1. **Qual a diferença entre bases de dados transacionais e analíticas (OLTP e OLAP)?**
2. **Defina com suas palavras o que é um data lake.**
3. **Defina com suas palavras o que é um data warehouse.**
4. **Defina com suas próprias palavras o que é NoSQL.**
5. **Discuta com seu mentor(a) que tipos de bancos de dados ele(a) mais usa em seu dia-a-dia**
6. OLTP, ou sistemas de dados transacionais, são utilizados nos processos de execução operacional do negócio de uma empresa, enquanto o OLAP são os processos analíticos com objetivos estratégicos e de tomadas de decisão dentro de um negócio.
7. Data lake é um repositório de armazenamento de dados brutos e primários, ou seja, que ainda não foram processados ou estruturados.
8. Em oposição ao conceito de data lake, data warehouse é um repositório reservado para armazenamento de dados já “limpos”, ou seja, estruturados e processados para diversas formas de utilização.
9. NoSQL é o termo utilizado para as diversas tecnologias envolvendo as bases de dados não relacionais. Neles, podem ser contidos dados em uma estrutura mais fluida ou dinâmica, especialmente quando comparados às estruturas tradicionais de tabelas e colunas dos modelos relacionais.
10. O tipo de banco de dados mais utilizado pelo meu mentor em seu dia a dia é o relacional. Para isso ele se utiliza majoritariamente do SGBD Microsoft SQL Server.