

Práctica 1: JMS

Descripción

Una agencia de noticias quiere implementar un *Servicio de Noticias* (o News Feed), para que sus lectores y suscriptores puedan leer y realizar distintos tipos de consultas sobre las noticias publicadas. Para realizar dicha implementación del servicio, va a contratar un equipo de desarrollo.

Los usuarios que deseen acceder a las noticias lo harán a través de un *Cliente*. Además, la agencia publicará las noticias a través de un *Gestor*, que realizará el envío de noticias a aquellos clientes que lo hayan solicitado. *Gestor* solo habrá uno, y los distintos clientes se conectarán a dicho *Gestor*.

Una noticia contiene los siguientes campos de información:

- **Título:** cadena de texto con el título de la noticia.
- **Fecha:** fecha de publicación de la noticia en formato **DD/MM/YYYY**.
- **Palabras clave:** lista de palabras con los temas principales tratados por la noticia.
- **Contenido de la noticia:** texto con el contenido de la noticia.

Por su parte, el *Cliente* consistirá en un proceso con una interfaz de usuario sencilla en modo texto (la agencia no quiere interfaces gráficas). En primera instancia el *Cliente* debe ofrecer al usuario la opción de 'loguearse' donde debe especificar la siguiente información:

- **Nombre de usuario**
- **Tipo suscripción:** opción a elegir entre Free o Premium

Una vez el usuario se ha 'logueado', el *Cliente* debe ofrecer las siguientes opciones de consultas de noticias que se pueden realizar:

- **Por temática:** Política, Economía o Deportes.
- **Por palabra clave:** el usuario puede especificar una palabra. El *Gestor* devolverá al *Cliente* aquellas noticias en las que el campo '*Palabras clave*' contenga dicha palabra de búsqueda.
- **Por fecha,** con los siguientes parámetros:
 - **Fecha de inicio:** Si se especifica, se servirán noticias posteriores a esta fecha.
 - **Fecha de fin:** Si se especifica, se servirán noticias anteriores a esta fecha.
 - **NOTA:** se debe especificar al menos una fecha (de inicio o fin) o ambas.

Respecto al *Gestor*, debe ofrecer una interfaz de texto (por línea de comandos), para poder introducir las noticias a distribuir a los *Clientes*, con las siguientes opciones:

- Insertar noticias individualmente por pantalla
- Insertar noticias a través de un fichero

Funcionalidad básica

Como funcionalidad básica y obligatoria se pide implementar el *Servicio de Noticias* antes descrito, siguiendo los detalles especificados para el *Gestor* y para el *Cliente*.

La implementación se debe realizar utilizando la librería de JMS, vista en la asignatura. Es decisión de cada grupo de prácticas el diseño del sistema, el *Gestor*, el *Cliente*, así como el esquema de interconexión *Gestor/_Cliente* a utilizar para poder realizar la consulta de noticias.

Además, se recuerda que se **debe seguir la metodología de desarrollo ágil** explicada en su documento correspondiente.

Funcionalidad extra

Como funcionalidad extra se pide:

- Ampliar la funcionalidad del *Servicio de Noticias* para que las noticias se muestren de forma distinta dependiendo del tipo de suscripción:
 - **Free:** mostrar, de una noticia, sólo los campos Título, Fecha y Palabras Clave.
 - **Premium:** mostrar lo mismo que para Free y además el Contenido de la noticia.

Evaluación de la práctica

Los pesos para la evaluación de la práctica son:

- **50%** - implementar la funcionalidad básica
- **10%** - implementar la funcionalidad extra
- **40%** - uso de la metodología

Fecha de entrega

Como indica el calendario de Sprints en la 'Guía de desarrollo ágil' la fecha de entrega de la práctica será al final del Sprint 5:

Domingo, 3 de noviembre a las 23:59.

Posibles modificaciones en el repositorio posteriores a esa fecha no serán tenidas en cuenta, y podrían penalizar en la nota de la práctica.

Contenido a entregar

El código que se corregirá de cada grupo de prácticas será el que esté en GitLab tras finalizar el periodo establecido para el desarrollo.

Además, cada grupo deberá subir al proyecto correspondiente a la práctica 1, un fichero de texto (tipo README.txt o README.md) en el que se describa brevemente lo siguiente:

- El contenido del directorio raíz de vuestra práctica, no es necesario indicar el contenido de cada subdirectorio.
- Una breve explicación de cómo ejecutar vuestra práctica (bien explicando las instrucciones de los pasos a seguir o proporcionando un fichero tipo Makefile o equivalente).
- Un listado de los componentes (clases java) que forman la práctica, indicando brevemente una descripción de las mismas.
- Qué requisitos se han desarrollado, tanto de la funcionalidad básica, como de la funcionalidad extra (si ésta última se ha realizado). Además, debéis relacionar los requisitos de funcionalidad indicados en el enunciado y que hayáis implementado, con las clases Java indicadas anteriormente.