

## Resumo do Trabajo de Fin de Grao

Medline es una colección de resúmenes de artículos científicos relacionados con el ámbito biomédico. Periódicamente la colección se actualiza y publica las nuevas referencias en forma de documentos XML, que incluyen diversa información complementaria y metadatos relativos a los artículos (palabras clave, descriptores del tesoro MeSH, información de autores y revistas, etc).

Esta propuesta de TFG pretende desarrollar una interfaz web que de soporte a un sistema de recomendación basado en el contenido. Los usuarios registrados podrán definir y gestionar un perfil de sus intereses, creado en base a los metadatos disponibles. Estos perfiles actuarán como filtros, de modo que el sistema desarrollado, cada vez que se carguen nuevos documentos en la colección, utilizará los perfiles para recomendar nuevos documentos que puedan resultar relevantes a un usuario determinado, informándole del nivel de correspondencia entre los nuevos documentos y el perfil que haya definido.

Para el desarrollo de la herramienta descrita se pretende hacer uso de la plataforma Java Enterprise Edition (Java EE), empleando el framework web Java Server Faces (JSF) para implementar los componentes de la interfaz de usuario. Para el emparejamiento de perfiles y documentos se empleará el motor de indexación y consulta del proyecto Apache Lucene, junto con código adicional disponible para el análisis de los documentos de Medline.

Respecto al proceso de desarrollo a emplear, este TFG se pretende llevar a cabo empleando la metodología de desarrollo ágil SCRUM, debido a la incertidumbre inicial respecto a las funcionalidades y requisitos y a la flexibilidad de este modelo de desarrollo ante los cambios que aparezcan durante la realización del TFG. De este modo, el proyecto de desarrollo se organizará en varios sprints que permitan ir implementando las diferentes partes de la herramienta a desarrollar.