# ProvSQL : Gestion de provenance et de probabilités dans PostgreSQL

Pierre Senellart
Louis Jachiet
Silviu Maniu
Yann Ramusat

## ABSTRACT

Cette démonstration présente ProvSQL, un module open-source pour le système de gestion de base de données PostgreSQL qui lui ajoute un support pour le calcul de la provenance et des probabilités des résultats de requêtes. Une large gamme de formalismes de provenance sont pris en charge, en particuclier tous ceux capturés par les semi-anneaux de provenance, les semi-anneaux avec monus et la where-provenance. L'évaluation probabiliste de requête est rendue possible par l'usage d'outils de compilation des connaissances, en plus d'approches standard comme l'énumération des mondes possibles et l'échantillonage de Monte-Carlo. ProvSQL prend en charge un sous-ensemble important des requêtes SQL sans agrégation.

© 2018, Copyright is with the authors. Published in the Proceedings of the BDA 2018 Conference (22–26 October 2018, Bucharest, Romania). Distribution of this paper is permitted under the terms of the Creative Commons license CC-by-nc-nd 4.0.
© 2018, Droits restant aux auteurs. Publié dans les actes de la conférence BDA 2018 (22 au 26 octobre 2018, Bucarest, Roumanie). Redistribution de cet article autorisée selon les termes de la licence Creative Commons CC-by-nc-nd 4.0.