

Instituto Federal Goiano - Campus Ceres
Bacharelado em Sistemas de Informação
Prof. Me. Ronneesley Moura Teles

Daniel Moreira Cardoso
Gusttavo Nunes Gomes
Ianka Talita Bastos de Assis
Ígor Justino Rodrigues
Thalia Santos de Santana

*Diferenças de desempenho do uso de BLOBs no
banco de dados*

Novembro
2017

Sumário

1	Introdução	2
2	Aplicação	2
3	Referências Bibliográficas	2

Diferenças de desempenho do uso de BLOBs no banco de dados

1 Introdução

O BLOB (*Binary Large Object*), ou em português, Grande Objeto Binário, refere-se a campos criados para armazenar qualquer tipo de informação em formato binário, dentro de um banco de dados [1]. Geralmente, são arquivos multimídia, como imagens, áudios, vídeos, etc. Normalmente, grande parte dos bancos de dados (BDs) dão suporte aos tipos básicos, como datas, *strings*, números e assim, para aqueles que não fazem parte dessa linha, utiliza-se BLOBs [2].

O MySQL também faz uso de BLOBs e são divididos em quatro tipos [1]:

- TINYBLOB: campo BLOB de armazenamento máximo igual a 255 caracteres (8 bits) mais 1 de controle;
- BLOB: o mesmo que o Tinyblob, porém armazenando até 16535 caracteres (16 bits) mais 2 de controle;
- MEDIUMBLOB: o mesmo que o Tinyblob, porém armazenando até 16777216 caracteres (24 bits) mais 3 de controle;
- LONGBLOB: o mesmo que o Tinyblob, porém armazenando até 4294967295 caracteres (32 bits) mais 4 de controle.

2 Aplicação

Em busca de avaliar o desempenho do uso de BLOBs, criou-se a mesma tabela em dois bancos separados (Figura 1), uma contendo o BLOB e outra com a URL do arquivo.

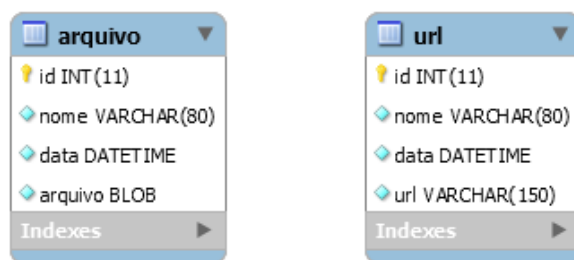


Figura 1. Tabela com inserção por BLOB e tabela com URL.

Em cada uma das tabelas foram inseridos X registros, igualmente.

3 Referências Bibliográficas

[1] <https://pt.stackoverflow.com/questions/100802/como-funciona-o-campo-blob>

[2] <https://pt.wikipedia.org/wiki/BLOB>