

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

A Engenharia de Armazenamento (Storage Engine) confere características modulares que podem ser atribuídas as relações (tabelas) de uma base de dados no MySQL. Em resumo, é possível escolher o tipo da tabela no momento da criação da mesma. O formato de armazenamento dos dados, bem como alguns recursos do banco de dados, são dependentes do tipo de tabela escolhido.

### **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** é o mecanismo de armazenamento baseado em ACID mais amplamente usado, A principal diferença é que ele suporta restrições de integridade referencial de chave estrangeira.

**MyISAM** pode lidar com tabelas não transacionais e suportar bloqueio ao nível de tabela e índices de pesquisa de texto completo.

**Federado:** armazena dados apenas no servidor remoto.

**Memory:** Armazena temporariamente dados na memória RAM.

**Archive:** Projetada para alta eficiência de armazenamento.

### **3) Indique qual das ENGINE do MySQL é a MELHOR e explique PORQUE.**

De maneira geral, a escolha da melhor engine está mais relacionada com as necessidades de cada projeto. Porém, para a maior parte dos casos a Engine InnoDB melhor atende devido sua alta confiabilidade e seu alto desempenho, e a mesma é uma engine padrão do mysql (Se você criar uma tabela no MySQL sem especificar a SE, a InnoDB será usada)