

Comparação Bancos Dados Relacional x NoSql (Document Store) Tópicos de Banco de Dados

Leandro Duarte Pulgatti

2020

1 Descrição

Com o avanço das aplicações nos últimos 20 anos o banco de dados relacional começou a perder espaço para novas formas de armazenar e processar os dados.

Assim pesquise e escreva, com suas palavras, as principais diferenças entre dois tipos de bancos de dados baseado nos tópicos abaixo:

- Caracterização

Descreva com suas palavras o que é um banco de dados relacional, cite exemplos de gerenciadores

Descreva com suas palavras o que é um banco de dados NoSql do tipo Document Store, cite exemplos de gerenciadores

- Consistência e transações

Explique o ACID e como ele afeta o funcionamento do Banco de Dados Relacional

Explique o BASE e como ele afeta o funcionamento do Banco de Dados NoSql

- Linguagem

Qual a linguagem para manipular dados nos bancos relacionais, e quais suas vantagens e desvantagens ?

Qual as linguagens para manipular dados nos bancos NoSql, e quais suas vantagens e desvantagens ?

- Particionamento de dados e processamento

Como o banco de dados relacional particiona os dados e o processamento ?

Como o banco de dados NoSql particiona os dados e o processamento ?

- Utilização

Em quais situações o Banco de dados relacional é recomendável ?

Em quais situações o Banco de dados NoSql é recomendável ?

2 Sobre o trabalho

Individual

Método de entrega: envie um arquivo no formato PDF para o e-mail leandro.pulgatti@opet.edu.br

Nome to arquivo: Topicos_Comparação_2020_<NOME>_<TURMA>

Título do e-mail: a mesma regra do nome do arquivo.

Prazo: 11:30:00 horas do dia 16/06/2020

3 Demais Regras

- Os trabalhos não serão aceitos após a data/hora limite.
- Caso o e-mail com o trabalho seja enviado mais de uma vez, somente o último e-mail enviado será considerado;
- Qualquer indício de cópia explícita de qualquer fonte resultará na perda total dos pontos do trabalho.
- Dois trabalhos idênticos resultam na anulação de ambos.