

Bancos de dados relacionais são bancos de dados organizados de maneira que tome mais fácil ver as relações entre dados, basicamente tabelas predefinidas

SQL é uma linguagem para manipulação desses bancos de dados feita com a ideia de garantir que eles sigam o padrão ACID

ACID é uma sigla que significa

Atomic - Cada operação é tratada como uma instância única

Consistency - os tabelas só podem ser mudadas de forma prevista, seguindo regras pré-estabelecidas

Isolation - múltiplos usuários podem acessar o banco de dados ao mesmo tempo e os alterações não podem sobrepor umas às outras

Durability - Todas mudanças bem sucedidas são salvas e preservadas mesmo se o sistema falhar

No SQL serve pra organizar dados que não possuem uma relação pré-definida entre si