

An abstract network diagram consisting of numerous small black and grey dots (nodes) connected by thin, light grey lines. The connections form a complex, web-like structure that fills the background of the page. The nodes are distributed across the entire page, with a higher density in the center and some isolated nodes towards the edges.

BOOTCAMP

CODING UP MY FUTURE

PRACTICA GRUPAL LINUX

softserve

1. Introducción

Este proyecto está concebido para llevarse a cabo en grupo, con una guía paso a paso. Esto permitirá observar de manera práctica la instalación de un programa en Linux, así como explorar algunos usos avanzados del comando **source**

2. Objetivo

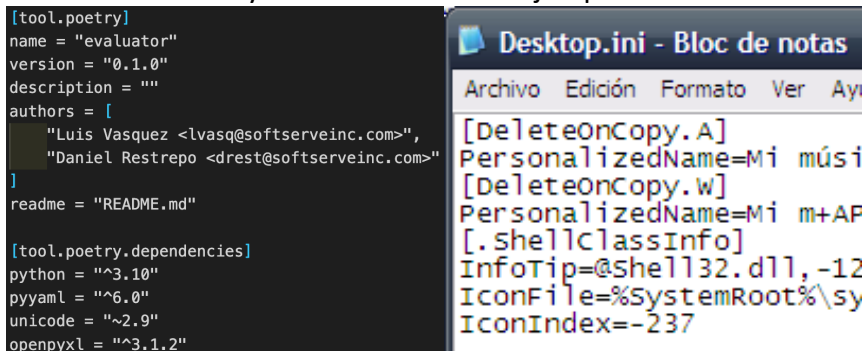
El objetivo de este trabajo es hacer una práctica interactiva y resumir los temas más relevantes de los estudiantes del nivel 5 en su área de especialización. Este ejercicio tiene como finalidad principal:

1. Formar a los participantes para alcanzar un nivel avanzado de maestría en **Python** y básico en **Linux** que pueden liderar proyectos, tomar decisiones críticas y contribuir de manera significativa en esta área más adelante.
2. Fomentar un ambiente de aprendizaje en el que los participantes puedan demostrar su capacidad, conocimiento y experiencia de manera rigurosa y desafiante.

3. Workshop

INIT: Los archivos **.ini** son archivos de configuración que contienen datos en formato de texto plano. Estos archivos son utilizados para almacenar configuraciones de aplicaciones y programas. La extensión **.ini** se deriva de la palabra **inicialización**, ya que originalmente se asociaban con la inicialización de programas en sistemas operativos Windows.

Estos archivos están estructurados en secciones, que se delimitan por corchetes [], y cada sección contiene claves y valores asociados. Ejemplo:



ROLLBACK: se refiere a la reversión de un sistema o aplicación a un estado anterior o a una versión previa. En otras palabras, es la acción de deshacer cambios recientes para restaurar el sistema a una condición previamente establecida y funcional.

softserve

PROBLEMA

Se requiere el desarrollo de un programa diseñado para realizar instalaciones en el sistema Linux, con el objetivo de facilitar la instalación de una aplicación en Python. Este programa no solo se encarga de la instalación del software, sino que también incluye la capacidad de leer una sección específica de un archivo **.ini** y mostrar sus parámetros asociados. Una vez completada la instalación, se llevarán a cabo validaciones para asegurar que el programa funcione correctamente. La meta principal es garantizar que la aplicación se ejecute de manera eficiente y que los usuarios puedan acceder a información específica de configuración.

Adicionalmente, se debe implementar una funcionalidad de rollback para ofrecer una solución segura en caso de detectarse problemas críticos durante la instalación o las validaciones. Este mecanismo permitirá revertir cualquier cambio realizado, asegurando que el sistema regrese a un estado anterior de funcionamiento sin consecuencias negativas permanentes.

NOTA:

El archivo de pruebas debe ser creado con dos secciones claramente definidas. La primera sección, identificada como **APP**, deberá incluir información crucial como el **nombre** y la **versión** de la aplicación en cuestión. Por otro lado, la segunda sección, denominada **RELEASE**, debe contener datos importantes como la **fecha de prueba** y el **nombre de la aplicación** que ha generado la prueba.