

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

O termo 'Engine' no MySQL se refere ao mecanismo de armazenamento usado pelo banco para manipular os dados.

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).

InnoDB

Transações seguras, com suporte a integridade referencial das chaves estrangeiras.

MyISAM

Tabelas ocupas pouco espaço de armazenamento, desempenho limitado em leitura/gravação simultâneas.

Memory

Armazena todos os dados na memória RAM, ideal para o rápido acesso.

Federated

Oferece a capacidade de vincular vários servidores em um único database, ideal para ambientes distribuídos.

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.

Com o objetivo de ter transações seguras, respeitando a integridade referencial das chaves estrangeiras, sem abrir mão da performance a ENGINE mais adequada é o InnoDB.