

While-true

MANUAL DE USUARIO

BARRERA RANGEL GUILLERMO
FERNANDEZ MORA JOSE ENRIQUE
LÓPEZ GUERRERO ENRIQUE
LÓPEZ SOTO MIGUEL ÁNGEL
LUNA FIERROS LEONARDO

Manual de Usuario

Este manual ayuda sobre como ejecutar el compilador alojado en el repositorio de GitHub.

Instalación de Programas necesarios

1. Tener instalado algún SO Unix, ya que sobre este se trabajará.
2. Instalar Git

Debian/Ubuntu

- Para instalar este se debe ejecutar los siguientes comandos:

```
memo@memo-HP-1000-Notebook-PC:~$ # apt-get install git
```

apt-get install git

- Para Ubuntu, este PPA proporciona la última versión estable upstream Git versión

add-apt-repository ppa:git-core/ppa

```
memo@memo-HP-1000-Notebook-PC:~$ # add-apt-repository ppa:git-core/ppa
```

- Seguidamente se pondrá el código siguiente:

apt update; apt install git

```
memo@memo-HP-1000-Notebook-PC:~$ # apt update; apt install git
```

- Finalizando el punto 2 se coloca este código:

sudo apt install git

```
memo@memo-HP-1000-Notebook-PC:~$ sudo apt install git
```

3. Instalar Elixir

- Añadir el repositorio de Erlang:
wget https://packages.erlang-solutions.com/erlang-solutions_1.0_all.deb && sudo dpkg -i erlang-solutions_1.0_all.deb

```
memo@memo-HP-1000-Notebook-PC:~$ wget https://packages.erlang-solutions.com/erlang-solutions_1.0_all.deb && sudo dpkg -i erlang-solutions_1.0_all.deb
```

- Para ejecutar:
sudo apt-get update

```
memo@memo-HP-1000-Notebook-PC:~$ sudo apt-get update
```

- Se instala el Erlang:
sudo apt-get install esl-erlang

```
memo@memo-HP-1000-Notebook-PC:~$ sudo apt-get install esl-erlang
```

- Instalación de Elixir:
sudo apt-get install elixir

```
memo@memo-HP-1000-Notebook-PC:~$ sudo apt-get install elixir
```

4. Acceso al repositorio

- Para poder tener acceso al repositorio es necesario abrir la terminal e insertar el siguiente comando:
git clone <https://github.com/hiphoox/c201-whiletrue>

Lo que hace este comando es que clonara el repositorio traído de GitHub

```
memo@memo-HP-1000-Notebook-PC:~$ git clone https://github.com/hiphoox/c201-whiletrue
```

5. Dentro del repositorio

- Comprobamos que se tiene el repositorio con el comando:

ls

```
memo@memo-HP-1000-Notebook-PC:~$ ls
c201-whiletrue  erlang-solutions_1.0_all.deb  Imágenes  Público
Descargas       Escritorio                     Música     Vídeos
Documentos      examples.desktop              Plantillas
```

- Seguidamente ingresamos a ella con el comando:
cd c201-whiletrue/

```
memo@memo-HP-1000-Notebook-PC:~$ cd c201-whiletrue/
memo@memo-HP-1000-Notebook-PC:~/c201-whiletrue$
```

- Volvemos a darle **ls** para ver las carpetas que

```
memo@memo-HP-1000-Notebook-PC:~$ cd c201-whiletrue/
memo@memo-HP-1000-Notebook-PC:~/c201-whiletrue$ ls
Compiler Deliverables README.md
```

contiene

- Luego con el comando **cd Compiler/**, entramos a

```
memo@memo-HP-1000-Notebook-PC:~/c201-whiletrue$ cd Compiler/
memo@memo-HP-1000-Notebook-PC:~/c201-whiletrue/Compiler$
```

esta carpeta

6. Configuración

- Ya estando en la carpeta Compiler, con el siguiente se generará un ejecutable del código:

mix escript.build

Códigos similares que son aplicables en este caso

'mix run', 'mix compile'

```
memo@memo-HP-1000-Notebook-PC:~/c201-whiletrue/Compiler$ mix escript.build
Compiling 7 files (.ex)
```

- Si al realizar el paso anterior genera errores, se tendrá que acceder manualmente al archivo mix.exs y se tendrá que cambiar a nuestra versión de elixir

7. Ejecución

- Una vez completado el paso anterior se ingresa el sig comando:

./Compiler(Parametros de entrada)

En este caso en parametros se puso help

./Compiler(help)

```
memo@memo-HP-1000-Notebook-PC:~/c201-whiletrue/Compiler$ ./Compiler help
Compiler help file_name

The compiler supports following options:

a      - Print AST tree
help   - Help
s      - Generate Assembler
t      - Print Token List
```

8. Pruebas

- Para ejecutar las pruebas de manera automatica ejecutamos el siguiente codigo

mix test

```
memo@memo-HP-1000-Notebook-PC:~/c201-whiletrue/Compiler$ mix test
Compiling 4 files (.ex)
```