

Normalização

A normalização de um banco de dados (BD) é realizada na etapa do modelo relacional (MR) e tem o objetivo de evitar certas inconsistências no projeto do BD. Esses erros incluem a repetição de informações, a perda de informações e até a inabilidade de representar certas informações.

Uma das inconsistências que a normalização visa corrigir é a de dependências funcionais. Essa é uma restrição entre dois conjuntos de atributos de um esquema de relação relacional. É uma propriedade da semântica ou do significado dos atributos do BD. Essas dependências e informações são fornecidas pelo próprio projetista. Dessa forma, a inconsistência da dependência funcional pode apresentar os problemas descritos anteriormente e podem ocorrer com a movimentação natural do BD se ele não for planejado com essa questão em mente.

Por esse motivo, faz-se imprescindível que uma etapa de normalização do projeto de BD seja efetuada para evitar tal problemas no futuro. Dessa forma, o modelo relacional desse trabalho foi analisado com o intuito de identificar tal casos e corrigi-los por meio dos métodos apresentados pelo professor em aula. Porém, devido aos métodos também apresentados pelo professor em aula para montar o MR a partir do modelo entidade-relação (MER), não foram precisos medidas adicionais de normalização, uma vez que esses métodos já garantiram que o modelo relacional obtido esteja na forma 3FN (Terceira Forma Normal).

Em suma, a normalização de um projeto de banco de dados é de extrema importância para que a consistência das dependências formais de um BD seja mantida ao longo de sua atividade. Porém, devido ao fato de os métodos apresentados em sala para montar o MR a partir do MER já levarem em consideração a normalização do projeto, não foram necessárias ações adicionais para que o modelo relacional final estivesse na forma adequada de normalização, a 3FN.