**Documentación Proyecto APOII**

**Marco Pérez, Nelson Quiñonez, Fabio Mejía.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Agregar Usuario - R1 |
| **Resumen** | Permite al usuario ingresar un nuevo usuario con sus tweets. Dentro de la aplicación será visible un link que lleva a un tutorial para facilitar la obtención de los tweets para el usuario deseado. |
| **Entradas** | * String: tweets del usuario. De esta cadena de texto se obtendrá el estado de verificación de la cuenta, el nombre de usuario y todos los tweets. Se procesarán para obtener sus retweets y likes y finalmente adicionarlos a un Usuario nuevo. |
| **Salida** | Crea una nueva instancia de la clase Usuario con los tweets e información obtenida. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Explorar Usuarios - R2 |
| **Resumen** | Permite al usuario visualizar los Usuarios cargados en la aplicación. Con esto, el usuario podrá, después, visualizar los tweets de estos y analizar las puntuaciones obtenidas. |
| **Entradas** |  |
| **Salida** | Muestra en una lista los nombres y puntajes de cada uno de los usuarios, en este caso estarán organizados de manera lexicográfica (es decir, en el orden del árbol en el que están contenidos). |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Ordenar Usuarios por Nombre - R3 |
| **Resumen** | Permite al usuario organizar los usuarios teniendo en cuenta su orden original en el árbol, es decir, según sus valores lexicográficos correspondientes a sus nombres de usuario. |
| **Entradas** | * ArrayList<Object>: este ArrayList lo envía el controlador de la interfaz correspondiente a la visualización/exploración de usuarios, de esta manera el modelo del problema puede agregar los objetos de tipo Usuario en el orden deseado. |
| **Salida** | Modifica el orden de los usuarios mostrados para la persona que use la aplicación. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Ordenar Usuarios por Tweets - R4 |
| **Resumen** | Permite al usuario ordenar a los usuarios según dos criterios: número de tweets (primero) y lexicográficamente (último). Este procedimiento de ordenamiento se realizará con el algoritmo de burbuja o intercambio. |
| **Entradas** | * ArrayList<Object>: este ArrayList lo envía el controlador de la interfaz correspondiente a la visualización/exploración de usuarios, de esta manera el modelo del problema puede agregar los objetos de tipo Usuario en el orden deseado. |
| **Salida** | Modifica el orden de los usuarios mostrados para la persona que use la aplicación. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Seleccionar Usuario - R5 |
| **Resumen** | Permite al usuario seleccionar uno de los usuarios presentes en la aplicación para su gestión. |
| **Entradas** | * String: nombre del usuario seleccionado. De esta manera la persona que use la aplicación puede gestionar los tweets del usuario previamente seleccionado. |
| **Salida** | Selecciona un usuario y despliega una nueva interfaz gráfica para la visualización de los tweets de dicho usuario. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Ordenar Tweets por Fecha - R6 |
| **Resumen** | Permite al usuario ordenar a los tweets según la fecha en la que fueron publicados, es decir, recorre la lista enlazada en la que se encuentran guardados y los agrega a un arreglo en el orden en que aparecen. |
| **Entradas** | * ArrayList<Object>: este ArrayList lo envía el controlador de la interfaz correspondiente a la visualización/exploración de tweets, de esta manera el modelo del problema puede agregar los objetos de tipo Tweet en el orden deseado. |
| **Salida** | Modifica el orden de los Tweets mostrados para la persona que use la aplicación. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Ordenar Tweets por puntaje - R7 |
| **Resumen** | Permite al usuario ordenar a los tweets según dos criterios: puntaje (primero) y número de likes(último). Este procedimiento de ordenamiento se realizará con el algoritmo selección. |
| **Entradas** | * ArrayList<Object>: este ArrayList lo envía el controlador de la interfaz correspondiente a la visualización/exploración de tweets, de esta manera el modelo del problema puede agregar los objetos de tipo Tweet en el orden deseado. |
| **Salida** | Modifica el orden de los tweets mostrados para la persona que use la aplicación. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Visualizar tendencias - R8 |
| **Resumen** | Permite al usuario visualizar las tendencias reconocidas en los tweets guardados en la aplicación. Con esto, el usuario podrá, visualizar el hashtag como tal y el número de apariciones de este. |
| **Entradas** |  |
| **Salida** | Muestra en una lista cada uno de los hashtags con su respectivo número de apariciones. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Ordenar tendencias por orden de entrada - R9 |
| **Resumen** | Permite al usuario ordenar a las tendencias/hashtags según el orden en el que la aplicación los encuentra durante el proceso de procesamiento de los datos ingresados por la persona que esté en el momento utilizando la aplicación. |
| **Entradas** | * ArrayList<Object>: este ArrayList lo envía el controlador de la interfaz correspondiente a la visualización/exploración de tendencias, de esta manera el modelo del problema puede agregar los objetos de tipo Hashtag en el orden deseado. |
| **Salida** | Modifica el orden de los hashtags mostrados para la persona que use la aplicación. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Ordenar tendencias por número de repeticiones - R10 |
| **Resumen** | Permite al usuario ordenar a los tweets según dos criterios: número de apariciones (primero) y lexicográficamente (último). Este procedimiento de ordenamiento se realizará con el algoritmo selección. |
| **Entradas** | * ArrayList<Object>: este ArrayList lo envía el controlador de la interfaz correspondiente a la visualización/exploración de hashtags, de esta manera el modelo del problema puede agregar los objetos de tipo Hashtag en el orden deseado. |
| **Salida** | Modifica el orden de los hashtags mostrados para la persona que use la aplicación. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Visualizar Links - R11 |
| **Resumen** | Permite al usuario visualizar los links encontrados durante el procesamiento de los datos ingresados a la aplicación por la persona que la esté usando o haya recibido por persistencia. |
| **Entradas** |  |
| **Salida** | Muestra una lista con todos los links. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Ordenar links por orden de procesamiento - R12 |
| **Resumen** | Permite al usuario ordenar a los links según el orden en el cual fueron encontrados durante el procesamiento de la información. |
| **Entradas** | * ArrayList<Object>: este ArrayList lo envía el controlador de la interfaz correspondiente a la visualización/exploración de links, de esta manera el modelo del problema puede agregar los objetos de tipo Link en el orden deseado. |
| **Salida** | Modifica el orden de los links mostrados para la persona que use la aplicación. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Ordenar links por sus valores lexicográficos - R13 |
| **Resumen** | Permite al usuario ordenar a los tweets según el orden lexicográfico de los links obtenidos durante el procesamiento de la información. |
| **Entradas** | * ArrayList<Object>: este ArrayList lo envía el controlador de la interfaz correspondiente a la visualización/exploración de links, de esta manera el modelo del problema puede agregar los objetos de tipo Link en el orden deseado. |
| **Salida** | Modifica el orden de los links mostrados para la persona que use la aplicación. |



