Definición de software libre  
La definición de software libre estipula los criterios que se tienen que cumplir para que un programa sea considerado libre. De vez en cuando modificamos esta definición para clarificarla o para resolver problemas sobre cuestiones delicadas. Más abajo en esta página, en la sección HYPERLINK "<http://www.gnu.org/philosophy/free-sw.es.html>"Historial, se puede consultar la lista de modificaciones que afectan la definición de software libre.   
«Software libre» es el software que respeta la libertad de los usuarios y la comunidad. A grandes rasgos, significa que los usuarios tienen la libertad de ejecutar, copiar, distribuir, estudiar, modificar y mejorar el software. Es decir, el «software libre» es una cuestión de libertad, no de precio. Para entender el concepto, piense en «libre» como en «libre expresión», no como en «barra libre». En inglés a veces decimos «libre software», en lugar de «free software», para mostrar que no queremos decir que es gratuito.   
"<http://www.gnu.org/philosophy/free-software-even-more-important.html>" un instrumento de poder injusto.

Definición de software propietario   
Como ya hemos comentado en artículos anteriores, el HYPERLINK "<http://okhosting.com/blog/tag/software-propietario/>"software propietario o de código cerrado es aquel HYPERLINK "<http://okhosting.com/blog/tag/software/>"software cuya modificación y redistribución están prohibidas o limitadas.  
HYPERLINK "<http://okhosting.com/blog/tag/ejemplos-de-software-propietario/>"Ejemplos de software propietario.  
Desde que encendemos nuestro ordenador nos encontramos con ejemplos de software propietario, sin ir mas lejos nuestro sistema operativo, a menos que utilicemos Linux, es un clara muestra de software propietario.  
  
  
Nombre del programa Libre o propietario ventajas desventajas  
antivirus No cele mete virus A veces no funciona   
  
Ffd show Mejor resolución en audio Se puede trabar mucho  
  
Sistema operativo   
Un Sistema Operativo (SO) es el software básico de una computadora que provee una interfaz entre el resto de programas del ordenador, los dispositivos hardware y el usuario.   
Las funciones básicas del Sistema Operativo son administrar los recursos de la máquina, coordinar el hardware y organizar archivos y directorios en dispositivos de almacenamiento.   
Los Sistemas Operativos más utilizados son Dos, Windows, Linux y Mac. Algunos SO ya vienen con un navegador integrado, como Windows que trae el navegador Internet Explorer.

Definición de Sistema Operativo  
El sistema operativo es el programa (o HYPERLINK "<https://www.masadelante.com/faq-software-hardware.htm>"software) más importante de un ordenador. Para que funcionen los otros programas, cada ordenador de uso general debe tener un sistema operativo. Los sistemas operativos realizan tareas básicas, tales como reconocimiento de la conexión del teclado, enviar la información a la pantalla, no perder de vista archivos y directorios en el disco, y controlar los dispositivos periféricos tales como impresoras, escáner, etc.   
En sistemas grandes, el sistema operativo tiene incluso mayor responsabilidad y poder, es como un policía de tráfico, se asegura de que los programas y usuarios que están funcionando al mismo tiempo no interfieran entre ellos. El sistema operativo también es responsable de la seguridad, asegurándose de que los usuarios no autorizados no tengan acceso al sistema.   
Clasificación de los Sistemas Operativos  
Los sistemas operativos pueden ser clasificados de la siguiente forma:   
Multiusuario: Permite que dos o más usuarios utilicen sus programas al mismo tiempo. Algunos sistemas operativos permiten a centenares o millares de usuarios al mismo tiempo.   
Multiprocesador: soporta el abrir un mismo programa en más de una HYPERLINK "<https://www.masadelante.com/faq-componentes-de-un-ordenador.htm>"CPU.   
Multitarea: Permite que varios programas se ejecuten al mismo tiempo.   
Multitramo: Permite que diversas partes de un solo programa funcionen al mismo tiempo.   
Tiempo Real: Responde a las entradas inmediatamente. Los sistemas operativos como DOS y UNIX, no funcionan en tiempo real.

Cómo funciona un Sistema Operativo  
Los sistemas operativos proporcionan una plataforma de software encima de la cual otros programas, llamados aplicaciones, puedan funcionar. Las aplicaciones se programan para que funcionen encima de un sistema operativo particular, por tanto, la elección del sistema operativo determina en gran medida las aplicaciones que puedes utilizar.  
Los sistemas operativos más utilizados en los PC son DOS, OS/2, y Windows, pero hay otros que también se utilizan, como por ejemplo Linux.  
  
Hojas de calculo  
Los orígenes de las hojas de cálculo modernas se remontan quizás a los años ’60, cuando artículos en revistas especializadas comenzaron a hacer referencia al concepto de “hoja de cálculo electrónica”. La primera hoja de cálculo fue creada por Dan Bricklin y se llamó VisiCalc.  
Actualmente y en su forma más tradicional, las hojas de cálculo se emplean para hacer bases de datos numéricos, operaciones de cálculos entre celdas, informes y representaciones en gráfico de torta, barras y otros. Estas funciones no sólo son muy útiles para la HYPERLINK "<http://www.definicionabc.com/negocios/administracion.php>"administración y decisión a nivel ejecutivo, sino que también son fundamentales a la hora de presentar resultados y conclusiones laborales y de negocios a públicos y clientes.  
  
  
  
Procesador de textos  
Un procesador de texto es una aplicación informática que permite crear y editar HYPERLINK "<http://definicion.de/documento/>" documentos de texto en una HYPERLINK "<http://definicion.de/computadora>" computadora. Se trata de un HYPERLINK "<http://definicion.de/software>" software de múltiples funcionalidades para la redacción, con diferentes tipografías, tamaños de letra, colores, tipos de párrafos, efectos artísticos y otras opciones.  
Procesador de texto  
Los procesadores de texto cumplen con una función similar a la que cumplían las máquinas de escribir hace algunas décadas, aunque mucho más completa y compleja. En la máquina de escribir, por ejemplo, cada letra tipeada por el usuario era impresa de forma inmediata en el papel, lo que imposibilitaba la posibilidad de borrar.  
Con un procesador de texto, en cambio, es posible borrar y editar el contenido en todo momento ya que su funcionalidad básica se realiza sobre la pantalla. Una vez que la tarea de redacción ya está completada, el usuario tiene la opción de guardar el documento en un soporte informático (ya sea en el disco rígido de su computadora, en Internet o en CD) o de imprimir el material.  
Pero este tipo de programas informáticos presentan además otro importante número de posibilidades que son las que han hecho que pasen a ser piezas imprescindibles tanto en nuestra vida personal como en el ámbito laboral.

1. MySQL: Es un sistema de gestión de base de datos relacional, multihilo y multiusuario con más de seis millones de instalaciones. MySQL AB desarrolla MySQL como software libre en un esquema de licenciamiento dual. Por un lado lo ofrece bajo la GNU GPL, pero, empresas que quieran incorporarlo en productos privativos pueden comprar a la empresa una licencia que les permita ese uso. Características: Está desarrollado en su mayor parte en ANSI C. Al contrario de proyectos como el Apache, donde el software es desarrollado por una comunidad pública, y el copyright del código está en poder del autor individual, MySQL es propiedad y está patrocinado por una empresa privada, que posee el copyright de la mayor parte del código. Esto es lo que posibilita el esquema de licenciamiento anteriormente mencionado. Además de la venta de licencias privativas, la compañía ofrece soporte y servicios. Para sus operaciones contratan trabajadores alrededor del mundo que colaboran vía Internet. Ventajas: • Velocidad al realizar las operaciones • Bajo costo en requerimientos para la elaboración de bases de datos • Facilidad de configuración e instalación. Desventajas: • Un gran porcentaje de las utilidades de MySQL no están documentadas. • No es intuitivo, como otros programas (ACCESS)   
HYPERLINK "<http://image.slidesharecdn.com/10sgbd-141027173020-conversion-gate01/95/10-sistemas-gestores-de-base-de-datos-2-638.jpg?cb=1414431107>"2. Oracle: Es un sistema de gestión de base de datos relacional (o RDBMS por el acrónimo en inglés de Relational Data Base Management System), fabricado por Oracle Corporation. Características: Se considera a Oracle como uno de los sistemas de bases de datos más completos, destacando su: • Soporte de transacciones. • Estabilidad. • Escalabilidad. • Es multiplataforma. Su mayor defecto es su enorme precio, que es de varios miles de dólares (según versiones y licencias). Otro aspecto que ha sido criticado por algunos especialistas es la seguridad de la plataforma, y las políticas de suministro de parches de seguridad, modificadas a comienzos de 2005 y que incrementan el nivel de exposición de los usuarios. En los parches de actualización provistos durante el primer semestre de 2005 fueron corregidas 22 vulnerabilidades públicamente conocidas, algunas de ellas con una antigüedad de más de 2 años. Ventajas: • Oracle es el motor de base de datos objeto-relacional más usado a nivel mundial • Puede ejecutarse en todas las plataformas, desde una Pc hasta un supercomputador. Desventajas: • El mayor inconveniente de Oracle es quizás su precio • necesidad de ajustes • elevado el coste de la información   
HYPERLINK "<http://image.slidesharecdn.com/10sgbd-141027173020-conversion-gate01/95/10-sistemas-gestores-de-base-de-datos-3-638.jpg?cb=1414431107>"3. Microsoft SQL Server: Es un sistema de gestión de bases de datos relacionales basado en el lenguaje Transact-SQL, capaz de poner a disposición de muchos usuarios grandes cantidades de datos de manera simultánea. Así de tener unas ventajas que a continuación se pueden describir. Características: • Soporte de transacciones. • Escalabilidad, estabilidad y seguridad. • Soporta procedimientos almacenados. • Incluye también un potente entorno gráfico de administración, que permite el uso de comandos DDL y DML gráficamente. • Permite trabajar en modo cliente-servidor donde la información y datos se alojan en el servidor y las terminales o clientes de la red sólo acceden a la información. • Además permite administrar información de otros servidores de datos Ventajas: • Soporte de transacciones. • Escalabilidad, estabilidad y seguridad. • Soporta procedimientos almacenados. Desventajas: • Soporte de transacciones. Escalabilidad, estabilidad y seguridad. Soporta procedimientos almacenados. enorme cantidad de memoria RAM que utiliza para la instalación y utilización del software • La relación calidad-precio esta muy debajo comparado con Oracle.   
HYPERLINK "<http://image.slidesharecdn.com/10sgbd-141027173020-conversion-gate01/95/10-sistemas-gestores-de-base-de-datos-4-638.jpg?cb=1414431107>"4. Microsoft Access: Es un sistema de gestión de bases de datos Relacional creado y modificado por Microsoft (DBMS) para uso personal de pequeñas organizaciones. Es un componente de la suite 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. Características: Entre las principales funcionalidades de Access se encuentran: • Crear tablas de datos indexadas. • Modificar tablas de datos. • Relaciones entre tablas (creación de bases de datos relacionales). • Creación de consultas y vistas. • Consultas referencias cruzadas. • Consultas de acción (INSERT, DELETE, UPDATE). • Formularios. • Informes. • Llamadas a la API de windows. Ventajas: • Tablas para almacenar los datos. • Consultas para buscar y recuperar únicamente los datos que necesita. • Formularios para ver, agregar y actualizar los datos de las tablas. Desventajas: • Limitaciones en el procesamiento  
  
  
  
  
VENTAJAS MYSQL 1)El software es Open Source. 2)Velocidad al realizar las operaciones, lo que le hace uno de los gestores con mejor rendimiento. 3)Bajo costo en requerimientos para la elaboración de bases de datos. 4)Baja probabilidad de corromper datos, incluso si los errores no se producen en el propio gestor, sino en el sistema en el que está. 5)Su conectividad, velocidad, y seguridad hacen de MySQL Server altamente apropiado para acceder a bases de datos en Internet. 6)El software MySQL usa la licencia GPL.   
HYPERLINK "<http://image.slidesharecdn.com/ventajasydesventajasmysql-140624222743-phpapp01/95/ventajas-y-desventajas-mysql-3-638.jpg?cb=1403649045>"3. DESVENTAJAS MYSQL 1. Un gran porcentaje de las utilidades de MySQL no están documentadas. 2. No es intuitivo, como otros programas (ACCESS).  
  
  
Una ventaja principal de Oracle SQL es su estandarización y consistencia entre distintas implementaciones. SQL fue estandarizado por primera vez por el ANSI (Instituto Estadounidense de Estandarización) en1986, y luego ratificado en 1987 por la Organización Internacional de Estandarización (ISO), el cual sigue siendo el organismo de estandarización.  
Una de las mayores desventajas de Oracle SQL es la inconsistencia e incompatibilidad de datos en las áreas del tiempo y sintaxis de datos, concatenación de cadenas y sensibilidad de caracteres. El lenguaje es complejo, con un enfoque de palabras clave similar en estructura a COBOL (por las cifras en inglés de lenguaje común orientado a los negocios), con menos reglas de sintaxis y gramática.  
  
  
  
Ventajas  
Migración en vivo: las bases de datos virtuales se pueden migrar de un servidor físico a otro sin interrupción del servicio en caso de problemas de hardware  
Rentabilidad y fácil implementación de soluciones de alta disponibilidad  
Implementación flexible, dinámica y automatizada de nuevas instancias y recursos del sistema cuando sea necesario (escalabilidad)  
Posibilidad de desarrollo ágil de bases de datos: el uso de diferentes máquinas virtuales con diferentes sistemas o versiones de bases de datos promueve el desarrollo o el testeo del desarrollo ágil de software dentro bajo el principio de prueba y error. Los sistemas con diferentes grados de actualización pueden ser ajustados, modificados o eliminados, sin que se corra el riesgo de poner en peligro las bases de datos “operativas”.  
Disponibilidad mejorada: mediante la separación de las máquinas virtuales entre sí, en caso de problemas con una máquina virtual, el resto de las máquinas virtuales puede seguir funcionando sin sacrificar el desempeño.  
Desventajas  
Virtualización con hardware insuficientemente dimensionado: las bases de datos en general requieren de una gran cantidad de recursos, ya sea en un sistema real o en un sistema virtualizado. Los sistemas de bases de datos virtualizados, no sólo los basados en Microsoft SQL Server, sino también en Oracle u otros, necesitan de procesadores potentes, mucha memoria y sobre todo una gran capacidad de almacenamiento para que los datos puedan ser procesados rápidamente por el sistema, al igual que las bases de datos reales. Si todo esto no es proporcionado por la máquina virtual, puede generar una degradación significativa del desempeño.  
volúmenes de almacenes de datos de VMware reformateados,  
volúmenes de almacenes de datos VMFS dañados,  
sistemas de archivos invitados dañados,  
archivos virtuales (VMDK/VHD) corruptos o  
sistemas de archivos (VMDK o VHD) borrados accidentalmente.  
  
  
  
Access 2010 es la última versión de base de datos de Microsoft Office. La decisión de usar Access en lugar de otro tipo de base de datos depende de las necesidades específicas de su base de datos y el tamaño. También hay que tener en cuenta los costos de mantenimiento y las licencias para grandes bases de datos de multiusuario.  
La decisión de utilizar el producto Access 2010 de Microsoft Office para crear bases de datos en lugar de otro programa de almacenamiento, depende de las necesidades específicas y tamaño esperado de tu base de datos. Los costos de mantenimiento y concesión de licencias también hay que considerarlos cuando son bases de datos multiusuario grandes