

Tracker BitTorrent - Entregable 2 [20h - 14% calificación]

Este segundo entregable tiene por objeto la implementación de la funcionalidad relacionada con la gestión de redundancia de trackers y la sincronización del repositorio de información utilizando comunicaciones JMS.

Dicha funcionalidad se enmarca en gran medida en la parte del “Modelo”, y debe cubrir los siguientes aspectos:

- Gestión de la incorporación al grupo y asignación de identificadores.
- Proceso de elección del Master.
- Gestión de tiempos de vida y detección de trackers que dejan el grupo.
- Gestión de la sincronización del repositorio de información.

Tenéis total libertad para definir la estructura de destinos (colas vs. topics)

Requisitos no funcionales en relación a la codificación

- Tenéis que definir una jerarquía de paquetes que agrupe las clases siguiendo algún criterio.
- El código debe estar libre de errores y “warnings”. Debe compilar y ejecutar.
- La interfaz gráfica debe adaptarse de forma adecuada a diferentes resoluciones de pantalla.
- Los controles de la interfaz gráfica deben tener algún tipo de validación para evitar que el usuario cometa errores al introducir parámetros o datos de funcionamiento de la aplicación.
- La gestión de excepciones debe mostrar mensajes coherentes ante la ocurrencia de errores.

Formato de la entrega

- La entrega se realizará **a través** de la tarea que está preparada para ello en ALUD.
- El formato de la entrega es similar a la entrega 1. Debe ser **un único archivo comprimido en formato ZIP** que contenga un proyecto de eclipse con el nombre **SSDD-Tracker_JMS-#** (siendo ‘#’ el código de grupo que tenéis asignado en ALUD).
- Opcionalmente, también se puede incluir un documento DOC, DOCX o PDF con las pautas de diseño adicionales a las planteadas en éste entregable (en la carpeta “doc”).

Sistema de evaluación:

- La evaluación de este **segundo entregable representa un 14%** de la calificación final de la asignatura.
- Las **cuestiones que se evaluarán** de este entregable son las siguientes
 - **Adecuada elección de los destinos y formatos de intercambio: 4%**
 - **Correcto funcionamiento de la funcionalidad: 10%**