

# **BD: Trabalho Prático APFE**

**Grupo:** P5G1 - João Pinto, MEC: 104384 - Pedro Pinto, MEC: 115304

## **Introdução - AcademiQuest Repository**

Pretendemos desenvolver uma base de dados de artigos científicos, onde se pretende não só armazenar os artigos, os autores e o jornal onde foram publicados mas também disponibilizar ao utilizador a possibilidade de fazer pesquisas personalizadas, comentar artigos, e manter de forma organizada uma lista de tópicos de interesse e artigos/jornais favoritos. Para além disso, pretendemos fornecer ao utilizador estatísticas sobre artigos científicos, como por exemplo, o número de artigos publicados por ano, o número de citações por artigo, entre outras.

## **Análise de Requisitos**

### **Requisitos Funcionais**

1. O sistema deve permitir a um utilizador registar-se.
2. O sistema deve permitir ao utilizador pesquisar artigos por título, autor, keywords ou tópicos. Deve ser possível fazer uma pesquisa por múltiplos critérios.
3. O sistema deve permitir ao utilizador adicionar tópicos de interesse e artigos/jornais favoritos.
4. O sistema deve permitir ao utilizador comentar artigos e deve ser capaz de contabilizar o número de consultas a um artigo.
5. O sistema deve apresentar em cada artigo a informação disponível sobre o mesmo, como por exemplo, título, autores, jornal, keywords, abstract, data de publicação, número de citações, número de leituras e comentários.
6. O sistema deve permitir ao utilizador visualizar estatísticas sobre artigos científicos.
7. O sistema deve permitir ao gestor da base de dados adicionar, remover e editar artigos, autores, jornais e tópicos.

### **Requisitos Não Funcionais**

1. O sistema deve ser intuitivo e fácil de usar, sendo centrado na pesquisa de artigos.
2. O sistema deve ser seguro, garantindo a confidencialidade dos dados do utilizador.
3. O sistema deve ser eficiente, garantindo uma resposta rápida às pesquisas dos utilizadores.



