



## Implementação de um Banco de Dados Distribuído em Nuvem

Autor(es): Carlos César Oliveira Almeida, Daniel Santos Ferreira, Heveraldo Rodrigues de Oliveira

### IMPLEMENTAÇÃO DE UM BANCO DE DADOS DISTRIBUÍDO EM NUVEM

**Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi implementar um sistema que utilizasse um banco de dados de forma distribuída em nuvem, de maneira que pudesse dificultar a extração de informação útil por algum usuário indevido que tivesse acesso a um dos servidores do banco. **Metodologia:** Foram selecionados e contratados dois serviços de hospedagem em nuvem para banco de dados. Após a contratação, foi realizada a modelagem de um sistema de vendas que utilizasse um banco de dados de forma distribuída, com fragmentação híbrida. Os fragmentos das tabelas do banco foram modelados de forma a separar a informação útil entre os dois servidores de hospedagem utilizados. Após a modelagem e a seleção das ferramentas, o sistema foi implementado e testado. **Resultados:** Os testes mostraram que foi possível efetuar as operações básicas de inserção, busca, edição e exclusão de registros no banco distribuído através do sistema de forma correta e transparente ao usuário. A informação presente em cada servidor de hospedagem ficou incompleta, pois o fragmento correspondente de cada registro estava presente na outra hospedagem, o que dificultou a extração de informação útil do banco de dados ao acessar apenas um dos servidores. **Conclusão:** Concluiu-se com o trabalho desenvolvido uma alternativa de implementação que pode apresentar uma melhora na confiabilidade no uso de banco de dados em nuvem.