





# CLI

## Archivos en el Sistema



Código Facilito  
Vilma R. Nieto González

# Presentación del Proyecto

 Este proyecto consiste en un CLI (Comand Line Interface), es decir, una Interfaz de línea de Comandos, sin interfaz gráfica, que se ejecuta directamente desde la consola o terminal. El usuario elige la opción en el menú de la tarea que desea realizar.

 El programa se realizó desde el Lenguaje de Programación Python, versión 3.8.10, en un Sistema Operativo Windows 7.

# Objetivos:

-  Poner en práctica los conocimientos adquiridos durante el Bootcamp de “Introducción a la Programación”.
-  Desarrollar un programa que representara un reto en su planeación y realización, así como adquirir experiencia en la aplicación del Lenguaje de programación Python.



# Requerimientos:

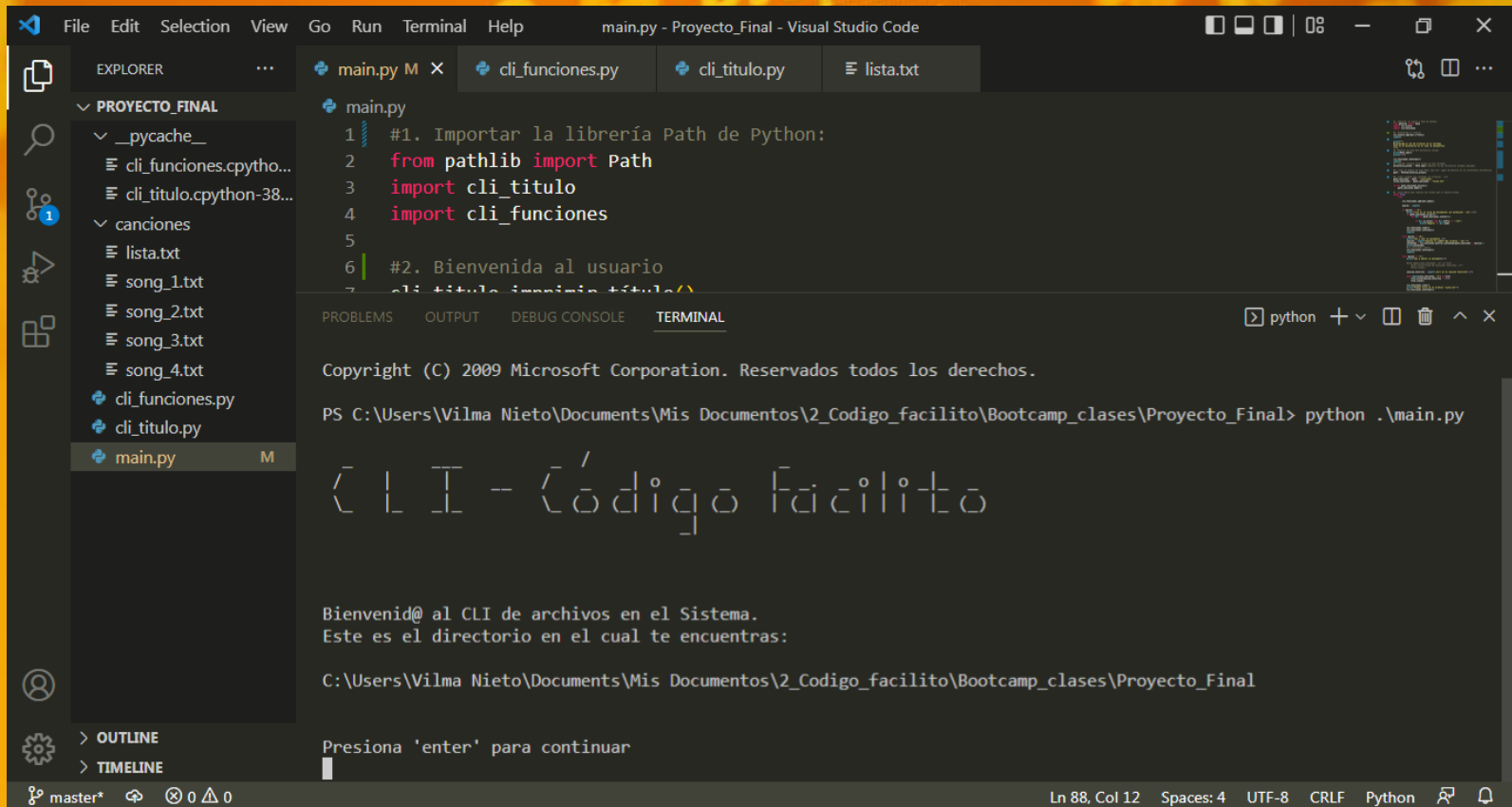


Para la ejecución del programa, se necesita:

- Python 3 o en sus versiones más recientes.
- Preferentemente, ejecutarlo en un Sistema Operativo Windows.
- Un editor de texto para abrir el archivo, se recomienda Visual Studio Code.
- Una terminal.
- Ejecutar el archivo Python main.py

# Ejecución:

 El programa se ejecuta con *Python main.py*



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help main.py - Proyecto_Final - Visual Studio Code
```

EXPLORER

- PROYECTO\_FINAL
  - \_\_pycache\_\_
  - cli\_funciones.cpython-38...
  - cli\_titulo.cpython-38...
  - canciones
  - lista.txt
  - song\_1.txt
  - song\_2.txt
  - song\_3.txt
  - song\_4.txt
  - cli\_funciones.py
  - cli\_titulo.py
  - main.py M

main.py

```
1 #1. Importar la librería Path de Python:
2 from pathlib import Path
3 import cli_titulo
4 import cli_funciones
5
6 #2. Bienvenida al usuario
7 cli_titulo.imprimir_titulo()
```

TERMINAL

```
Copyright (C) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

PS C:\Users\Vilma Nieto\Documents\Mis Documentos\2_Codigo_facilito\Bootcamp_clases\Proyecto_Final> python .\main.py

CLI - Código Facilito

Bienvenid@ al CLI de archivos en el Sistema.
Este es el directorio en el cual te encuentras:

C:\Users\Vilma Nieto\Documents\Mis Documentos\2_Codigo_facilito\Bootcamp_clases\Proyecto_Final

Presiona 'enter' para continuar
```

master\* 0 0 0

Ln 88, Col 12 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python



Se muestra el menú de tareas:

```
Presiona 'enter' para continuar

¿Qué tarea deseas realizar?
Menú de opciones:

[a] Listar documentos.
[b] Leer un documento.
[c] Editar un documento.
[x] Salir.
```






El programa puede realizar las siguientes tareas:



- Listar todos los documentos con extensión '.txt' de un directorio.
- Muestra en consola el contenido de un documento con extensión '.txt'.
- Edita un documento con extensión '.txt'.
- El programa termina cuando lo decide el usuario.



# Retos presentados:

-  Al principio no sabía cómo iniciar o aterrizar la idea que tenía. Empecé con un pseudocódigo, donde puse la estructura de cómo quería mi programa.
-  Un tema que en lo personal se me hizo difícil fue el de diagramas de flujo, sabía que uno me podría ayudar, pero no supe estructurarlo.
-  También se me dificultaba entender las funciones, me puse a leer e investigar más acerca de su creación y uso. En el desarrollo del programa me di cuenta de su importancia y de lo útiles que son al escribir el código.

# Impedimentos:

-  El mayor impedimento que tuve fue mi equipo de trabajo, ya que es muy básico; me habría gustado agregarle colores y diferentes tipos de letra a las salidas en la terminal, para que la experiencia del usuario fuera más amena, pero mi Sistema Operativo es Windows 7 el cual no soporta el Código ANSI.
-  También otro impedimento fue el tiempo, pues fueron muchos temas en tan poco tiempo. Cuando empezaba a entenderle a uno, ya tenía otros dos por revisar.



A decorative vertical bar on the left side of the slide, featuring a black background with colorful code snippets in yellow, green, and red. The code includes 'mit\_val', 'd < f &&', 'th) {', ';g < c.len', 'b.splice(', 'ce(e, 1);', and 's ? \$( "#w'.

# Agradecimientos:



A mis tutores de Código Facilito, por su noble labor de enseñar y compartir sus conocimientos, su paciencia y sobre todo por sus palabras de ánimo y motivación para aprender nuevas cosas.



A mis compañeros, que aunque no nos conocemos físicamente y a pesar de la distancia, hicimos muy buen equipo. Agradezco igualmente su apoyo, sus palabras de motivación y por compartir sus conocimientos y material de apoyo.

 iGracias! 