

Aluno: Felipe Amorim de Araújo
Matrícula: 221022275

ESTUDO EM MOTOR DE ARMAZENAMENTO

1) resposta:

ENGINE é o mecanismo de armazenamento utilizado para cada tabela individualmente em um base de dados MySQL, cada ENGINE diferente possui suas próprias características e eficiência para diferentes tipos de tarefas e cargas.

2) resposta:

InnoDB: ENGINE padrão do MySQL, suas principais características são o suporte de transações ACID, controle de concorrência por bloqueio de linhas e recuperação de falhas.

MyISAM: É uma ENGINE com maior simplicidade e velocidade, porém não possui o sistema de transações ACID ou o controle de concorrência por bloqueio de linhas, é mais recomendado para aplicações que exigem maior agilidade nas leituras do banco.

HEAP: Armazena os dados na memória RAM, isso oferece um acesso muito ágil comparada às outras ENGINES, sendo útil para tabelas ou dados temporários, porém tem a desvantagem da perda de dados assim que o sistema falha ou é reiniciado.

CSV: Armazenamento que oferece uma forma simples de importação e exportação a partir de arquivos CSV, útil para integração com outros sistemas e backups, porém não suporta transações ACID e nem índices.

3) resposta:

A melhor ENGINE de acordo com a pesquisa feita é a MyISAM, a InnoDB exige um arquivo que contém um histórico de transações o que a torna mais propícia a problemas de corrupção em que os dados não podem ser recuperados. A MyISAM só exige que as tabelas existem e nada mais, em caso de problemas a mesma realiza apenas um check/repair.