Отчет на тему: Рассмотрение вопросов, связанных с транзакциями, блокировкой и согласованностью данных.

Транзакции - это группа операций, которые выполняются как единое целое. Если одна из операций в транзакции не удается, то все остальные операции также отменяются. Это обеспечивает атомарность транзакций.

Блокировки - это механизм, который позволяет предотвратить одновременное изменение одних и тех же данных разными пользователями. Когда пользователь хочет изменить данные, система блокирует их, чтобы другие пользователи не могли их изменять. После того, как пользователь закончил изменять данные, система снимает блокировку.

Согласованность данных - это свойство системы, которое гарантирует, что данные всегда находятся в согласованном состоянии. Это означает, что если данные изменяются, то все пользователи видят эти изменения. Согласованность данных обеспечивается с помощью транзакций и блокировок.