

## BANCO DE DADOS EM NUVEM: O MODELO DBAAS NA PRÁTICA

Luís Felipe Lourenço dos Santos<sup>1</sup>. Henrique Pachioni Martins<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas – Universidade do Sagrado Coração –  
[luis.santos.bcc@gmail.com](mailto:luis.santos.bcc@gmail.com)

<sup>2</sup>Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas – Universidade do Sagrado Coração –  
[henrique.martins@usc.br](mailto:henrique.martins@usc.br)

Tipo de pesquisa: TCC

Agência de fomento: Não há

Área do conhecimento: Exatas – Ciência da Computação

A computação em nuvem é algo cada vez mais presente em nosso dia a dia, tanto no âmbito pessoal, como no profissional. É possível disponibilizar arquivos em uma nuvem, e acessá-los através de computadores, tablets e smartphones, tornando o acesso aos dados muito mais fácil e rápido. Com a facilidade e baixo custo de uso da nuvem, muitos serviços que eram oferecidos apenas fisicamente na área da computação, estão pouco a pouco sendo virtualizados e oferecidos online, alguns bons exemplos são infraestrutura, software, e até mesmo o banco de dados. A utilização de um banco de dados como um serviço (DBaaS), planeja disponibilizar em nuvem uma base de dados onde o cliente possa ter fácil acesso e configuração, e dessa forma manipular os dados e executar testes de forma simples e intuitiva, sem um gasto adicional de recursos, já que o espaço na nuvem será devolvido e remodelado para um novo uso futuro. Visando um melhor entendimento sobre a utilização de ambientes em nuvem e a configuração de um banco de dados para acesso online, este trabalho tem como objetivo explorar as principais ferramentas disponíveis, afim de detectar seus principais pontos positivos e negativos, com foco em pequenas empresas que desejam utilizar este tipo de serviço ao invés de investir em uma infraestrutura mais robusta. A metodologia a ser utilizada se baseia no modelo Cliente Servidor, onde o Servidor irá hospedar um ambiente em nuvem, e disponibilizar um banco de dados online, enquanto o Cliente efetuará acessos variados, utilizando diferentes pontos de rede e operações a serem executadas, para dessa forma levantar estatísticas de acesso.

**Palavras-chave:** Banco de dados. Computação em nuvem. DBaaS.