Comentários sobre a Segunda Tarefa de Normalização de Dados

Importância da normalização de dados

A normalização de dados tem um papel fundamental para termos um banco de dados que faça sentido, sem esta técnica isso não é possível. As principais funções da normalização são montar o banco de dados de uma forma que seja capaz de ser alterado sem afetar o todo; evitar que dados repetidos sejam inseridos no banco; permitir que todos os dados sejam tratados separadamente sem confusões ou alterações no contexto geral.

De acordo com a segunda tarefa nos foi dado um contexto no qual o grupo teria que aplicar a normalização no exercício proposto.

Tabela

Descrição gerada automaticamente

Nesta tabela acima é possível detectar algumas anomalias:

Todas as informações estão em uma única tabela, quando um dado é alterado, como por exemplo quando um empréstimo é excluído todos os dados são excluídos juntos. Vários atributos são dependentes de outros, por isso está anomalia ocorre.

As informações dos sócios estão ligadas com o empréstimo, então toda vez que ocorrer um empréstimo será necessário informar todas estas informações novamente.

As informações dos livros estão ligadas diretamente aos sócios e ao empréstimo, então toda vez que um empréstimo for solicitado será necessário cadastrar os livros novamente, o mesmo ocorre com as editoras.