



Título: Improving Interoperability between Relational and Blockchain- based Database Systems: A Middleware approach

Data: 28/06/2023

Horário: 15h00

Local: Sala de Seminários – Bloco 952

Resumo:

Arquiteturas multi-modelo, federadas e polystore permitem a consulta de dados de diferentes

fontes por meio de uma interface unificada, proporcionando interoperabilidade entre bancos de dados. No entanto, o suporte a bancos de dados baseados em blockchain ainda é escasso. MOON é um middleware projetado para permitir consultas de dados em bancos de dados relacionais e de blockchain por meio da sintaxe SQL padrão. Este artigo tem como objetivo promover a interoperabilidade de sistemas de banco de dados baseados em blockchain e relacionais usando o Inter-MOON. Por meio de experimentação, constatou-se que o Inter-MOON oferece suporte quase total para a sintaxe de consulta SQL DML, é até 10 vezes mais rápido que o MOON e apresenta desempenho comparável a ferramentas similares.

Banca examinadora:

- Prof. Dr. Javam de Castro Machado (MDCC/UFC - Orientador)
- Prof. Dr. Leonardo Oliveira Moreira (UFC)
- Prof. Dr. Angelo Roncalli Alencar Brayner (UFC)
- Prof. Dr. Victor Aguiar Evangelista Farias (UFC)