Documento de pruebas del proyecto

# Programación de Sistemas Concurrentes y Distribuidos

# 2º curso, Grado de Ingeniería en Informática, 2021-2022

**Número de equipo**: *15*

**Integrantes**:

* *Adrian Fortea Valencia, 815177*
* *Saúl Daniel Soriano, 815743*
* *Ernesto*
* *Elshad*

# Índice de contenidos

Esta primera página de la memoria debe contener el índice de contenidos del documento. Este incluirá el nombre de las secciones y subsecciones y los correspondientes números de página.

# Introducción

En esta sección se describirá brevemente el objetivo de este documento y la metodología seguida por cada equipo para garantizar el correcto comportamiento del sistema programado.

# Funcionalidad clave del sistema y alcance de los correspondientes casos de prueba

Antes de definir los casos de prueba concretos que vais a realizar es necesario identificar la funcionalidad clave del sistema y reflexionar sobre cómo verificar que la implementación de ésta se ajusta a los requisitos del enunciado. En esta sección se determinará la lista de funcionalidades clave que deben ser verificadas, justificando brevemente el porqué de las decisiones. Por cada una de estas funcionalidades, en la siguiente sección deberá aparecer uno o más casos de prueba.

# Definición de los casos de prueba

En esta sección se van a enumerar y describir en detalle cada uno de los casos de prueba que se han realizado para verificar la funcionalidad y el correcto comportamiento del sistema. Por cada caso de prueba se cumplimentará una tabla, añadiendo al documento tantas como sea necesario.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Funcionamiento Servicio de Streaming | | Responsable | | Saúl |
| Fecha | | 6-01-2022 |
| **Descripción:**  Consiste en comprobar el correcto funcionamiento del servicio de streaming (Máquina 1) por medio de la creación de un cliente a parte que hará de máster, pidiendo al Servicio de Streaming 25 tweets por medio de usar la operación “getTweets()” y mostrando la información tratada por pantalla. Se usará como fuente de dicha información el documento proporcionado “tweets-sinProcesar”, sacando esos tweets después de ser tratados con la especificaciones requeridas. | | | | |
| **Prerrequisitos** (si fueran necesarios)  <Enumerar los prerrequisitos para la prueba> | | | | |
| **Pasos (metodología):**  **En un mismo directorio se meten los Makefiles de el** Servicio de Streaming y el cliente que usaremos para verificar la información, más el documento “tweets-sinProcesar”. Lanzamos desde el terminal el servidor “Streaming” y luego el cliente, y al conectarse irá sacando por pantalla 25 tweets tratados separados entre sí por “\n” cada vez que se mande la petición “getTweets()”. | | | | |
| **Resultado esperado:**  Se esperan los tweets tratados que son aquellos separados en cuatro partes separados por ‘;’, y con estos caracteres: las letras minúsculas y mayúsculas, los dígitos, el punto, la coma, el punto y coma, los dos puntos, los espacios en blanco y los caracteres “ ”, “-”, “#”, “@”, y “/”.  **Entrada:**  2021-10-14 19:04:12;Twitter Web App;x\_y\_es;RT: [11/10/2021] He mejorado bastante el vuelo #3D y ahora muestra la isla completa, y las 6 últimas coladas juntas (días 6 al 11). Con datos del @CabLaPalma sobre un mapa del @IGNSpain. @lapalmaopendata @InnovaLaPalma #VigilanciaLaPalma #LaPalma #ErupciónLaPalma #VolcandeLaPalma https://t.co/3xLFCqIqCY  **Salida:**  2021-10-14 19:04:12;Twitter Web App;x\_y\_es;RT: 11/10/2021 He mejorado bastante el vuelo #3D y ahora muestra la isla completa, y las 6 ltimas coladas juntas das 6 al 11. Con datos del @CabLaPalma sobre un mapa del @IGNSpain. @lapalmaopendata @InnovaLaPalma #VigilanciaLaPalma #LaPalma #ErupcinLaPalma #VolcandeLaPalma https://t.co/3xLFCqIqCY | | | | |
| **Resultado obtenido:**  Nos sacaría 25 tweets tratados.  2021-10-14 19:04:12;Twitter Web App;x\_y\_es;RT: 11/10/2021 He mejorado bastante el vuelo #3D y ahora muestra la isla completa, y las 6 ltimas coladas juntas das 6 al 11. Con datos del @CabLaPalma sobre un mapa del @IGNSpain. @lapalmaopendata @InnovaLaPalma #VigilanciaLaPalma #LaPalma #ErupcinLaPalma #VolcandeLaPalma https://t.co/3xLFCqIqCY | | | | |
| Comprobación del llenado de la cola de Tags | Responsable | | todos | |
| Fecha | | 08-01-22 | |
| **Descripción:**  Ejecutar el streaming, master, gestor de colas y el worker y comprobar que se bloquea la cola de tags con los cincuenta tags | | | | |
| **Prerrequisitos** (si fueran necesarios)  Correcto funcionamiento de streaming y master | | | | |
| **Pasos (metodología):**  Ejecutamos el streaming, el master y el gestor cuando la cola de tareas se irá llenando y vaciando, pero sin bloquearse ejecutaremos también el worker que irá procesando los tweets y almacenando sus tags en la cola de tags y comprobar que cuando la cola llega a cincuenta mensajes se bloquea el sistema | | | | |
| **Resultado esperado:**  Añadiendo mensajes de control en el gestor de colas, que antes de bloquearse muestre la cola de tags y que efectivamente los tags dentro de ella sean cincuenta | | | | |
| **Resultado obtenido:**  Cola de tags llena con cincuenta tags**:**  erupcinLaPalma,volcn,BomberosTF,LaPalma,PEVOLCA,ErupcinLaPalma,ErupcinLaPalma,erupcinLaPalma,erupcinLaPalma,3D,volcn,volcn,VigilanciaLaPalma,LaPalma,LaPalma,LaPalma,LaPalma,ErupcinLaPalma,CumbreVieja,ErupcinLaPalma,lapalma,VolcanLaPalma,VolcandeLaPalma,lapalma,canarias,ErupcionLaPalma,ErupcinLaPalma,volcan,CumbreVieja,lapalma,erupcionlapalma,LaPalma,lapalma,erupcinLaPalma,Canarias,LaPalma,volcn,Espaa,ErupcinLaPalma,LaPalma,VolcandeLaPalma,volcanCumbreVieja,ErupcinLaPalma,IGNSpain,LaPalmaEruption,PEVOLCA,VolcanLaPalma,ErupcionLaPalma,ErupcionLaPalma,VolcanLaPalma,erupcinLaPalma,volcn,BomberosTF,LaPalma,PEVOLCA,ErupcinLaPalma,ErupcinLaPalma,erupcinLaPalma,erupcinLaPalma,3D,volcn,volcn,VigilanciaLaPalma,LaPalma,LaPalma,LaPalma,LaPalma,ErupcinLaPalma,CumbreVieja,ErupcinLaPalma,lapalma,VolcanLaPalma,VolcandeLaPalma,lapalma,canarias,ErupcionLaPalma,ErupcinLaPalma,volcan,CumbreVieja,lapalma,erupcionlapalma,LaPalma,lapalma,erupcinLaPalma,Canarias,LaPalma,volcn,Espaa,ErupcinLaPalma,LaPalma,VolcandeLaPalma,volcanCumbreVieja,ErupcinLaPalma,IGNSpain,LaPalmaEruption,PEVOLCA, | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Comprobación cliente | Responsable | todos |
| Fecha | 08-01-22 |
| **Descripción:**  Ejecutar el Streaming, Master, Worker, Gestor de colas y el Cliente y comprobar que llegan los mensajes al cliente y las colas se llenan y vacían con normalidad | | |
| **Prerrequisitos** (si fueran necesarios)  Funcionamiento correcto de los servicios | | |
| **Pasos (metodología):**  Ejecutar el master, worker, gestor, streaming y cliente y añadir mensajes de control para comprobar que la cola de tags se va vaciando conforme el cliente va pidiendo los tags y que las cola de tareas avance | | |
| **Resultado esperado:**  Ningún bloqueo de las colas, que el cliente reciba los tags de la cola de tags y el funcionamiento correcto de las colas (que se añadan elementos y se eliminen, pero sin ningún bloqueo general) | | |
| **Resultado obtenido:**  Iteración infinita del cliente en la que muestra los tags por pantalla (mensajes de control), es decir, que los tags se han procesado y han llegado correctamente al cliente y además no hay ninguna cola que se bloquee (bloqueando al sistema de forma permanente) lo que significa que el sistema distribuido funciona correctamente  Ejemplo mensaje de control:  ---------------------  volcnlasmanchas  --------------------- | | |

# Nota final importante:

La redacción del documento debe ser correcta (sin faltas de ortografía y bien estructurada), legible y concisa.