

Atividade de banco de dados 3

O MongoDB é bastante usado em aplicações de trocas de mensagens devido a suas capacidades não estruturais e de armazenamento em arquivos, imagine um aplicativo de envio de mensagem, onde cada mensagem enviada para um contato de sua lista é na verdade um arquivo de uma coleção que armazena todas as mensagens (arquivos) trocadas entre você e o seu contato, cada nova conversa com um novo contato gera um novo arquivo e assim por diante.

Nesta atividade vamos criar uma estrutura que simula essa funcionalidade, , sendo:

- Todas as mensagens da conversa deverão ser armazenadas em uma coleção;
- Cada mensagem enviada deverá ser um arquivo com a seguinte estrutura:
 - Data e horário da mensagem;
 - Mensagem de texto

*****O desafio aqui é trabalhar com datas, você pode dar a solução que achar melhor.**

Após criar a estrutura de dados solicitada você deverá realizar as seguintes ações:

- Cadastrar uma conversa com pelo menos 10 mensagens;
- Listar as mensagens por ordem de envio;
- Listar as mensagens na ordem inversa;
- Procurar por um trecho de uma conversa;

Entrega:

- O projeto deverá ser disponibilizado em um repositório público do GitHub nomeado como “bd3-msg-nome-aluno(a)” e o link deve ser enviado na atividade do MS-Teams dentro do prazo.

Critérios de avaliação:

- Resolução de Problemas;
- Criatividade;
- Empenho e dedicação;
- Relacionamento de conceitos;
- Organização;
- Cumprimento do prazo de entrega.