

Análise de Comentários do YouTube Utilizando Couchbase

Tópicos_Projeto 1
Tópicos_Especiais 1

Danilo de Paula Vieira – 223483
Felipe Soares Ricco – 200965
Johann Heinrich Clement – 200428



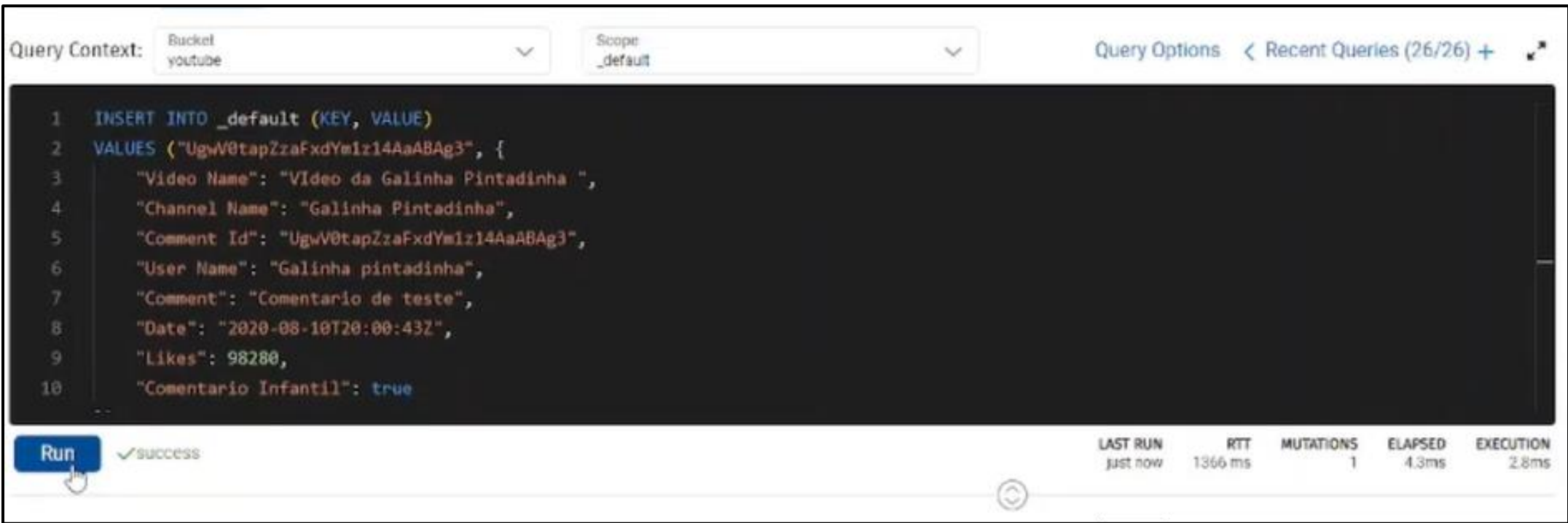
CP904TIN1

Prof. Marco Antonio Montebello Júnior

INTRODUÇÃO

O aumento exponencial de conteúdo e interações nas plataformas de vídeo online, como o YouTube, apresenta desafios significativos para os analistas de dados e profissionais de marketing digital. A análise dos comentários dos usuários é crucial para compreender o engajamento e identificar tendências e comportamentos indesejados. Na Figura 1 é possível visualizar a estrutura de uma consulta em Couchbase.

Figura 1. Estrutura de Inserção de dados no CouchBase



JUSTIFICATIVA

A análise de dados de comentários no YouTube permite obter insights sobre os padrões de interação dos usuários, ajudando a tomar decisões estratégicas baseadas em dados. Empresas de mídia, agências de publicidade e instituições acadêmicas podem utilizar esses insights para otimizar suas estratégias de conteúdo bem como campanhas publicitárias.

OBJETIVOS

- Observar padrões de engajamento nos comentários do YouTube.
- Informar sobre as tendências de interação dos usuários.
- Construir um sistema eficiente para armazenar e consultar dados de comentários.
- Mostrar a viabilidade do uso de Couchbase para análise de grandes volumes de dados.

ORÇAMENTO

O orçamento não se aplica ao projeto, tendo em vista que a aplicação online do CouchBase onde o projeto foi desenvolvido não tem custo, para o que foi utilizado. Visto que o projeto foi desenvolvido por estudantes de graduação, fica impossível mensurar sem uma base teórica sólida, um valor de horas trabalhadas. Sabe-se que o foco é o aprendizado e não os custos em si.

RESULTADOS E VALIDAÇÃO

Os resultados obtidos mostram que o Couchbase é eficaz para fazer consulta de dados de comentários do YouTube. As consultas realizadas permitiram identificar padrões de engajamento e tendências nos comentários, validando a abordagem proposta.

Figura 2. Resultado de uma consulta no Couchbase.



CONCLUSÃO

O projeto demonstrou que o Couchbase é uma solução viável para a análise de comentários do YouTube, proporcionando flexibilidade e escalabilidade. As consultas complexas desenvolvidas, permitiram extrair informações relevantes sobre o comportamento dos usuários, atendendo aos objetivos estabelecidos.

PERSPECTIVAS (OPCIONAL)

Otimizar a infraestrutura de banco de dados para garantir maior escalabilidade e desempenho, especialmente ao lidar com volumes crescentes de dados. Implementar medidas avançadas de segurança e privacidade para proteger os dados dos usuários e garantir a conformidade com regulamentações de proteção de dados.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos ao Prof. Marco Antonio Montebello Júnior pelo apoio, orientação, e conhecimento que é sempre transmitido com muita clareza e bom humor. Agradecemos ainda a instituição Facens, que forneceram todos os recursos necessários para a realização deste projeto.