## Módulo: Bancos de Dados não Convencionais

## Professor: Daniel Brandão

**Alunos: Israel Barbalho Dionísio, Jeffrey Matheus Alves Ramo, Rafael de Lima Carneiro**

**Projeto BD NoSQL**

**1. Descrição da Aplicação**

1. **Cliente: Sistema de ranqueamento e acompanhamento de animes.**
2. **Descrição:** O Sistema integrará uma base de informações sobre animações japonesas (animes), seus dubladores e estúdios de produção. A partir disso, o disponibilizará ao usuário as funcionalidades de: adicionar, atualizar, avaliar e consultar seus animes assistidos.
3. **Domínio de Dados:** Catálogo de animes.
4. **Requisitos Funcionais:**

* CRUD animes
* CRUD dubladores
* CRUD estúdio
* CRUD usuário
* Listar animes
* Listar dubladores
* Listar estúdio

1. **Requisitos Não Funcionais:**

* Desempenho
* Usabilidade
* Responsividade
* Integridade
* Segurança

1. **Requisitos de Dados:**

* Animes
  + Titulo
  + Nome romanizado
  + Gênero
  + Episódios
  + Sinopse
  + Pontuação
  + Estúdio de produção
  + Dubladores
  + URL do Trailer
  + Tags
* Dubladores
  + Nome romanizado
  + Data de nascimento
  + Sexo
  + Animes dublados
* Estúdio
  + Nome
  + Animes
* Usuário
  + Nome

- Nickname

- Data de nascimento

- Animes assistidos

- E-mail

- Senha

**2. Visão arquitetural da aplicação**

**3. Modelo Conceitual (diagrama de classes UML)**

**a. Quadro 1 - Mapeamento Modelo Conceitual**

**4. Implementação do projeto no MongoDB**

**a. Objetos básicos:**

**i. Coleção(ões) com documentos**

**b. Operações de CRUD:**

**i. Inserções diversas**

**ii. Atualizações: pelo menos 02**

**iii. Remoção (01)**

**iv. Consultas diversas**

**01 com Coleção inteira**

**01 com Contagem de documentos na coleção**

**03 consultas com filtros diversos (IN, GT, etc), sem projeção**

**03 consultas com filtros diversos, com projeção**

**01 consulta com filtro, projeção e uso de expressão regular**

**02 consultas com acesso a array de elementos**

**02 consultas com acesso a estrutura embutida**

**02 consultas diferentes com aggregate**

**01 consulta com lookup**

**01 consulta a seu critério explicando o porquê dela.**

**Operações CRUD:**

* **Comandos de inserção, atualização, remoção em arquivo TXT ou JS.**

**5. Análise do projeto quanto ao uso do MongoDB**

**a. Pontos positivos:**

**b. Pontos negativos:**