

Nome: Frederico de Andrade Camargo.

Disciplina: Banco de Dados NOSQL.

Curso: Big Data

Título: Discussão sobre a implantação de um banco de dados que melhor se adequa à tomada decisão de uma indústria automotiva.

1. INTRODUÇÃO

A corrida pela informação e obtenção de dados, nos últimos anos, tem sido acirrada no meio empresarial. Neste contexto existe uma corrida pela modernização e artificialização nos sistemas de tomada de decisão, estes agora crescentemente dependentes de bancos de dados cada vez mais seguros, de baixo custo e que dê velocidade e produtividade na manipulação e consulta a informação e dados. Neste trabalho, discutiremos o melhor banco de dados a ser implantado em uma indústria automotiva multinacional para a tomada de decisão nas operações da companhia.

2. DESENVOLVIMENTO

Quando analisamos uma empresa multinacional, que produz automóveis, temos um setor que lida com constantemente com a mudança tecnológica e uma forte concorrência para desenvolvimento dos melhores produtos. Tais produtos devem estar sempre de acordo com as tendências e necessidade dos compradores, sendo estes variáveis complexas e obtidas de uma infinidade de fontes de dados e com grande variedade de especificação.

Aliado a esta necessidade, também temos uma sensível questão ,que envolve a segurança dos dados, onde estes não podem ser disponibilizados ao público e muito menos para a concorrência. Dessa forma, propõe-se o uso, nesta multinacional, de do banco de dados não relacional do tipo MongoDB, pois este possui seu armazenamento baseado em BSON, um tipo de arquivo JSON, o qual confere um armazenamento mais seguro.

O MongoDB possui software livre de código aberto e também manipula

grande variedade de tipos de dados e gerenciam aplicativos de forma mais eficiente. O seu desenvolvimento é simplificado, pois os documentos do MongoDB mapeiam naturalmente para linguagens de programação modernas e orientadas a objetos.

3. CONCLUSÃO

O MongoDB é realmente um banco de dados muito vantajoso para nosso caso analisado. A maior evidência disso é que ele está sendo adotado de forma massiva por diversas empresas em todo o mundo por oferecer segurança, dinamismo e entregar resultados de baixo custo de operação em relação a outras alternativas.

4 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ARRUDAS, M. Por que a ciência de dados está provocando uma corrida de empresas. 2019. Disponível em: <<http://www.inovacao.usp.br/por-que-a-ciencia-de-dados-esta-provocando-uma-corrida-de-empresas-a-usp-sao-carlos/>> Acesso em: 10/07/2021.

VARANGAONKAR, A. Why MongoDB is the most popular NoSQL database today. 2018. Disponível em:< <https://hub.packtpub.com/mongodb-popular-nosql-database-today/>> Acesso em: 10/07/2021.

MUNIZ, F. Vantagens de um Banco de Dados NoSQL MongoDB. 2018. Disponível em: < <https://blog.4linux.com.br/vantagens-de-um-banco-de-dados-nosql-mongodb/> > Acesso em: 10/07/2021.