

**Aluno:** Felipe Amorim de Araújo  
**Matrícula:** 221022275

## **PESQUISA DE ENGENHARIA REVERSA**

### **1) O que é Engenharia Reversa em Banco de Dados?**

A engenharia reversa em banco de dados é o processo de analisar um banco de dados existente para descobrir e entender sua estrutura, incluindo tabelas, colunas, tipos de dados, relacionamentos, chaves primárias e estrangeiras, sem depender da documentação ou do código original que o criou. Esse processo é útil para manutenção, atualização, migração ou integração do banco de dados com outros sistemas.

### **2) Forneça um exemplo real de uso da Engenharia Reversa em Banco de Dados explicando como ela acontece para um leigo compreender, o que ajudará a melhor fundamentar a sua resposta da questão anterior?**

Supondo que uma empresa utiliza um sistema muito antigo de gerenciamento de estoque que utiliza um banco de dados complexo e a documentação foi perdida ou está desatualizada, para modernizar esse sistema a empresa deve entender sua estrutura e usar ferramentas específicas para extrair informações e gerar documentação, garantindo que seja possível realizar uma transferência para um sistema mais moderno.