

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor:	Alejandro Pimentel
Asignatura:	Fundamentos de Programación
Grupo:	3
No de Práctica(s):	Practica 6
Integrante(s):	Garcés Gallardo Julio César
No. de Equipo de cómputo empleado:	
No. de Lista o Brigada:	14
Semestre:	Primer Semestre
Fecha de entrega:	30 de septiembre del 2019
	La última actividad esta incompleta. No muestras evidencias (capturas) de haber compilado y ejecutado el programa correctamente.

CALIFICACIÓN: _

Tema: Entorno de C.

Objetivo: Conocer y usar los ambientes y herramientas para el desarrollo y ejecución de programas en Lenguaje C, como editores y compiladores en diversos sistemas operativos.

Introducción: Se implementará un nuevo lenguaje, este leguaje C se ocupa para crear programas atreves de algoritmos. Este es un lenguaje orientado a la implementación de sistemas operativos. C es apreciado por la eficiencia del código que produce y es el lenguaje de programación más popular para crear software de sistema, aunque también se utiliza para crear aplicaciones.

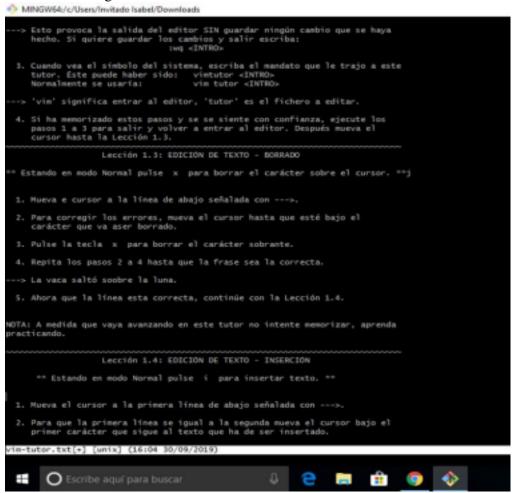
Desarrollo:

Activad 1: Hacer una investigación muy somera acerca de los siguientes tipos de archivos:

- Txt: La extensión TXT representa "textfile" (archivo de texto), que sustituyó a su antiguo nombre "flatfile" (archivo sin formato). Este archivo informático estructura series de líneas de texto. El final del archivo se identifica habitualmente con un carácter especial definido como un marcador "end-of-file" (final de archivo), ubicado a continuación de la última línea de texto. Documentos de texto plano guardados en formato TXT se pueden crear, abrir y editar utilizando una amplia variedad de programas de procesamiento de texto y de edición de textos desarrollados para sistemas Linux, ordenadores y plataformas Mac Microsoft basado en Windows. El contenido de estos .txt archivos de texto ASCII sin formato es que se pueden guardar como .txt documentos en archivos de tamaño reducido.
- Markdown: Markdown es un lenguaje de marcado que facilita la aplicación de formato a un texto empleando una serie de caracteres de una forma especial. En principio, fue pensado para elaborar textos cuyo destino iba a ser la web con más rapidez y sencillez que si estuviésemos empleando directamente HTML. Y si bien ese suele ser el mejor uso que podemos darle, también podemos emplearlo para cualquier tipo de texto, independientemente de cual vaya a ser su destino. Como explica "John Gruber":http://daringfireball.net/projects/markdown/, uno de sus creadores, Markdown es realmente dos cosas: por un lado, el lenguaje; por otro, una herramienta de software que convierte el lenguaje en HTML válido.
- Html: HTML significa Hypertext Markup Language, y estos archivos HTML se implementan en su mayoría en forma de páginas estáticas de sitios web. HTML se puede utilizar para integrar ciertos atributos de formato y las especificaciones de diseño en el contenido de estas páginas web. Hay una gran cantidad de aplicaciones que se pueden utilizar para crear y editar estos archivos HTML, y muchos de los navegadores web se pueden usar para abrir y ver el contenido de archivos en él .html formato. Los códigos HTML implementadas en estos .html archivos son analizados por los navegadores web, lo que significa que está oculto a los espectadores. Microsoft Bloc de notas se puede utilizar para crear archivos HTML y también abrir y ver su código fuente.

- LaTeX: La extensión de archivo LATEX se utiliza para un sistema de documentos de preparación destinada a la composición tipográfica de alta calidad. Por lo general se prefiere para medianas y grandes documentos científicos o técnicos, sino también utilizado para la publicación de cualquier forma. Este sistema de documento se ofrece de forma gratuita a cualquier autor, pero se recomienda leer primero la LPPL antes de crear cualquier trabajo y modificado. Esto permite a los autores que utilizan este sistema para dar información básica, como el texto del artículo, título, nombre del autor, la fecha y el título del documento.
- Csv: La extensión de archivo CSV significa Comma Separated Values (Valores separados por comas). El formato es utilizado en muchos programas de bases de datos, hojas de cálculo y gestores de contactos para almacenar listas de información. Como un archivo de texto, el formato es ampliamente compatible. Un fichero CSV es un archivo de texto que contiene una serie de valores separados por comas. Los valores pueden ser cualquier cosa, desde números de un presupuesto de una hoja de cálculo, hasta nombres y descripciones de una lista de clientes de un negocio.

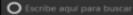
Actividad 2: Seguir el tutor de vim.



im-tutor.txt[+] [unix] (16:04 30/09/2019)







4. Escriba di para borrar hasta el final de la linea. -> Alguien ha escrito el final de esta linea dos vecesi-













Lección 2.4: UNA EXCEPCION AL 'MANDATO-DEJETO ** Escriba dd para borrar una linea entera. ** Debido a la frecuencia con que se borran lineas enteras, los diseñadores de Vim decidieron que sería más fácil el escribir simplemente dos des en una fila para borrar una linea. Mueva el cursor a la segunda línea de la lista de abajo. Escriba de para bornar la línea. Muévase ahora a la cuarta línea. Escriba 2dd (recuerde admero-mandato-objeto) para bornar las dos 1) Las rosas son rojas, 3) El cielo es azul, 6) El azucar es dulce, 7) Y azi eres tu. Leccidn 2.5: EL MANDATO DESHACER *** Pulse u para deshacer los últimos mandatos, U para deshacer una línea entera. 1. Mueva el cursor a la linea de abajo señalada con ---> y sitúelo bajo el primer error.
Pulse x para borrar el primer caráter errómeo.
Pulse ahora u para deshacer el último mandato ejecutado.
Ahora corrija todos los errores de la linea usando el mandato x.
Pulse ahora U mayúscula para devolver la linea a su estado original.
Pulse ahora u unas pocas veces para deshacer lo hecho por U y los Ahora pulse CTRL-R (mantenga pulsada la tecla CTRL y pulse R) unas pocas veces para volver a ejecutar los mandatos (deshacer lo deshecho). -> Corrija los errores de esta linea y vuelva a ponerlos con deshacer. 8. Estos mandatos son muy útiles. Ahora pase al resumen de la Lección 2. RESUMEN DE LA LECCIÓN 2 Para borrar desde el cursor hasta el final de una palabra pulse: Para borrar desde el cursor hanta el final de una linea pulse: sutor.txt[+] [unix] (16:04 30/09/2019) sbio; antes #25 - 3 seconds ago 🔚 館 💿 🚸 W Escribe aquí para buscar е MINGW64/c/Users/Invitado Isabel/Downloads Lección 3.1: EL MANDATO «PUT» (poner) ** Pulse p para poner lo último que ha borrado después del cursor. ** 1. Mueva el cursor al final de la lista de abajo. Mueva el cursor a la linea que debe quedar por debajo de la linea a mover. 4. Estando en mod Normal, pulse p para restituir la linea borrada. 5. Repita los pasos 2 a 4 para poner todas las lineas en el orden correcto. a) Las rosas son rojas,
b) Las violetas son azules,
c) La inteligencia se aprende,
d) ¿Puedes aprenderla tu? Lección 3.2: EL MANDATO «REPLACE» (remplazar) 1. Mueva el cursor a la primera linea de abajo señalada con --->. 2. Mueva el cursor para situarlo bajo el primer error. 4. Repita los pasos 2 y 3 hasta que la primera linea esté corregida. ; cuando esta linea fue rescrita alguien pulso algunas teclas equivocadas
 ; cuando esta linea fue rescrita alguien pulsó algunas teclas equivocadas Lección 3.3: EL MANGATO «CHANGE» (cambiar) m-tutor.txt[+] [unix] (16:04 30/09/2019)











C Escribe aquí para buscar

MINGW64:/c/Users/Invitado Isabel/Downloads Lección 4.3: EUSQUEDA PARA COMPROBAR PARENTESIS ** Pulse % para encontrar el paréntesis correspondiente a),] o } . ** Sitúe el cursor en cualquiera de los caracteres),] o) en la linea de abajo señalada con ···>. 2. Pulse abora el carácter % . El cursor debería situarse en el paréntesis (, corchete [o llave (correspondiente. Pulse N para mover de nuevo el cursor al paréntesis, corchete o llave correspondiente. -> Esto (es una linea de prueba con 🚺 [,], {, y } en ella. 🕦. iota: ¡Esto es muy útil en la detección de errores en un programa con paréntesis, corchetes o llaves disparejos. Lección 4.4: UNA FORMA DE CAMBIAR ERRORES ** Escriba :s/viejo/nuevo/g para sustituir 'viejo' por 'nuevo'. ** 1. Mueva el cursor a la linea de abajo señalada con --->. Escriba :s/laas/las/ <INTRD» . Tenga en cuenta que este mandato cambia sólo la primera aparición en la línea de la expresión a cambiar. --> Laas mejores épocas para ver laas flores son laas primaveras. 4. Para cambiar todas las apariciones de una expresión ente dos lineas escriba :#,#s/viejo/nuevo/g donde #,# son los números de las dos lineas. Escriba :%s/viejo/nuevo/g para hacer los cambios en todo el fichero. RESUMEN DE LA LECCION 4 vim-tutor.txt[+] [unix] (16:04 30/09/2019) B 😩 🔚 🔒 💿 🚸 哪 Escribe aquí para buscar MINGW64:/c/Users/Invitado Isabel/Downloads Lección 4.4: UNA FORMA DE CAMBIAR ERRORES ** Escriba :s/viejo/nuevo/g para sustituir 'viejo' por 'nuevo'. **

- 1. Mueva el cursor a la linea de abajo selalada con --->.
- Escriba :s/laas/las/ <INTEO» . Tenga en cuenta que este mandato cambia sólo la primera aparición en la linea de la expresión a cambiar.
- -> las mejores épocas para ver las flores son las primaveras.
- Para cambiar todas las apariciones de una expresión ente dos lineas escriba :#,#s/viejo/nsevo/g donde #,# son los números de las dos lineas. Escriba :/%s/viejo/nsevo/g para hacer los cambios en todo el fichero.

RESUMEN DE LA LECCTON 4

- Ctrl-g muestra la posición del cursor en el fichero y su estado. Mayu-G mueve el cursor al final del fichero. Un múmero de linea seeguido de Mayu-G mueve el cursor a la linea con ese múmero.
- Pulsando / seguido de una frase busca la frase hacia ADELANTE. Pulsando 7 seguido de una frase busca la frase hacia ATRAS. Después de una búsqueda pulse n para encontrar la aparición siguiente en la misma dirección.
- Pulsando % cuando el cursor esta sobre (,), [,], { o } localiza la pareja correspondiente.
- Para cambiar viejo por nuevo en una linea pulse :s/viejo/nuevo Para cambiar todos los viejo por nuevo en una linea pulse :s/viejo/nuevo/g Para cambiar frases entre dos números de lineas pulse :#s/viejo/nuevo/g Para cambiar viejo por nuevo en todo el fichero pulse :#s/viejo/nuevo/g Para pedir confirmación en cada caso alada "c" :#s/viejo/nuevo/gc

vim-tutor.txt[+] [umix] (16:04 30/09/2019)













versión del fichero.

RESUMEN DE LA LECCIÓN 5

1. :!mandato ejecuta un mandato externo.

Algunos ejemplos útiles son:

- :!dir muestra el contenido de un directorio. :!del NOMBRE_DE_FICHERO borra el fichero NOMBRE_DE FICHERO.
- 2. :#,#w NOMBRE_DE _FICHERO guarda desde las lineas # hasta la # en el fichero NOMBRE_DE_FICHERO.
- 3. :r NOMERE_DE _FICHERO recupera el fichero del disco NOMBRE_DE FICHERO y lo inserta en el fichero en curso a partir de la posición del cursor.

MINGW64:/c/Users/Invitado Isabel/Downloads

RESUMEN DE LA LECCIÓN 6

- Pulsando o abre una línea por DEBAJO del cursor y sitúa el cursor en la línea abierta en modo Insert. Pulsando una o mayúscula se abre una línea SOBRE la que está el cursor.
- Pulse una a para insertar texto DESPUÉS del carácter sobre el cursor.
 Pulsando una A mayúscula añade automáticamente texto al final de la línea.
- Pulsando una R mayúscula se entra en modo Replace hasta que, para salir, se pulse «ESC».
- 4. Escribiendo «:set xxx» fija la opción «xxx»

Lección 7: MANDATOS PARA LA AYUDA EN LÍNEA

-- utilice el sistema de ayuda en línea --

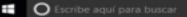
vim dispone de un sistema de ayuda en linea. Para activarlo, pruebe una de estas tres formas: - pulse la tecla <AYUDA> (Si dispone de ella) - pulse la tecla <Fi» (Si dispone de ella) - escriba | |help | | | | | |

Puede encontrar ayuda en casi cualquier tema añadiendo un argumento al mandato «:help» mandato. Pruebe éstos:

:help w «INTRO»
:help c_sT «INTRO»
:help insert-index «INTRO»

Aquí concluye el tutor de vim. Está pensado para dar una visión breve del editor vim, lo suficiente para permitirle usar el editor de forma bastanto sencilla. Está muy lejos de estar completo pues vim tiene muchisimos más m-tutor.txt[+] [unix] (16:04 30/09/2019)



















Actividad 3: Después de conocer los diferentes editores de texto, intenté probar algunos, pero la verdad solo pude ocupar Notepad++ y seguí los pasos de la práctica y logré lo siguiente:

1. Primero coloque los pasos en el editor de textos.

```
**CA/Program Files (x86)/Notepad++\change.log - Notepad++

Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana 7 X

| Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana 7 X

| Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana 7 X

| Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana 7 X

| Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana 7 X

| Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana 7 X

| Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana 7 X

| Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana 7 X

| Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana 7 X

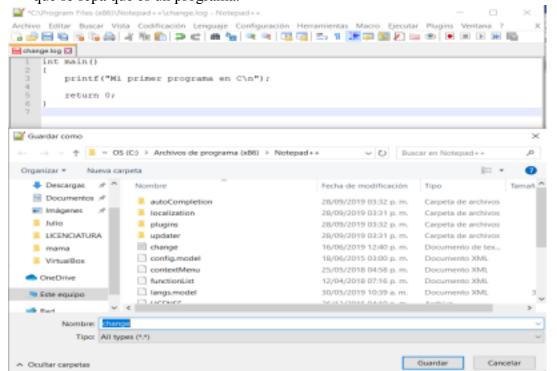
| Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana 7 X

| Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana 7 X

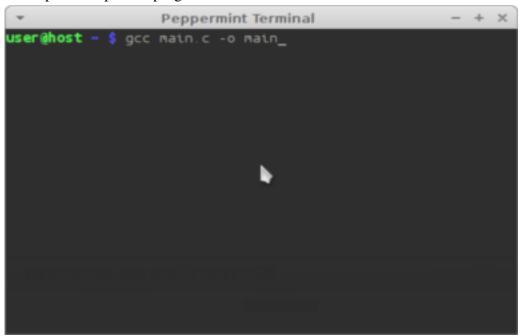
| Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana 7 X

| Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Lenguaje Confi
```

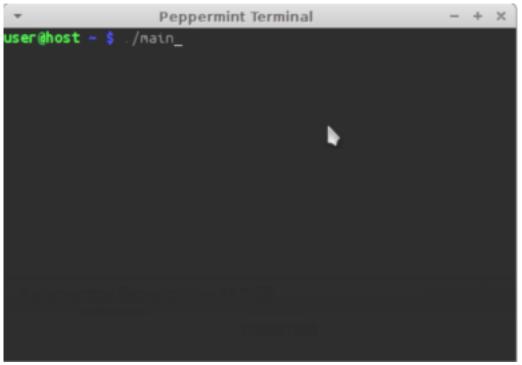
2. Después guarde el archivo. Aquí es importante poner el .c después del nombre para que se sepa que es un programa.



3. Después de guárdalo se debe colocar en la terminal y seguir la siguiente estructura, esto para compilar el programa.



4. Para terminar, se debe correr el programa y para esto se debe seguir la siguiente estructura.



Conclusiones: Para mi este tipo de algoritmos son muy útiles y muy buenos, ya que tuve la oportunidad de ejecutar uno de estos y la verdad nunca pensé poder hacer eso de una forma tan fácil, literal solo metía un dato y el programa me imprimía lo que había puesto, pero obviamente para desarrollar algoritmos complejos el nivel de dificultad sube, pero como ya dije, para algoritmos cortos, es fácil realizar entorno c.