

BANCO DE DADOS CASSANDRA

Leandro Duarte Novaes

leandroduarte2012@hotmail.com

Resumo

Este artigo tem o propósito de explicar de maneira sutil o banco de dados Cassandra.

Palavras-chave: Banco de Dados, Cassandra, NoSQL, Sem Limites de Armazenamento

1. O que é Cassandra

Cassandra é uma solução confiável que atualmente é utilizado em diversas *big techs* no mercado. Sua documentação é extremamente organizada, garantindo uma fácil leitura e entendimento dos usuários. Um dos seus pontos positivos é o gerenciamento simultâneo de queries, garantindo rapidez e fluidez na entrega dos dados.

2. Rodando em Nós

Como a distribuição roda em nós, falhas aqui não são problemas. Na verdade, ele mantém os dados sempre disponíveis, independente se houve falhas ou não em hardware. Isso garante uma segurança na entrega dos dados aos usuários.

3. Conclusão

É indiscutível que o Cassandra possui uma escalabilidade enorme e com o uso do CQL podemos gravar dados de forma que tenhamos segurança de que esses dados estarão disponíveis mesmo em caso de falhas de hardware na máquina que hospeda o banco. Vale ressaltar que o CQL lembra muito o SQL, e facilitando assim seu uso para *experts* em SQL. O Cassandra se destaca tanto pelo seu uso em nós, como pelo seu armazenamento ilimitado.