TEST 10

Bases de datos: Access 2019. Principales funciones y utilidades. Tablas. Consultas. Formularios. Informes. Relaciones. Importación, vinculación y exportación de datos

1. ¿Qué es una base de datos?

a) Es un procesador de textos que permite escribir y editar escritos

b) Es una lista de productos

c) Es una herramienta que permite al usuario reunir y organizar toda clase de información

d) Es una herramienta que permite organizar información exclusivamente en celdas y hacer operaciones con diversos tipos de datos

2. ¿Qué es una tabla en *Access*?

a) Un contenedor de almacenamiento de datos

b) Un conjunto de columnas y filas que contienen texto

c) Un conjunto de columnas y filas que contienen números

d) Una manera de estructurar la información

3. ¿Cuál es la clave principal de una tabla de *Access*?

a) La contraseña para acceder a la base de datos

b) Es una columna cuyos valores son distintos en cada uno de los registros o filas, permitiendo así identificar de manera inequívoca cada registro

c) Una celda protegida con una clave alfanumérica

d) Una fila con los valores más importantes de la base de datos

4. ¿Qué es una consulta?

a) Una solicitud genérica de información a Access

b) El lugar donde se reúnen los datos más importantes de la base de datos.

c) Una columna cuyos valores son distintos en cada uno de los registros o filas, permitiendo así identificar de manera inequívoca cada registro

d) El método que permite visualizar los datos de la base introduciendo una serie de filtros de búsqueda

5. ¿Qué es un formulario?

a) El elemento que permite visualizar los datos de la base introduciendo una serie de filtros de búsqueda

b) Un conjunto de campos que hay que rellenar para introducir información confidencial en la base de datos

c) Las ventanas que reúnen los campos necesarios para etiquetar y asignar a cada dato el campo y el registro que le corresponde

d) Un conjunto de preguntas que hay que responder para acceder correctamente a la base de datos.

6. ¿Qué es un informe?

a) Un conjunto de preguntas que hay que responder para acceder correctamente a la base de datos

b) El elemento que permite aplicar formato, calcular y resumir datos extraídos de una tabla para que sean impresos

c) Un informe permite visualizar los datos de la base introduciendo una serie de filtros de búsqueda

d) Es un diagnóstico de errores que hace Access y que el usuario puede leer una vez que ha acabado de configurar su base de datos

7. ¿Qué es un macro?

a) Un conjunto de opciones de estilo que se aplican a los datos vertidos en la base de datos

b) El elemento que reúne una serie de pautas que un usuario establece a modo de normas para que Access ejecute una serie de acciones ante determinados eventos

c) Un conjunto de tablas relacionadas entre sí

d) Una acción que engloba la realización de un informe, una consulta y un formulario

8. ¿Qué extensión de archivo tienen las bases de datos de *Access*?

a) .exe
b) .access
c) .Acc2016
d) .ACCDB

9. ¿Cuántos caracteres se pueden introducir en el tipo de datos "Texto corto"?

a) 150
b) 2500
c) 125
d) 255

10. ¿Qué atajo de teclado permite acceder a la pestaña «Herramientas de base de datos»?

a) Alt + H
b) Alt + T
c) Alt + M
d) Alt + D

11. ¿Qué atajo de teclado permite ocultar la cinta de opciones?

a) Alt + O
b) Ctrl + O
c) Alt + F1
d) Ctrl + F1

12. ¿Para qué sirve la propiedad "Máscara de entrada"?

a) Para establecer un estilo determinado que afecta al tipo de letra y al tamaño
b) Para habilitar un asistente que nos ayuda a introducir información en la base de datos
c) Para crear un filtro de datos
d) Para establecer una especie de plantilla que facilita la entrada de datos

13. ¿Para qué sirven las relaciones de tabla?

a) Para poder usar tablas creadas en otros ordenadores
b) Para poder usar el estilo de las tablas creadas por otros usuarios
c) Para ahorrar memoria y aumentar la velocidad de búsqueda y ejecución de acciones, además de evitar la redundancia de datos
d) Para aumentar rápidamente el número de datos vertidos en la base de datos

14. ¿Qué tres tipos de consultas existen?

a) De tabla, de informe y de formulario
b) Resumida, completa y media
c) De datos, de estilo y de vínculos
d) De selección, de acción y específicas

15. ¿Qué es un evento dentro de la creación de un macro?

a) Es cualquier acción que un usuario pueda hacer al operar con la base de datos o cualquier circunstancia que pueda afectar a dicha operación
b) Un hecho fortuito
c) Arbitrariedades a las que pueda ser sometido el usuario.
d) Acciones organizadas en fases que reúnen a varios usuarios en torno a una base de datos

16. ¿A la hora de exportar los datos de *Access*, ¿cuál es el formato que mayor compatibilidad presenta?

a) MS-DOS
b) Unicode
c) Windows
d) UTF-8

17. En la vista de diseño de un formulario, el diseño se centra en 3 apartados:

a) Encabezado, cuerpo y pie
b) Encabezado, detalle y pie
c) Cabeza, forma y pie
d) Encabezado, forma y detalle

18. ¿Qué elemento permite presentar los datos y registros de una consulta o una tabla para que sean imprimidos?

a) Un resumen
b) Una fórmula fina
c) Una directiva
d) Un informe

19. Dentro de las propiedades de los campos, ¿para qué sirve la regla de validación?

a) Para introducir una contraseña en la columna que queramos
b) Para obligar a los usuarios a completar la base de datos
c) Es una condición que debe cumplirse para que los datos introducidos se consideren válidos
d) Para cerciorarse de que los datos no llevan faltas de ortografía

20. ¿Qué tres tipos de relaciones existen?

a) Relaciones de datos, de estilo y de consulta
b) De formulario, de informe y de macro
c) Uno a uno, uno a varios, varios a varios
d) De tabla, de celda y de columna

SOLUCIONES TEST 10

1. c) Es una herramienta que permite al usuario reunir y organizar toda clase de información

Una base de datos es una herramienta que permite al usuario reunir y organizar toda clase de información.

2. a) Un contenedor de almacenamiento de datos

Las tablas son contenedores de almacenamiento de datos. Contienen información sobre cualquier elemento, como pueden ser los empleados de una empresa, los productos que hay en el inventario o el seguimiento de pedidos. Cada una de ellas se organiza en columnas o campos, que recopilan los distintos datos.

3. b) Es una columna cuyos valores son distintos en cada uno de los registros o filas, permitiendo así identificar de manera inequívoca cada registro

Toda tabla debe tener definida una clave principal. Se trata de una columna cuyos valores son distintos en cada uno de los registros o filas, permitiendo así identificar de manera inequívoca cada registro. Esto conlleva que es imposible que haya una tabla con dos filas con el mismo valor en la columna establecida como clave principal. En el ejemplo de base de datos mostrado anteriormente, la clave principal sería la columna «Código», ya que ese valor es los que diferencia a todos y cada uno de los clientes de manera inequívoca.

4. d) El método que permite visualizar los datos de la base introduciendo una serie de filtros de búsqueda

Las consultas permiten visualizar los datos de la base introduciendo una serie de filtros de búsqueda. Se pueden realizar consultas con el fin de seleccionar, actualizar, borrar, etc., datos. Es decir, se emplean para extraer datos que cumplen una serie de requisitos que el usuario ha establecido a priori. Por ejemplo, en una base de datos de trabajadores, se pueden extraer todos aquellos que trabajan en un determinado departamento.

5. c) Las ventanas que reúnen los campos necesarios para etiquetar y asignar a cada dato el campo y el registro que le corresponde

En Access, *los formularios sirven para introducir, visualizar y/o modificar datos. Se trata de ventanas que reúnen los campos necesarios para etiquetar y asignar a cada dato el campo y el registro que le corresponde.*

6. b) El elemento que permite aplicar formato, calcular y resumir datos extraídos de una tabla para que sean impresos

Un informe sirve para aplicar formato, calcular y resumir datos extraídos de una tabla. Por lo general, un informe responde a una pregunta específica como: "¿Cuánto dinero se le asigna a cada trabajador?" o "¿En qué distritos de Madrid residen nuestros clientes?". Se puede aplicar diversos formatos a los informes y así presentar la información de la manera más legible posible.

7. b) El elemento que reúne una serie de pautas que un usuario establece a modo de normas para que Access ejecute una serie de acciones ante determinados eventos

Los macros son las pautas que un usuario establece a modo de normas para que Access ejecute una serie de acciones ante determinados eventos. No hay que confundirlos con los módulos, que, si bien responden a la misma finalidad, se sitúan en un escalafón más profesional, ya que requiere conocimientos de programación. En general, sirven para establecer procedimientos mediante Visual Basic (lenguaje de programación).

8. d) .ACCDB

Las bases de datos de Access *tienen la extensión de archivo ".ACCDB". Este formato es compatible casi al 100 % con las versiones anteriores de* Access.

9. d) 255

Texto corto. Tamaño: 255 caracteres como máximo.

10. c) Alt + M

Si pulsamos Alt + letra subrayada del nombre del comando, activaremos el menú correspondiente. Así:

- *«Alt» + «A»: accede al menú o pestaña «Archivo».*
- *«Alt» + «O»: accede al menú o pestaña «Inicio».*
- *«Alt» + «C»: accede al menú o pestaña «Crear».*
- *«Alt» + «X»: accede al menú o pestaña «Datos externos».*
- *«Alt» + «M»: accede al menú o pestaña «Herramientas de base de datos».*

Al crear una base de datos nueva, se activan además dos pestañas específicas de «Herramientas de tabla», a las que se puede acceder así:

- *«Alt» + «J» + «C»: accede al menú o pestaña «Campos».*
- *«Alt» + «J» + «T»: accede al menú o pestaña «Tabla».*

11. d) Ctrl + F1

La barra o cinta de opciones: está íntimamente ligada a la barra de menú, de manera que su contenido varía en función de la pestaña del menú en que nos encontremos. Esta barra se muestra u oculta combinando las teclas "CTRL" + "F1".

12. d) Para establecer una especie de plantilla que facilita la entrada de datos

*Máscara de entrada: esta propiedad sirve para establecer una especie de plantilla que facilita la entrada de datos. Por ejemplo, si los registros del campo van a ser siempre números de teléfono fijo, se puede crear una máscara como la siguiente: *número,*número - *número, *número, *número - *número, *número - *número, *número. Así, al introducir los números, estos aparecerán siempre con esa disposición y los guiones de separación: 91-699-71-31.*

13. c) Para ahorrar memoria y aumentar la velocidad de búsqueda y ejecución de acciones, además de evitar la redundancia de datos

En Access *es posible relacionar las distintas tablas que componen una base de datos, utilizando así de manera simultánea los datos de todas las tablas. Las relaciones permiten ahorrar memoria y aumentar la velocidad de búsqueda y ejecución de acciones, además de evitar la redundancia de datos.*

14. d) De selección, de acción y específicas

Existen distintos tipos de consultas:
- *Selección. [...]*
- *Acción. [...]*
- *Referencias cruzadas.[...]*
- *Específicas de SQL. [...]*

15. a) Es cualquier acción que un usuario pueda hacer al operar con la base de datos o cualquier circunstancia que pueda afectar a dicha operación

Un evento es cualquier acción que un usuario pueda hacer al operar con la base de datos. Por ejemplo, hacer clic sobre un determinado botón, escribir una palabra concreta, cerrar la base de datos, modificar un registro, etc.

16. d) UTF-8

Unicode (UTF-8) suele ser el formato que mayor compatibilidad presenta.

17. b) Encabezado, detalle y pie

El diseño se centra en 3 apartados:
- *Encabezado: se corresponde con el inicio.*
- *Detalle: parte en la que se visualizan los registros.*
- *Pie: se corresponde con el final.*

18. d) Un informe

Un informe permite presentar los datos y registros de una consulta o una tabla para que sean impri-midos. Muchos usuarios los confunden con los formularios, pero la diferencia radica en que en los informes los datos y registros no se pueden modificar, tan solo visualizar.

19. c) Es una condición que debe cumplirse para que los datos introducidos se consideren válidos

Regla de validación: se trata de una condición que debe cumplirse para que los datos introducidos se consideren válidos. Por ejemplo, si queremos que un campo contenga registros numéricos no inferiores a 10, se puede establecer la regla de validación =>10. Así, si nos equivocamos e introducimos un 8, por ejemplo, el sistema nos avisará de que no es posible.

20. c) Uno a uno, uno a varios, varios a varios

Existen tres tipos de relaciones:
- *Uno a uno: se relaciona un registro de una tabla con otro de otra tabla*
- *Uno a varios: se relacionan varios registros de una tabla secundaria con uno solo de la tabla principal*
- *Varios a varios: se relaciona más de un registro de una tabla con más de un registro de otra, independientemente de si son principales o secundarias.*