



San
Rafael

Tecnicatura Universitaria en Programación

Arquitectura y Sistemas Operativos

Grupo: The Unknowns

Arquitectura y Sistemas Operativos

1- Responder el cuestionario de asistencia.

2- En grupo realizar la siguiente actividad: Enviar en formato PDF, doc word, etc. Con el nombre de los integrantes que participaron. Fecha de entrega 26/09

a- Describe el origen de MS-DOS

b- Requerimientos de Hardware

c- Qué similitud encuentras con Git Bash? Menciona algunos ejemplos, que puedas acompañar con capturas o imágenes.

a- Origen de MS-DOS

MS-DOS, que significa "Microsoft Disk Operating System", fue un sistema operativo desarrollado por Microsoft. Su historia se remonta a la década de 1980.

En 1980, IBM se encontraba en proceso de desarrollar su primera computadora personal, conocida como la IBM PC. Necesitaban un sistema operativo para esta máquina y se acercaron a Microsoft para obtener ayuda. En ese momento, Microsoft ya tenía experiencia en sistemas operativos, habiendo trabajado con versiones anteriores del sistema operativo de disco CP/M.

En lugar de desarrollar un sistema operativo desde cero, Microsoft adquirió una versión modificada del sistema operativo 86-DOS de la empresa Seattle Computer Products. Lo adaptaron y lo renombraron como MS-DOS. La primera versión, MS-DOS 1.0, fue lanzada junto con la IBM PC en agosto de 1981.

A medida que la industria de la computación personal creció, MS-DOS se convirtió en el sistema operativo dominante para las PCs basadas en arquitectura x86. Esto se debió en gran parte a que Microsoft permitía a otros fabricantes de hardware licenciar MS-DOS para sus propias máquinas.

MS-DOS fue la base sobre la cual se desarrollaron sistemas operativos posteriores de Microsoft, como Windows. La popularidad de MS-DOS continuó hasta mediados de la década de 1990, cuando Windows comenzó a tomar el relevo como sistema operativo principal.

Aunque ya no es utilizado en la mayoría de las computadoras modernas, el legado de MS-DOS perdura en muchos aspectos de los sistemas operativos actuales de Microsoft.

b- Requerimientos de Hardware

Las versiones iniciales de MS-DOS tenían requisitos de hardware bastante modestos en comparación con los estándares actuales. A medida que se desarrollaron nuevas versiones y características, los requisitos aumentaron ligeramente. Aquí hay una descripción general de los requisitos de hardware típicos para varias versiones de MS-DOS:

Integrantes: Belich, Juan; Bilyk, María Sol; Graffo, Lucia; Ravanal, Lautaro; Reartes, Micaela; Riera, Arturo.



San
Rafael

Tecnicatura Universitaria en Programación

Arquitectura y Sistemas Operativos

Grupo: The Unknowns

MS-DOS 1.0 (lanzado en 1981):

- Procesador: Intel 8088 o compatible.
- Memoria RAM: 16-64 kilobytes (KB).
- Unidad de disco flexible (floppy disk).

MS-DOS 2.0 (1983):

- Procesador: Intel 8086 o compatible.
- Memoria RAM: 256 kilobytes (KB) recomendados.

MS-DOS 3.0 (1984):

- Procesador: Intel 8086 o compatible.
- Memoria RAM: 384 kilobytes (KB) recomendados.

MS-DOS 5.0 (1991):

- Procesador: 8086 o superior.
- Memoria RAM: 512 kilobytes (KB) recomendados.

MS-DOS 6.x (1993-1995):

- Procesador: 80286 o superior.
- Memoria RAM: 640 kilobytes (KB) recomendados.

MS-DOS 7.x (Windows 95) (1995):

- Procesador: 80386 o superior.
- Memoria RAM: 4 megabytes (MB) recomendados.

MS-DOS 8.x (Windows ME) (2000):

- Procesador: Pentium o superior.
- Memoria RAM: 32 megabytes (MB) recomendados.

Es importante tener en cuenta que estos son los requisitos de hardware básicos para ejecutar MS-DOS. Para aprovechar al máximo las capacidades del sistema operativo, así como para ejecutar software más avanzado, a menudo se requerían configuraciones de hardware más potentes.

Hoy en día, prácticamente cualquier computadora moderna tendría una capacidad de sobra para ejecutar MS-DOS, incluso a través de emuladores o máquinas virtuales.

c- Qué similitud encuentras con Git Bash? Menciona algunos ejemplos, que puedas acompañar con capturas o imágenes.

Git Bash y MS-DOS son dos entornos de línea de comandos que permiten interactuar con el sistema operativo a través de comandos de texto. Sin embargo, tienen orígenes y propósitos ligeramente diferentes.

Git Bash:

Origen y Propósito:

- Git Bash es una emulación de consola para sistemas operativos Windows. Proporciona una interfaz de línea de comandos que se asemeja a la que se encuentra en sistemas operativos tipo Unix (como Linux o macOS).
- Su propósito principal es proporcionar a los usuarios de Windows una forma de trabajar con Git y otros comandos de sistema similares a los que encontrarían en un entorno Unix.

Integrantes: Belich, Juan; Bilyk, María Sol; Graffo, Lucia; Ravanal, Lautaro; Reartes, Micaela; Riera, Arturo.



San
Rafael

Tecnicatura Universitaria en Programación

Arquitectura y Sistemas Operativos

Grupo: The Unknowns

Características:

- Además de los comandos de Git, Git Bash también incluye herramientas y utilidades comunes de Unix como ls, grep, sed, etc.
- Permite a los usuarios ejecutar scripts de shell y comandos de consola de Unix directamente en su entorno de Windows.

MS-DOS:

Origen y Propósito:

- MS-DOS, como se mencionó anteriormente, fue el sistema operativo desarrollado por Microsoft que se utilizó en las primeras computadoras personales basadas en arquitectura x86.
- Su propósito era proporcionar una interfaz de usuario basada en texto para interactuar con la computadora.

Características:

- MS-DOS es un sistema operativo de texto basado en comandos. Los usuarios
- interactúan con él escribiendo comandos y scripts en el prompt de comando.

Relación entre Git Bash y MS-DOS:

- Git Bash se ejecuta en la plataforma Windows y proporciona una interfaz similar a Unix. Puedes usarlo para ejecutar comandos de Git y también otros comandos de tipo Unix.
- MS-DOS es el sistema operativo original de Microsoft que precedió a Windows. En los primeros días de la informática personal, se utilizaba como interfaz principal para interactuar con la computadora.

En resumen, Git Bash es una consola emulada que se centra en proporcionar herramientas de estilo Unix y acceso a Git en entornos Windows, mientras que MS-DOS fue el sistema operativo original basado en texto desarrollado por Microsoft. Ambos son entornos de línea de comandos, pero tienen diferentes propósitos y se utilizan en contextos diferentes.

Además, Git Bash es utilizado en el SO de Windows ya que trabajan directamente con la consola de MSDOS. Los SO con unix (mac, linux) que son los comandos con los que trabaja git bash para hacerlo más amigable

A continuación en las imágenes de la consola de comandos de MS-DOS vemos que tiene comandos similares a los de Git Bash.



San
Rafael

Tecnicatura Universitaria en Programación

Arquitectura y Sistemas Operativos

Grupo: The Unknowns

Lista de comandos básicos del MS-DOS

MS-DOS 6.22 Startup Menu

1. Expanded memory + Mouse + CD-ROM
2. Extended memory + Mouse + CD-ROM
3. Conventional Memory only + Mouse + CD-ROM
4. Expanded memory + Mouse
5. Extended memory + Mouse
6. Conventional memory only + Mouse
7. Expanded memory
8. Extended memory
9. Conventional memory only

Enter a choice: 1 Time remaining: 10

Existían dos series de comandos, internos y externos.

- **CD..** – Baja un peldaño en la jerarquía de los directorios o carpetas inspeccionados.
- **MD o MKDIR** – Crea un directorio especificado dentro del actual.
- **APPEND** – Especificar la trayectoria de un fichero de datos o archivo.
- **BACKUP** – Respalda los archivos especificados del disco rígido a una memoria extraíble (disquete, CD, etc.).
- **CHKDSK** – Lleva a cabo una verificación del disco duro y corrige los errores hallados.
- **DELTREE** – Elimina un directorio entero con los subdirectorios y archivos que contenga.
- **LABEL** – Muestra en pantalla y permite modificar la etiqueta asignada a una unidad de disco determinada.
- **MOVE** – Cambia la ubicación de un archivo o un directorio específicos, o renombrar también sus subdirectorios.

..



San
Rafael

Tecnicatura Universitaria en Programación

Arquitectura y Sistemas Operativos

Grupo: The Unknowns

MINGW64/C:/Users/HP/OneDrive/Desktop/codigo

```
HP@MICA-PC MINGW64 - (master)
$ mkdir clase6

HP@MICA-PC MINGW64 ~ (master)
$ cd clase6

HP@MICA-PC MINGW64 ~/clase6 (master)
$ mkdir teoria

HP@MICA-PC MINGW64 ~/clase6 (master)
$ mkdir codigo

HP@MICA-PC MINGW64 ~/clase6 (master)
$ cd teoria

HP@MICA-PC MINGW64 ~/clase6/teoria (master)
$ mkdir trabajo

HP@MICA-PC MINGW64 ~/clase6/teoria (master)
$ cd

HP@MICA-PC MINGW64 - (master)
$ cd clase6/codigo

HP@MICA-PC MINGW64 ~/clase6/codigo (master)
$ mkdir evaluacion

HP@MICA-PC MINGW64 ~/clase6/codigo (master)
$ |
```