

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
Faculdade do Gama

Sistemas de Banco de Dados 1

Pesquisa em Engenharia Reversa em Banco de Dados

Nome: Artur Rodrigues Sousa Alves

Matrícula: 211043638

Brasília, DF

2023

1) O que é Engenharia Reversa em Banco de Dados;

A Engenharia Reversa é uma atividade que trabalha com um produto existente, podendo ele ser um software, uma peça mecânica ou um banco de dados, e tenta entender como este funciona, o que ele faz, quais são suas propriedades, etc.

A Engenharia Reversa também é vista como um processo de análise de um sistema para criar uma representação deste mesmo sistema em um nível mais alto de abstração. No caso da Engenharia Reversa em um banco de dados, esta abstração se dá no mapeamento de propriedades do banco e geração do seu modelo lógico e físico para melhor entendimento.

Normalmente a engenharia reversa em um banco de dados geralmente é uma tarefa complexa, pois os bancos de dados costumam possuir estruturas complexas e relacionamentos intrincados. No entanto, com as ferramentas adequadas e um bom entendimento dos conceitos de banco de dados, é possível realizar a engenharia reversa com sucesso.

2) Forneça um exemplo real de uso da Engenharia Reversa em Banco de Dados explicando como ela acontece para um leigo compreender.

Suponha que você trabalhe em uma empresa que adquiriu um sistema de gerenciamento de vendas de terceiros para otimizar as operações do seu negócio. No entanto, a documentação do sistema é escassa e você precisa entender como o banco de dados relacionado com o negócio está estruturado para fazer customizações específicas ou até mesmo integrações com outros sistemas.

A Engenharia Reversa em Banco de Dados é o processo pelo qual você analisa o banco de dados existente para compreender sua estrutura e funcionamento interno, mesmo que sem acesso à documentação original.