

Q1)

Transação é utilizada para representar uma unidade lógica de processamento de banco de dados que deve ser concluída por completo para garantir a consistência dos dados.

Uma transação contém comandos de banco de dados como recuperações, inserções, exclusões e atualizações.

Q2)

**-Atomicidade:** Indica que uma transação é uma unidade atômica de processamento, o que indica que ela será executada por completo ou não será executada.

**-Consistência:** Indica que caso o programa execute por completo, a consistência do banco não será quebrada. Contém mecanismos de restrições de integridade.

**-Isolamento:** Indica que a transação não pode ter conhecimento de outras transições para realizar as suas operações. Contém controle de concorrência.

**-Durabilidade:** Indica que qualquer operação realizada no banco de dados por uma transação efetiva, não será perdida. Contém controle de recuperação.

Q3) Um schedule é a ordenação das operações de transações ordenadas pelas operações a serem executadas por essas tais transações onde temos o menor número de conflitos de acesso ou bloqueios dentre todo o conjunto de transações a serem executadas.

Q4)

T1		T2
R(Y)		
R(X)		
W(X)		R(Y)
		R(X)
		W(Y)

Q5)