1)

Os dados costumavam ser armazenados principalmente em arquivos físicos, como papel, fichas ou registros manuscritos. Esses documentos eram organizados em pastas ou sistemas de arquivamento físico para facilitar o acesso e a recuperação das informações.

2)

Sim, pois o banco de dados continua a melhorar em segurança e rapidez na coleta e armazenamento de informações para empresas e clientes.

3)

**Atomicidade**:Garante que uma transação seja tratada como uma única operação, concluindo todas as operações com sucesso (commit) ou desfazendo-as (rollback) em caso de erro, mantendo a integridade do banco de dados.

**Isolamento**: Permite que cada transação seja tratada independentemente, sem interferir nas outras, evitando conflitos e mantendo a consistência dos dados.

**Consistência**: Garante que os dados inseridos correspondam ao tipo de dados esperado, mantendo a integridade e a precisão do banco de dados.

**Durabilidade**: Assegura que os dados salvos não sejam alterados sem permissão após a conclusão da transação, protegendo contra exclusões acidentais e garantindo a persistência dos dados.

Os pilares são essenciais para o funcionamento correto do banco de dados. Sua ausência pode levar a falhas, resultando em prejuízos e até mesmo à falência da empresa. Portanto, é crucial não negligenciar esses pilares fundamentais.

5)

NoSQL é um tipo de banco de dados não relacional que oferece desempenho superior e evita problemas como telas de carregamento infinito e erros de conexão, proporcionando uma experiência mais satisfatória para usuários e empresas.