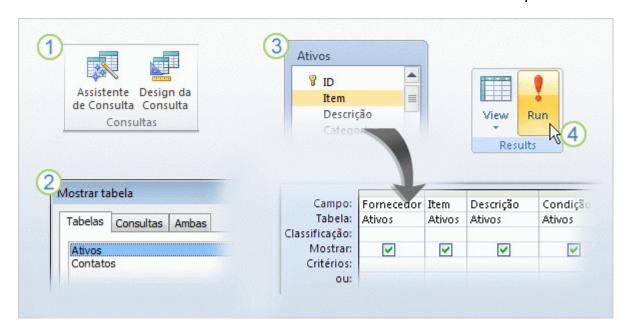


Consultar apenas uma fonte de registro



Vejamos o processo.

- 1 Na guia Criar, no grupo Consultas, clique em Design da Consulta. O designer é iniciado e exibe a caixa de diálogo Mostrar Tabela. Na faixa de opções, a guia Design também é exibida.
- Na caixa de diálogo, selecione sua fonte de registro. É possível usar uma combinação de tabelas e consultas, e as selecionadas serão exibidas na seção superior do designer.



Usando o Criador de Consultas.

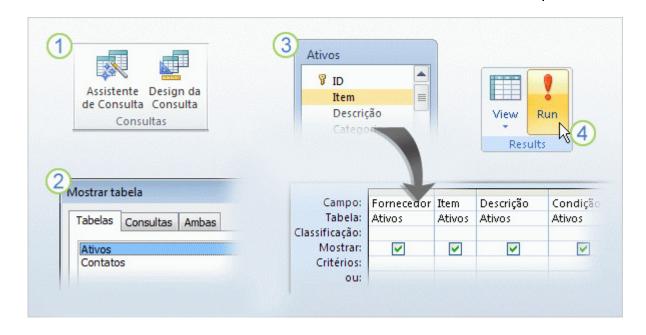


Consultar apenas uma fonte de registro

Departamento *Computação

- 3 Em sua fonte de registro, clique duas vezes nos campos que você deseja ver no conjunto de registros ou resultados. Suas opções são exibidas na seção inferior do designer.
- Quando concluir a adição de campos, vá para a guia Design e, no grupo Resultados, clique em Executar.

Seu conjunto de registros é exibido como uma folha de dados.



Usando o Criador de Consultas.

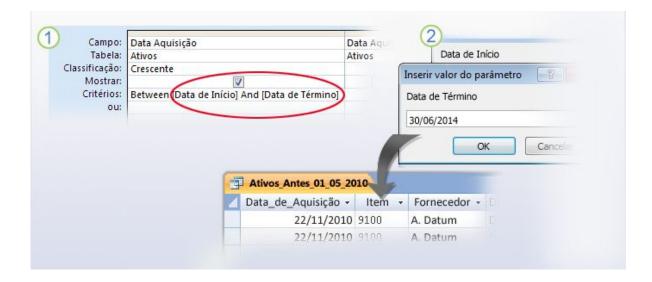


Fazer uma consulta solicitar entradas



O tipo de consulta que você criou na seção anterior pode retornar uma grande quantidade de dados. Uma maneira comum de limitar o que a consulta retorna é usar um **parâmetro**.

De forma simples, os parâmetros fazem a consulta solicitar entradas antes de ser executada; eles são um tipo de filtro que você pode criar em sua consulta.



Usando critérios em uma consulta.

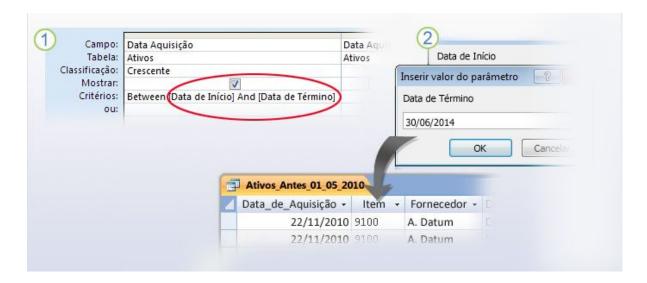


Fazer uma consulta solicitar entradas



Veja como usar parâmetros em suas consultas:

- 1 Abra a consulta no modo Design e, na linha Critérios do campo que você deseja filtrar, insira o parâmetro. Por exemplo, você pode usar os critérios mostrados na imagem.
- Quando você executa a consulta, esses critérios solicitam uma data de início e, depois, uma data de término, retornando apenas os registros que estão entre as datas especificadas.



Usando critérios em uma consulta.

Criar consultas para um novo banco de dados

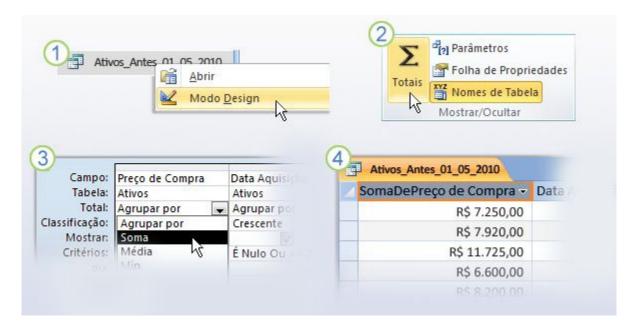


Usar uma fórmula em uma consulta



Outra forma comum de alterar os critérios de seleção em uma consulta é adicionar uma **função**.

Por exemplo, se você deseja saber o quanto a sua empresa gastou em móveis de escritório no último ano, você pode adicionar uma função de agregação à consulta e a soma será exibida nos resultados



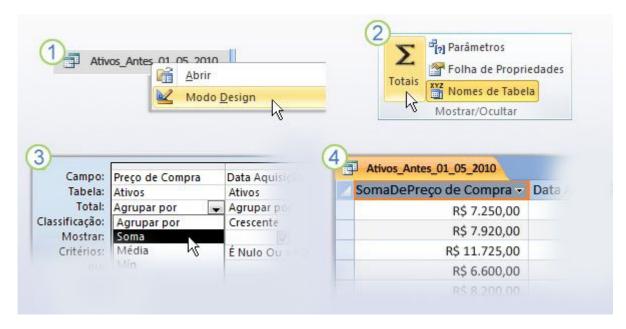
Usando uma função em uma consulta.



Usar uma fórmula em uma consulta



- Abra sua consulta no modo Design.
- 2 Na guia Design, no grupo Mostrar/Ocultar, clique em Totais. A linha Total é exibida no designer.
- 3 No campo onde você deseja usar a função, clique na linha **Total** e selecione uma função da lista.
- Quando você executar sua consulta, os resultados incluirão seus cálculos.



Usando uma função em uma consulta.

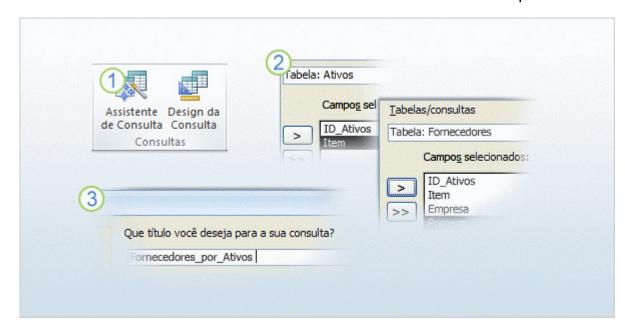


Consultar várias fontes de registro



Você pode usar várias tabelas, ou outras consultas, como fonte de registro para uma nova consulta. De fato, você consultará várias fontes de registro com muito mais frequência que consultará apenas uma fonte. As consultas com várias fontes são como você responde a perguntas como que bens vieram de quais fornecedores.

O Assistente de Consulta é a maneira mais fácil de começar a criar consultas com várias fontes, especialmente se você não tem experiência no Access.



Usando o Assistente de Consulta para criar uma consulta com várias fontes.

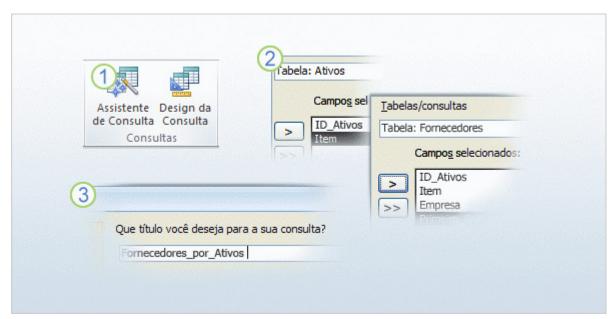
Criar consultas para um novo banco de dados



Consultar várias fontes de registro



- 1 Na guia Criar, no grupo Consultas, clique em Assistente de Consulta.
- Conclua o assistente. Como parte desse processo, selecione as tabelas e os campos que deseja usar como fonte de registro e...
- 3 Dê a sua nova consulta um nome descritivo; evite nomes com espaços.



Usando o Assistente de Consulta para criar uma consulta com várias fontes.



Sugestões de prática



- Crie uma consulta de seleção a partir de uma únical tabela.
- 2. Faça a consulta solicitar entradas (adicionar um parâmetro).
- 3. Adicione um campo calculado a uma consulta.
- Formate o campo calculado.
- 5. Crie uma consulta a partir de várias tabelas.
- 6. Concatene campos com uma expressão.

Prática online (exige o Access 2010)



Ao criar uma consulta pela primeira vez, qual das seguintes opções você seleciona? (Escolha uma resposta.)

- 1. Uma fonte de registro.
- 2. Uma tabela de sistema.
- 3. Um conjunto de registros.





Ao criar uma consulta pela primeira vez, qual das seguintes opções você seleciona?

Resposta:

1. Uma fonte de registro.

A fonte de registro pode ser uma combinação de tabelas e consultas.





Você usa critérios em uma consulta quando precisa fazer qual dos seguintes? (Escolha uma resposta.)

- 1. Garantir que os dados sejam formatados corretamente.
- 2. Adicionar fórmulas a uma tabela.
- Classificar, filtrar ou de outro modo limitar o que a consulta retorna.





Você usa critérios em uma consulta quando precisa fazer qual dos seguintes?

Resposta:

3. Classificar, filtrar ou de outro modo limitar o que a consulta retorna.

Os critérios também podem ser muito úteis. Por exemplo, você pode usar critérios para localizar registros de pessoas que vivem em uma determinada cidade e fazem aniversário em um intervalo de datas específico.

Criar consultas para um novo banco de dados





Para poder usar várias tabelas como fonte de registro, essas tabelas devem: (Escolha uma resposta.)

- 1. Estar abertas no modo Folha de Dados.
- 2. Participar de uma relação.
- 3. Não servir como fonte de registro para outra consulta.





Para poder usar várias tabelas como fonte de registro, essas tabelas devem:

Resposta:

2. Participar de uma relação.

Se as tabelas não participarem de uma relação, a consulta retornará todos os dados de cada tabela, e os resultados quase sempre não terão qualquer significado.





Uma expressão é: (Escolha uma resposta.)

- 1. Uma fórmula armazenada em uma ou mais tabelas do banco de dados.
- Uma fórmula que apenas calcula datas.
- 3. Um objeto que pode executar cálculos e outras tarefas, como validação de dados.





Uma expressão é:

Resposta:

3. Um objeto que pode executar cálculos e outras tarefas, como validação de dados.

Este curso mostrou algumas maneiras de usar expressões. O Cartão de Referência Rápida vinculado no final indicam mais informações sobre elas.





Este curso ensinou tudo o que você precisa saber sobre consultas. (Escolha uma resposta.)

- Verdadeiro.
- 2. Falso.





Este curso ensinou tudo o que você precisa saber sobre consultas.

Resposta:

2. Falso.

O Cartão de Referência Rápida, vinculado no próximo slide, indica muito mais informações. Aproveite.