

## Estudo em Motor de Armazenamento

### PERGUNTAS

Responda as questões abaixo conforme você esteja compreendendo o motor ([ENGINE](#)) e ao menos o estudo inicial indicado.

1) Explique com suas palavras, mas corretamente, o que significa o ENGINE no [MySQL](#)?

No MySQL, engine é o mecanismo responsável por lidar com as operações de armazenamento, recuperação e manipulação dos dados de uma tabela.

2) De maneira objetiva, relacione ao menos **quatro** ENGINE mais conhecidos no [MySQL](#) e forneça ao menos uma de suas características comparando cada uma das ENGINE indicadas ([a InnoDB e a MyISAM deverão estar entre estas quatro selecionadas](#)).

O InnoDB é veloz para tabelas em constante mudança, porém é mais propício a corrompimento irreversível. O MyISAM é melhor para tabelas fixas, funciona de forma simples sobre proteção de tabelas com relação ao InnoDB. O Memory é adequado para cenários temporários, ou manipulação em conjuntos pequenos de dados, e ao contrário do InnoDB que faz bloqueio de linha, faz bloqueio de tabela. Já o Archive é geralmente usado para armazenar/consultar dados que não exigem atualização frequente.

3) Indique qual das ENGINE do [MySQL](#) é a melhor e explique PORQUE tal escolha com pelo menos 100 caracteres e máximo de 500 caracteres.

A escolha da engine depende diretamente do tipo de projeto a ser implementado, cada uma possui suas vantagens e desvantagens com relação a diferentes funcionalidades e necessidades. Portanto não há como definir qual a melhor dentre todas.