**Урок 31. Тема: Дополнительная практика MySQL**

**1. Что такое транзакция в контексте работы с MySQL?**

Это последовательность команд, которые рассматриваются как единое целое и должны быть обработаны все полностью, без ошибок, и только в этом случае данные в БД изменятся. В случае хотя бы одной ошибки, никаких изменений в БД не дожно быть произведено.

**2. Для чего используются транзакции в MySQL? Назовите несколько сценариев их использования**

Для того, чтобы не нарушить целостность и согласованность данных в БД и не нарушить логику хранения данных в БД. Например, сценарий перевода денег с одного счёта на другой. То есть деньги с одного счёта должны быть списаны и зачислены на другой. Если в ходе этих манипуляций происходит ошибка, то деньги не должны быть списаны с исходного счёта и не должны быть зачислены на целевой счёт. Второй пример, допустим есть интернет-магазин со складом, клиент размещает заказ, то есть количество доступных для следующих заказов товаров должно уменьшится. Если что-то случилось в момент размещения заказа, то заказ не должен появится в корзине покупок у клиента и количество товаров на складе тоже не должно измениться.