

ECONFERENCE

La empresa *Econference* quiere agilizar el proceso de revisión de los artículos recibidos para su presentación en congresos y la edición de las actas correspondientes. Para ello pretende automatizar dicho proceso que hasta ahora se hacía manualmente.



El sistema dispone de la lista de artículos recibidos, cada uno de los cuales se caracteriza por su título, la lista de temas relacionados y el fichero que contiene el texto a revisar. Para automatizar el proceso, se ha desarrollado un conjunto de “RevisoresAutomáticos” que son capaces de determinar la calidad de los artículos tal como lo harían los revisores humanos. Cada “RevisorAutomático” emula a un experto humano y se caracteriza por su identificador y la lista de temas en los que es capaz de evaluar. El proceso de revisión se realiza de la siguiente manera:

Cada uno de los artículos debe ser revisado por 6 revisores expertos en, al menos, el 75% de los temas relacionados con el artículo (**la lista de revisores siempre contiene el número**



suficiente de revisores). Cada uno de los revisores devuelve una calificación entre 1 y 10. Un artículo es aceptado como artículo largo si todos los revisores le dan una valoración igual o superior al 7. Un artículo es aceptado como artículo corto si todas las calificaciones son positivas (iguales o superiores al 5) y al menos la mitad superan el 6. Aquellos artículos que tengan una o dos valoraciones negativas pero la media sea superior a 6 se guardan en una lista para volver a revisarlos (incluso manualmente si fuera necesario).

El libro de actas del congreso recoge los artículos aceptados y está organizado en diferentes sesiones según su temática. Cada sesión incluye la lista de temas que trata, una lista de artículos largos y una lista de artículos cortos. Cada artículo aceptado se incluirá en la sesión que trate el mayor número de temas relacionados.

Se pide:

1. Identifica las **clases** (MAE y TAD), indicando sus **atributos** y las **operaciones esenciales** para la resolución de este ejercicio (**ver punto 3**).
2. Dibuja el **diagrama UML** con todas las clases reflejando las relaciones entre ellas. Aquí pon en las clases SOLAMENTE su nombre.
3. **Diseña el método** que procesa los artículos recibidos y los clasifica en función de las evaluaciones recibidas, incluyéndolos en la sesión adecuada tal como se ha descrito anteriormente. **Supón que los “RevisoresAutomáticos” están implementados.**

