**Análisis de Sistema**

1. **Registrar sentimientos positivos - negativos**: Permite registrar palabras o combinaciones que indiquen un sentimiento positivo. Además, debe mostrar una lista de los sentimientos positivos y permitir eliminarlos.
2. El usuario ingresa un sentimiento positivo (String)
3. Se presiona el botón registrar
4. Se verifica que no pertenezca a la lista de sentimientos positivos con “**verifyFeeling**”
5. Se agrega el sentimiento a la lista, de lo contrario de muestra un mensaje en pantalla que el sentimiento ya fue agregado previamente.
6. **Registrar entidades**: Permite ingresar entidades. Además, debe mostrar una lista de las entidades y permitir eliminarlos.
   * 1. El usuario ingresa una entidad (String)
     2. Se presiona el botón registrar
     3. Se verifica que no pertenezca a la lista de entidades “**verifyEntity**”
     4. Se agrega la entidad a la lista, de lo contrario de muestra un mensaje en pantalla que la entidad ya fue agregado previamente.
7. **Ingresar frase**: Permite ingresar una frase al sistema (se debe registrar la fecha de la frase, pudiendo elegir la misma con un control de fechas ya existente).
   * 1. El usuario ingresa una frase al sistema (String).
     2. Se presiona el botón registrar
     3. Se crea el objeto “**Phrase**”. Se elige la fecha de un calendario y el string previamente escrito.
     4. Se agrega la frase a la lista de frases.
     5. Se analiza la frase “**executePhraseAnalysis**”
     6. Actualiza contadores de alarmas “**increaseCounter**” también verificando si activa alguna.
8. **Crear configuración de alarma**: Permite configurar una alarma a la que se le puede definir: Entidad, Tipo de alarma (positiva, o negativa), cantidad de posts necesarios para activar, y plazo de tiempo (en días u horas)
   * 1. El usuario elige la entidad de la lista de entidades del sistema (?)
     2. El usuario elige el tipo de alarma (positiva o negativa).
     3. El usuario ingresa la cantidad de posts necesarios para activarla.
     4. El usuario ingresa el plazo de tiempo
     5. Se crea un objeto “Alarma”, se aplica automáticamente los campos anteriores.
     6. Se agrega a la lista de alarmas del sistema
     7. Se realiza un análisis inicial para ver si la alarma ya puede ser activada “**verifyAlarm**”.
9. **Reporte de análisis**: una grilla que muestra una frase, la entidad relacionada a esa frase y si es positiva, negativa o neutra (es neutra cuando no se detecta un sentimiento positivo ni negativo).
   * 1. Se despliega la lista con las frases del sistema.
     2. Se elige una frase de la lista
     3. Presiona el botón analizar
     4. Se ejecuta método “**beginAnalysis**”
     5. Muestra en pantalla el resultado de analizar la frase.
10. **Reporte de Alarmas**: un listado de las alarmas generadas
    * 1. Se despliega tabla con la lista de alarmas del sistema y un campo extra que muestra si se activo o no esa alarma.

OBSERVACION:

* Hay que buscar una forma de controlar el plazo de tiempo de la alarma para desactivar la misma.
* Realizar un método verificador “**verifyElement**” para **todos** los registros que compare si el elemento ya se encuentra en la lista. **Como son todos Strings los elementos que se van a agregar no va a haber problema**