

Proposta de TG

Aluno: Edson Barboza de Lima

Endereço Eletrônico: www.cin.ufpe.br/~ebl4

Tema: Análise Comparativa sobre a Disponibilidade em Banco de Dados nas Nuvens

Área: Banco de Dados

Orientador: Fernando Fonseca de Souza

Resumo:

O presente trabalho destina-se a expor quais são as técnicas utilizadas por banco de dados em um ambiente na nuvem para prover disponibilidade e consistência, focando no aspecto da disponibilidade. Para tal propósito, o teorema CAP serve de fundamento para responder essas questões, o qual afirma que, em um ambiente de sistema distribuído, é possível apenas prover a consistência ou a disponibilidade dos dados, mas não as duas características ao mesmo tempo. Em seguida, expõe-se uma análise comparativa sobre três bancos de dados utilizados no mercado e suas estratégias para lidar com a restrição do teorema, descrevendo o modelo de dados, a arquitetura do sistema e os fatores que influenciam a disponibilidade, como as técnicas de replicação e particionamento dos dados.

Avaliadores:

Fernando Fonseca de Souza, Elyda Laysa Soares, Ana Carolina Salgado, Dário Saraiva de Melo