

Resumo do Trabajo de Fin de Grao

Es bien conocido que los sistemas operativos GNU/Linux han adquirido una importancia cada vez mayor en la administración y gestión de nuestras tareas computacionales. Gran parte de los servidores y supercomputadores que almacenan y ponen a nuestra disposición información en la red están gobernados mediante un sistema GNU/Linux y, aunque todavía de forma minoritaria, poco a poco también se abren camino en el ámbito de las máquinas de escritorio. La formación académica, por tanto, en administración y gestión de sistemas Linux es imprescindible.

Para la administración de sistemas GNU/Linux se hace un uso intensivo de archivos de texto plano, hasta el punto de que se dice que todo en Linux es un archivo. Por este motivo, existen multitud de herramientas que facilitan al administrador/a la gestión y manipulación de estos archivos de texto. Una de estas facilidades que ofrece el sistema es el **editor de flujos de texto sed**. Hemos decidido desarrollar una aplicación amigable (GUI) que ayude al alumno en el aprendizaje de este editor.

Por lo tanto, el **objetivo** de este TFG es el desarrollo de una aplicación potente y amigable que facilite el aprendizaje y dominio del editor de texto **sed**, y está dirigido a estudiantes de sistemas Linux. La aplicación no sólo mostrará resultados de ejecución del comando sed contra un archivo de texto, sino que irá proponiendo, de forma interactiva, diferentes opciones del editor que el/la estudiante irá escogiendo, y de las que podrá ir comprobando posibles resultados.

El **método de desarrollo** que se empleará será el **Proceso Unificado (PU)**, el cual se caracteriza por estar dirigido por casos de uso (todo el desarrollo está guiado por estos casos de uso), centrado en la arquitectura y por ser iterativo e incremental.

Se ha optado como **Entorno de programación** para el desarrollo de la aplicación por una máquina Linux, ya que proporciona todas las herramientas necesarias para el desarrollo de la aplicación. Se dispone por tanto de compiladores para diferentes lenguajes, editores de código, diversas herramientas para modelar bajo UML, shell bash para llamadas al sistema, etc.