

Transações

A transação contém 4 propriedades: Atomicidade, Consistência, Isolamento e Durabilidade.

Atomicidade:

A transação deve ser realizada em sua totalidade ou não ser realidade de forma alguma. Uma transação não pode ser parcialmente concluída, ela deve ser feita por completo.

Consistência:

A transação deve levar o banco de um estado válido para outro estado válido. Uma transação não pode quebrar regras e restrições de um banco.

Isolamento:

O isolamento garante que transações concorrentes não interfiram umas nas outras. Mesmo que várias transações ocorram ao mesmo tempo, cada transação acredita que é a única em execução.

Durabilidade:

As mudanças aplicadas no banco por uma transação que foi confirmada não podem ser perdidas, mesmo que ocorra alguma falha. Para garantir a durabilidade do SGDB escreve as alterações em um log de transações antes de escrever as alterações nas tabelas específicas.