

Exercícios Complementares

Access 2019 Relacionando Ideias

Claudio Marcelino
Denise de Fátima Andrade



**editora
VIENA**

1ª Edição
Bauru/SP
Editora Viena
2021

Capítulo 1

1. O que são as guias de contexto?

São guias exibidas de acordo com o trabalho que está sendo realizado.

2. O que é exibido no Painel de Navegação?

O Painel de Navegação exibe todos os objetos presentes no banco, separados por categorias.

3. O que é possível fazer por meio da Barra de status?

Por meio dela é possível visualizar os status do programa, propriedades, indicadores e também alterar os modos de exibição.

4. O que a guia Criar disponibiliza?

Disponibiliza as ferramentas para criação e configuração dos componentes do banco de dados, como, tabelas, formulários, relatórios, macros e códigos.

5. “Apresenta as funções mais básicas e oferece recursos para alterar o modo de exibição do banco de dados para o modo de dados ou design, copiar, recortar e colar conteúdos, filtrar conteúdos, atualizar os dados, localizar tabelas e dados e formatar textos.” Sobre qual guia o texto anterior se refere?

- a) Ferramentas de Banco de Dados
- b) Dados Externos
- c) **Página Inicial**
- d) Formato

Capítulo 2

1. O Access 2019 é um SGBD que, além de criar banco de dados e seus componentes possibilita mais o que?

- Realizar consultas a formulários.
- Emitir e organizar relatórios.
- Editar dados.
- Editar layout.
- Compartilhar dados.
- Salvar dados.
- Realizar backup.

2. Um item de dado do banco de dados que possui um nome e um domínio, por exemplo: nome:string.

- a) Domínio
- b) **Atributo**
- c) Relação
- d) Chave

3. Qual é o objetivo do relatório?

O objetivo do relatório é expressar resultados específicos, por exemplo, o total de vendas, o total de funcionários, os lucros, os prejuízos, as compras, permitindo uma análise da situação.

4. Qual é a diferença entre chave primária e chave estrangeira?

A chave primária identifica cada registro, fazendo com que ele seja único. Corresponde a um atributo determinante como o CPF é um número único para cada pessoa.

A chave estrangeira define o relacionamento entre as tabelas e pode ocorrer repetidas vezes.

5. O que deve acontecer para a tabela estar em 2FN?

Para a tabela estar na segunda forma normal, primeiro é necessário ela estar na primeira forma, sendo que suas colunas não chaves não devem conter dependências parciais, ou seja, todas as colunas da tabela precisam depender única e inteiramente da chave primária.

Capítulo 3

1. O que são os modelos de tabela? Cite os modelos disponíveis.

O modelos de tabela são modelos predefinidos de tabelas que são disponibilizadas pelo Access. Os modelos disponíveis são Comentários, Contatos, Problemas, Tarefas e Usuários.

2. Para definir corretamente a chave primária da tabela, existem três requisitos que devemos sempre estar atentos. Quais são eles?

- O campo deve identificar cada registro de forma única e exclusiva.
- Não poderá ser um campo vazio ou nulo.
- Deve ser um campo que não muda, ou muda raramente.

3. Qual é a função dos tipos de dados?

O tipo de dado selecionado determina as propriedades do campo que serão configuradas.

4. Como regra, existem alguns caracteres que não podem ser utilizados para nomear um campo. Todas alternativas abaixo são restritas por regra, exceto:

- a) Ponto (.).
- b) Exclamação (!).
- c) Colchetes ([]).
- d) **Números (0)**

5. Qual é a função da máscara de entrada?

A máscara de entrada permite facilitar a entrada de dados e controlar os valores que os usuários podem inserir em um controle que receba texto.

Capítulo 4

1. Qual é a função das consultas?

Por meio delas é possível extrair as informações necessárias do banco de dados e responder as principais questões do dia a dia no trabalho.

Independentemente de quantas tabelas existam no banco de dados, pode-se criar consultas envolvendo dados de várias tabelas diferentes e analisá-los com clareza.

2. Qual é a consulta utilizada para mostrar subtotais referentes a um produto e também subtotais de produtos referentes a um mês.

- a) Consultas SQL
- b) Consulta com Parâmetros
- c) Consulta Seleção
- d) **Consultas de Tabelas de Referências Cruzadas**

3. A Consulta Ação realiza alterações no banco de dados. São quatro os tipos de consultas que podem ser feitas. Cite quais são elas.

- Consulta Acréscimo.
- Consulta Atualização.
- Consulta Exclusão.
- Consulta Criar Tabela.

4. O que fazem os cálculos totais?

Eles são capazes de calcular todos os tipos de totais utilizando a linha Total da grade de estrutura da consulta, onde é possível realizar somas, médias, contagens, mínimo, máximo, desvio padrão e variância para qualquer registro ou grupo de registros.

5. O que faz a associação externa à direita?

Inclui todas as linhas da segunda tabela e somente as linhas da outra tabela cujo campo de associação possua valores comuns nas duas tabelas.

Capítulo 5

1. O que é a Folha de Propriedades?

A Folha de Propriedades é um painel que permite alterar todas as propriedades dos controles que fazem parte do formulário. Essas propriedades determinam a aparência e o comportamento dos controles.

2. O que são controles?

Os controles são recursos utilizados para personalizar formulários e relatórios. Eles podem exibir dados e realizar ações com o objetivo de melhorar a interface do usuário com o relatório ou formulário.

3. O _____ está vinculado a alguma base de dados, como uma tabela ou consulta.

- a) **Controle associado.**
- b) Controle não associado.
- c) Controle calculado.
- d) Nenhuma das alternativas acima.

4. Como podemos definir expressões?

Uma expressão pode ser definida como uma combinação de alguns ou de todos os elementos a seguir: funções internas ou personalizadas, identificadores, operadores e constantes que avaliam como um valor único.

5. Para que uma expressão seja executada perfeitamente é necessário que ela contenha todos os elementos que a compõem. Cite esses elementos.

- Identificadores: Nomes de campos da tabela e os controles presentes nos formulários e relatórios.
- Operadores: Elementos de cálculo, como adição (+), subtração (–), multiplicação (×), divisão (÷), entre outros.
- Funções: Elementos que resultam em funções internas, como Média e Taxa, por exemplo.
- Constantes: Valores que se alteram e não são calculados por uma expressão, apenas contribuindo para que o cálculo seja realizado.

Capítulo 6

1. Quais são as seções existentes nos relatórios?

- Cabeçalho do relatório.
- Cabeçalho da página.
- Cabeçalho de grupo.
- Detalhe.
- Rodapé de grupo.
- Rodapé de página.
- Rodapé do relatório.

2. Qual é a função do Assistente de relatório?

O Assistente de relatório auxilia a criação do relatório detalhadamente, de forma que seja possível escolher campos de várias tabelas (as tabelas já devem estar relacionadas) e definir como os dados serão agrupados e classificados nele.

3. Qual é a diferença entre o relatório acoplado e o relatório desacoplado?

O acoplado é capaz de exibir dados baseados em uma tabela, consulta ou instrução SQL. Já o desacoplado não se baseia em nenhuma fonte de dados.

4. Qual é o uso mais comum das etiquetas?

As etiquetas são utilizadas para vários objetivos, o mais comum deles é o endereçamento

5. Onde o gráfico pode ser inserido?

O gráfico pode ser adicionado a um formulário ou relatório.

Capítulo 7

1. O que é macro?

Macro é um recurso que permite automatizar tarefas e adicionar funcionalidades aos formulários, relatórios e controles.

2. Quando as macros inseridas são utilizadas?

As macros inseridas são utilizadas de forma mais comum em eventos que ocorrem ao carregar algo ou ao clicar sobre algum botão.

3. Explique a condição Else if?

Caso a condição do If seja falsa, ela cairá nesse construtor, que exibirá uma outra condição. Se sua condição for verdadeira, o código será executado; caso contrário, ele poderá entrar em outro Else If (outra condição) ou ir naturalmente para o Else.

4. Qual é a função do recurso Passo a Passo?

O recurso Passo a Passo é um modo de depuração que permite realizar essa operação em uma macro de cada vez, com o objetivo de analisar o código dela e exibir possíveis erros junto com suas respectivas informações.

5. Dê o exemplo de uma programação com If.

```
Se ( condição ){  
    caso a condição seja verdadeira  
    esse bloco de código será executado  
}
```

Capítulo 8

1. O que é o VBA?

O VBA (Visual Basic for Applications) é uma linguagem de programação que pode ser usada para criar aplicativos no Access. Ele inclui centenas de comandos que permitem realizar operações muito mais complexas do que as macros.

2. Cite três tipos de variáveis e descreva-as;

- Byte: Aceita valores inteiros de 0 a 255.
- Integer: Aceita valores inteiros de -32.768 até 32.767.
- Long: Aceita valores inteiros de -2.147.483.648 a 2.147.483.647.

3. São regras para nomear uma variável exceto:

- a) O nome de uma variável deve conter no máximo 255 caracteres.
- b) Pode conter letras, número e underline (_).
- c) **Pode conter espaço**
- d) Deve se iniciar com uma letra.

4. O que são operadores?

Operadores são sinais ou símbolos utilizados para especificar o tipo de cálculo que será aplicado no código de programação. Eles podem ser usados para calcular, comparar, relacionar e atribuir valores.

5. Quando deve ser usada a estrutura For...Next?

A estrutura de repetição For ... Next é utilizada quando já se sabe a quantidade de vezes que a estrutura será executada. Dessa forma, ela não verifica uma condição, mas sim uma variável que pode ser considerada um contador.

Capítulo 9

1. O que são módulos de classe?

Os módulos de classe são aqueles utilizados em formulários e relatórios que estão associados a um determinado formulário ou relatório. Geralmente esses módulos possuem procedimentos de evento que são executados em resposta a um evento no formulário ou relatório.

2. O que é possível fazer com o procedimento sub?

Nesse tipo de procedimento é possível utilizar argumentos como constantes, variáveis ou expressões. Se o procedimento Sub não possuir argumentos, sua instrução inclui um conjunto de parênteses vazios.

3. São procedimentos Property, exceto:

- a) Property Let
- b) Property Set
- c) **Property Met**
- d) Property Get

4. O que é o procedimento Property?

Esse procedimento possui instruções VBA que possibilitam criar e manipular propriedades personalizadas.

5. O que é o Pesquisador de objetos?

O Pesquisador de objetos é um recurso que consiste em uma janela onde é possível visualizar informações referentes a objetos, constantes, propriedades e métodos presentes no banco de dados atual.

Capítulo 10

1. Cite algumas formas de relacionar dados de diversos programas.

- Combinar dados criados em outros programas.
- Transferir dados entre dois programas.
- Acumular e armazenar dados por um longo período, exportando-os ocasionalmente para outros programas, como o Excel.
- Realizar a união de dois bancos de dados em uma única operação.
- Copiar tabelas ou definições para outro banco dados, sem a necessidade de criar todas as tabelas manualmente.

2. O que acontece quando uma informação é importada no Access?

Quando uma informação é importada, o banco de dados de destino recebe uma cópia dos dados originais, não alterando em nada a base de dados de origem.

3. Existem dois formatos que possibilitam importar tabelas, consultas, formulários, macros e módulos. Quais são eles?

- a) .mde e .accd
- b) .mde e accd
- c) **.mdb e .accdb**
- d) .mdb e .accd

4. No que consiste o processo de exportar?

O processo de exportar consiste em enviar dados do banco de dados atual para um banco de dados externo ou para outros programas.

5. O que acontece se o formato para exportação não for .mdb ou .accdb?

Não será possível realizar a exportação de consultas, formulários, macros e módulos.