

Sistema de Gerenciamento de Conteúdo

Grupo 13

CP904TIN1

Alexander Victor Rodrigues Poliser RA: 200411

Alexandre Walace Cabral Junior RA: 200452

Enzo Caíque Chanes Casseiro RA: 200394

João Vitor Antunes Ferreira RA: 200820

Lucas Murilo Silva Sousa RA: 200866

Pedro Machado Maldonado RA: 200043



Prof. Marco Montebello

INTRODUÇÃO

O Couchbase, um banco de dados NoSQL flexível e escalável, destaca-se como uma solução poderosa para o desenvolvimento de Sistemas de Gerenciamento de Conteúdo (CMS) modernos. Sua arquitetura orientada a documentos e recursos avançados permitem lidar com grandes volumes de dados não estruturados, garantindo agilidade e adaptabilidade para atender às demandas do mercado digital.

RESULTADOS E VALIDAÇÃO

Utilizando métricas de validação para demonstrar a eficácia do Couchbase em comparação com um sistema tradicional (SQL) no contexto de um Sistema de Gerenciamento de Conteúdo, ele se demonstrou muito eficaz para a proposta do projeto, uma vez que os artigos apresentavam diferentes características, se adequando a necessidade da utilização de um banco NoSQL.

JUSTIFICATIVA

A escolha do Couchbase para um CMS justifica-se pela sua flexibilidade em modelar dados não estruturados, escalabilidade horizontal para lidar com o crescimento do conteúdo, replicação para garantir resiliência e recursos avançados de consulta para otimizar a busca. Essa combinação de características o torna uma solução robusta e eficiente para atender às demandas de um CMS moderno.

CONCLUSÃO

Em conclusão, o projeto demonstrou a eficácia do Couchbase como banco de dados NoSQL para CMS. Observamos seu potencial, conscientizamos sobre NoSQL, informamos sobre melhores práticas, construímos um protótipo e demonstramos sua flexibilidade e escalabilidade. Os resultados comprovam sua superioridade em relação ao modelo SQL em tempo de leitura, escrita e escalabilidade, consolidando-o como uma solução promissora para CMS modernos.

OBJETIVOS

O grupo se propôs a explorar o Couchbase como uma solução inovadora para CMS. Buscamos observar suas capacidades, conscientizar sobre a relevância dos bancos NoSQL e informar sobre melhores práticas. Através da construção de um protótipo, almejamos demonstrar a flexibilidade e escalabilidade do Couchbase, compartilhando nossos resultados com a comunidade.

AGRADECIMENTOS

O grupo agradece ao Prof. Marco Montebello pelo apoio e conhecimento compartilhado ao longo do semestre.