

Normalização do Projeto Lógico - League Of Leagens

Seguindo as regras de normalização, foi feita a alteração do projeto lógico deixando dentro das formas normais. Seguindo a normalização da 1FN, 2FN, 3FN, FNBC e a 4FN.

A primeira forma normal diz que na normalização de banco de dados estabelece dois requisitos-chave. Primeiro, cada célula de uma tabela deve conter um único valor indivisível, evitando estruturas de dados complexas. Segundo, a tabela deve ter uma chave primária única para identificar cada registro. Isso ajuda a eliminar redundâncias e melhora a integridade dos dados.

A segunda forma normal diz que é um estágio subsequente à 1FN na normalização de banco de dados. Para atender a 2FN, uma tabela deve primeiro cumprir os requisitos da 1FN. Além disso, a 2FN exige que cada coluna que não faça parte da chave primária seja funcionalmente dependente de toda a chave primária, evitando dependências parciais. Isso significa que os dados devem estar organizados de forma que cada valor não chave dependa completamente da chave primária, eliminando redundâncias e garantindo a integridade dos dados.

A terceira forma normal diz que é um estágio avançado na normalização de banco de dados. Antes de alcançar a 3FN, uma tabela deve atender aos requisitos da 1FN e 2FN. A 3FN exige que, além de evitar dependências parciais (requisito da 2FN), não deve haver dependências transitivas. Isso significa que os dados devem ser organizados de modo que cada coluna que não seja chave primária dependa apenas da chave primária, e não de outras colunas não chave.

A forma normal de Boyce-Codd é uma etapa avançada na normalização de banco de dados. Antes de alcançar a FNBC, uma tabela deve atender aos requisitos da 1FN, 2FN e 3FN. A FNBC exige que, além de eliminar dependências parciais e transitivas (requisitos da 3FN), cada atributo (coluna) não chave seja funcionalmente dependente apenas da chave primária, não permitindo dependências parciais em relação à chave candidata. Isso leva a uma estrutura de banco de dados mais livre de redundâncias e bem projetada, garantindo a integridade dos dados e a eficiência na realização de consultas.

E por último a quarta forma normal que diz que são eliminadas dependências multivaloradas, garantindo que cada atributo seja funcionalmente dependente apenas da chave primária. Isso evita a duplicação de informações e torna a estrutura de dados mais eficiente e organizada.