# Instalación, configuración y ejecución EXE

Pasos:

1. En la raíz del proyecto git hay un comprimido llamado ‘install.tar.gz’. Se debe descomprimir en cualquier directorio de cualquier distribución Linux.
2. En el directorio creado existe un script ‘install.sh’ que hay que ejecutarlo. Este script instalará la base de datos y un jre por si no estuviese ya instalado en el sistema.
3. La distribución de elasticsearch es la versión 6.2.4. tras su instalación se creará, en el mismo directorio, una carpeta con el mismo nombre. Hay que ejecutar el binario ‘elasticsearch-6.2.4/bin/elasticsearch’. Esto ejecutará el motor de la base de datos.
4. Hasta que el motor este activo pasarán unos segundos, en este caso no más de un minuto. La línea en el terminal que pone el motor en servicio es: ‘Cluster health status changed from [RED] to [GREEN]’.
5. Una vez que la base de datos este en ejecución se tendrá que ejecutar el script ‘templates.sh’. Esta ejecución configurará un esquema de los índices utilizados por el ejercicio. No es exactamente lo mismo, pero es como si se ejecutase un esquema en una base de datos sql para la definición de tablas.
6. Una vez ejecutado el script se puede ejecutar el servidor java que realizará el procesado de los documentos.
7. En el mismo comprimido se encuentra un archivo json que es una exportación del cliente postman que contiene las ordenes que acepta el servidor. Que son:  
   1. ‘http://xxx.xx.xx.xx:8080/addLine’: Añade una línea a un documento. En caso de ser la primera crea dicho documento. Cuerpo de la llamada:  
        
      *{*

*"docName": "document",*

*"lineTxt": "linea 1"*

*}*

* 1. ‘http://xxx.xx.xx.xx:8080/modifyLine’: Modifica un línea de un documento dado:  
     *{*

*"docName": "document",*

*"lineTxt": "linea 1 modificada",*

*“lineIdx”: 1*

*}*

* 1. ‘http://xxx.xx.xx.xx:8080/insertLine’: Inserta una línea en el docuemento en el índice indicado, base 1:

*{*

*"docName": "document",*

*"lineTxt": "linea 3 insertada",*

*“lineIdx”: 3*

*}*

* 1. ‘http://xxx.xx.xx.xx:8080/eraseLine’: Elimina la línea indicada por el índice dado, base 1:  
     *{*

*"docName": "document",*

*"lineIdx": 1*

*}*

* 1. ‘http://xxx.xx.xx.xx:8080/getDoc’: Recupera todas líneas de un documento:  
     *{*

*"docName": "document",*

*}*

* 1. ‘http://xxx.xx.xx.xx:8080/getNumLines’: Recupera el número dee líneas de un documento:  
     *{*

*"docName": "document",*

*}*

* 1. ‘http://xxx.xx.xx.xx:8080/getLine’: Recupera el texto de un línea del documento:  
     *{*

*"docName": "document",*

*}*

* 1. ‘http://xxx.xx.xx.xx:8080/rollbackDocMod/{docName}’: Elimina la última modicación realizada sobre un documento. No contiene cuerpo.
  2. ‘http://xxx.xx.xx.xx:8080/rollbackDocMod/{docName}/{numModifications}: Muestra el documento tras deshacer las ultimas {numModifications} realizados sobre el mismo. No persiste los cambios.
  3. ‘http://xxx.xx.xx.xx:8080/search: Realiza una búsqueda en uno más documentos de una o más palabras clave:  
     *{*

*"docNames": ["document", “doc”, …],*

*"words": [“word1”, “word2”, ..]*

*}*

Todos los comandos retornaran un resultado. Bien el documento entero tras su modificación, la línea buscada o el número total de ellas.