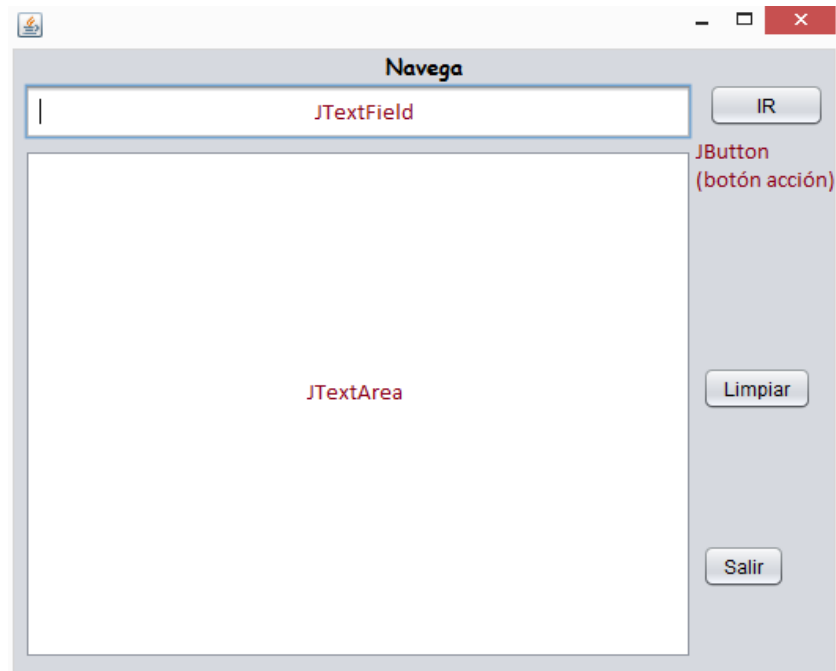


PSP04 – Generación de servicios en red.

Ejercicio 1:

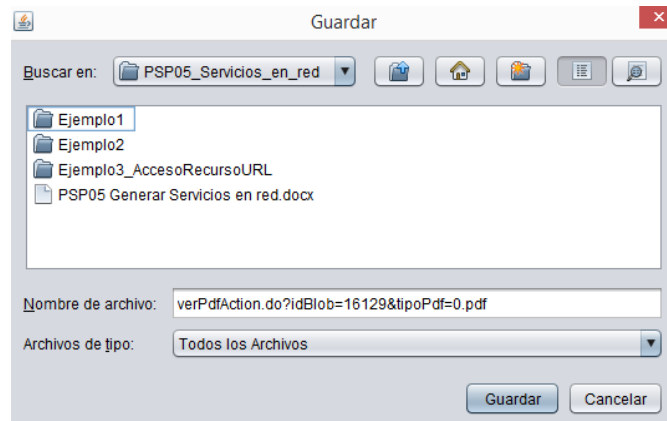
Diseña una aplicación Java que utilice la API de HttpClient.

La aplicación tendrá una interfaz gráfica sencilla como la que se muestra a continuación. Se puede utilizar JavaFX o Swing.



Descripción del funcionamiento:

- El programa debe permitir introducir una URL en la caja de texto (JTextField).
- Al presionar el botón "Ir", la aplicación intentará conectar con la URL escrita en la caja de texto.
- Si la URL no es válida, mostrará un mensaje con el error producido en el área de texto (JTextArea). El mensaje se añadirá a continuación de los mensajes que ya haya escritos.
- Si la URL es válida, se analizará el contenido de la misma y:
 - Si la URL es del tipo "application/pdf", la aplicación mostrará un diálogo de tipo JFileChooser para que el usuario escoja el directorio y el nombre del archivo donde se descargará la copia del fichero pdf representado en la URL; luego, será necesario programar la descarga del contenido del archivo pdf, pero sin abrir el pdf para mostrar su contenido. La aplicación solo descargará una copia del contenido al directorio y archivo local de la máquina donde se esté ejecutando la aplicación.



- Si la URL es del tipo "text/html", se mostrará en el área de texto (JTextArea) el contenido del documento representado en la URL. No será necesario mostrar el contenido de la URL con ningún formato (sería tan complejo como desarrollar un navegador); se trata de inspeccionar el texto del contenido de la URL y mostrarlo línea a línea a continuación de los mensajes que ya haya en el área de texto.
- En ambos casos la aplicación mostrará en el área de texto (JTextArea) de la aplicación la siguiente información de la cabecera de la URL:
 - Tipo de contenido.
 - Longitud.
 - Fecha de la última modificación.
- El botón "Limpiar" se encargará de limpiar y vaciar el contenido del área y de la caja de texto (JTextArea y JTextField) del formulario.
- El botón "Salir" terminará la aplicación.