**Práctica 17  
Diego Gtz Hdez.**

**Prof. German.**

**Cuestionario**

**1 ¿Qué es base de datos y en qué año fue creado?**  
Es un conjunto de datos pertenecientes a un mismo contexto y almacenados sistemáticamente para su posterior uso. Fue creado al principio del año 70 en los Estados Unidos

**2 ¿Qué es una base de datos desde el punto de vista informático?**  
Desde el punto de vista informático, una base de datos es un [sistema](http://www.monografias.com/trabajos11/teosis/teosis.shtml) formado por un conjunto de datos almacenados en discos que permiten el acceso directo a ellos y un conjunto de [programas](http://www.monografias.com/Computacion/Programacion/) que manipulan ese conjunto de datos.

**3 ¿Qué son las bases de datos relacionales?**  
Una base de datos relacional es una [base de datos](http://es.wikipedia.org/wiki/Base_de_datos) que cumple con el [modelo relacional](http://es.wikipedia.org/wiki/Modelo_relacional), el cual es el modelo más utilizado en la actualidad para implementar bases de datos ya planificadas. Permiten establecer interconexiones (relaciones) entre los datos (que están guardados en tablas), y a través de dichas conexiones relacionar los datos de ambas tablas.

**4 ¿Qué es Microsoft Access?**  
Microsoft Access es un programa del sistema operativo creado y modificado por [kenn](http://es.wikipedia.org/wiki/Kenn) para uso personal en pequeñas organizaciones.

Es un componente de la suite [Microsoft Office](http://es.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Office), aunque no se incluye en el paquete "básico".

Una posibilidad adicional es la de crear ficheros con bases de datos que pueden ser consultados por otros programas.

Este programa permite manipular datos en forma de tablas (la cual es la unión de filas y columnas), realizar cálculos complejos con [fórmulas](http://es.wikipedia.org/wiki/F%C3%B3rmula_matem%C3%A1tica) y [funciones](http://es.wikipedia.org/wiki/Funci%C3%B3n_matem%C3%A1tica), incluso dibujar distintos tipos de [gráficas](http://es.wikipedia.org/wiki/Gr%C3%A1fica).

**5 ¿Qué es un objeto dentro de Access, menciónalos?**

Tablas, Consultas, Formularios, Informes, Paginas, Macros y Módulos

**6 ¿Qué es una tabla dentro de Access?**  
Son las encargadas de almacenar los datos. El almacenamiento de los mismos se realiza de forma organizada gracias a la estructura de las tablas, la buena estructuración de las tablas es imprescindible para realizar con eficacia todas las operaciones necesarias. Las tablas son los elementos principales. Si no hay tablas, no tienen sentido el resto de los elementos propios de una base de datos.

**7 ¿Qué son las consultas en Access?**   
Permiten dar respuesta a preguntas que se puedan plantear respecto a los datos almacenados en las tablas, además permiten realizar cálculos y operaciones con los datos almacenados. De esta forma se pueden filtrar los datos para trabajar únicamente con aquellos que se precisen en cada momento. Permiten establecer una serie de criterios que aplicados sobre una o varias tablas devuelven ciertos datos de éstas. Estos criterios, de cara a utilizarlos en sucesivas ocasiones, se pueden guardar, en lo que se ha dado en llamar una consulta.  
**8 ¿Qué es un formulario?**

Se encargan de presentar los datos procedentes de tablas o consultas con un formato personalizado y "elegante". De esta forma se presentan los datos de forma atractiva, pudiendo al mismo tiempo realizar todas las operaciones habituales con registros: añadir, modificar, eliminar, etc. Es mejor trabajar con los datos de las tablas viéndolos a través de un formulario en vez de en forma de tabla de filas y columnas. Son la interfaz de los trabajos.

**9 ¿Qué es un informe dentro de Access?**

Crean resúmenes y presentan los datos de tablas y consultas con un formato personalizado, fundamentalmente de cara a "sacarlos" por impresora (aunque no siempre). Las posibilidades para ello inmensas. De este modo los datos pueden ser analizados e impresos con una gran calidad en cuanto a diseño, formato y distribución.

**10 ¿Qué es una macro dentro de Access?**  
Son pequeños programas que permiten realizar una serie de operaciones repetitivas en una sola acción, sin necesidad de conocimientos de programación (no es preciso conocer un lenguaje de programación como por ejemplo Visual Basic u otro). Se integran en aplicaciones Access.

**11 ¿Qué es un modulo fuera de Access?**  
 Conjunto de instrucciones y procedimientos de programación, escritos con Visual Basic para Aplicaciones (VBA), que permiten personalizar la base de datos. Para diseñar módulos sí es necesario saber programar.

**12 ¿Dentro de una base de datos explica que es un campo?**

Un campo es la mínima unidad de información a la que se puede acceder; un campo o un conjunto de ellos forman un [registro](http://es.wikipedia.org/wiki/Registro), donde pueden existir campos en blanco, siendo éste un error del sistema.

**13 ¿Menciona mínimo 5 tipos de campos?**

Campos numéricos, campos de fecha y hora, campos de texto, campos alfanumérico y campos de moneda

**14 ¿Explica que es un hipervínculo?**

Un hiperenlace (también llamado enlace, vínculo, o hipervínculo) es un elemento de un [documento electrónico](http://es.wikipedia.org/wiki/Documento_electr%C3%B3nico) que hace referencia a otro [recurso](http://es.wikipedia.org/wiki/Recurso), por ejemplo, otro documento o un punto específico del mismo o de otro [Documento](http://es.wikipedia.org/wiki/Documento). Combinado con una [red](http://es.wikipedia.org/wiki/Red) de datos y un [protocolo](http://es.wikipedia.org/wiki/Protocolo) de acceso, un hiperenlace permite acceder al recurso referenciado en diferentes formas, como visitarlo con un [agente de navegación](http://es.wikipedia.org/wiki/Navegador_web), mostrarlo como parte del documento referenciado o guardarlo localmente.