



Banco de Dados NoSQL (TSIN34D)

Professor: Ivan Luiz Salvadori


Trabalho 2

Uma agência digital de notícias precisa controlar as reportagens produzidas por seus jornalistas contratados. Dessa forma, deve-se **desenvolver uma aplicação Web** capaz de atender aos seguintes requisitos do sistema:


1. Cadastro de jornalistas.

- Todos os jornalistas devem ser cadastrados no sistema, incluindo informações básicas de identificação.
- Deve ser possível obter a **listagem dos jornalistas cadastrados**.

2. Cadastro de reportagens.

- Jornalistas podem **produzir** suas **reportagens** no sistema.
- Uma reportagem deve associar um ou mais **assuntos** no momento do cadastro.
- **Reportagens** podem **ter** as seguintes **situações**: 
 - **"Em produção"** – reportagens que estão em processo de desenvolvimento.
 - **"Publicada"** – reportagens que já foram publicadas.
 - **"Cancelada"** – reportagens canceladas.
- Deve ser **possível** obter a **listagem** de **reportagens** através dos seguintes **filtros**:
 - **Jornalista** responsável.
 - **Assunto**.
 - **Situação** da reportagem.
 - **Termo presente no conteúdo da reportagem**.
- Jornalistas podem **cadastrar** somente **2 reportagens** de um determinado assunto **no** mesmo **dia**.
- O **conteúdo** das reportagens deve conter **somente texto**.

Instruções gerais:

- Esta atividade pode ser desenvolvida em grupo de até 3 alunos.
- O sistema deve utilizar o banco de dados **MongoDb**.
- A camada de persistência deve ser implementada por meio do padrão de projeto **DAO** ou **Repository**.
- **O conteúdo das reportagens deve ser indexado para proporcionar consulta com tempo de resposta adequado (serviço de indexação externo à aplicação - Solr).**
- **A consulta aos dados deve buscar um valor de referência no índice, e então, consultar o MongoDB para obter os dados completos da reportagem.**
- **Deve ser possível consultar reportagens a partir de termos contidos no corpo de texto que constitui o conteúdo.** 
- A entrega deve ser feita através da submissão dos seguintes arquivos:
 - Arquivo de texto com os nomes, e-mails e RA dos autores.
 - Código-fonte do projeto (pasta compactada ZIP)
 - Arquivo JAR executável (ou equivalente)
- A entrega deve ser feita por apenas um membro do grupo.
- Os grupos deverão apresentar o sistema desenvolvido. A apresentação deverá ser feita em sala de aula (ou vídeo) e deverá contemplar:
 - Estrutura de camadas do projeto Web
 - Principais classes do sistema
 - Sistema em execução
 - A duração da apresentação deve ser de 10 a 15 minutos
- Os critérios de avaliação deste trabalho são:
 - Qualidade da implementação (respeito aos padrões DAO e IoC) - **50%**
 - Atendimento aos requisitos do sistema (funcionalidades) - **25%**
 - Qualidade da apresentação - **25%**

Atenção: cada membro do grupo será avaliado de forma **independente**. Todos devem demonstrar conhecimento e competência sobre a implementação do projeto.