

Nun würde aber nur der Wert des letzten Clients, der zurückgeschrieben hat, übernommen werden. Dies bedeutet aber eine Verletzung der Isolation und sollte somit von der Datenbank verhindert werden. Ob dies nun tatsächlich von der Datenbank im Rahmen einer Transaktion verhindert wird, wollen wir nun überprüfen. Hierfür gehen wir nun wie folgt vor:

- Erzeugung der beiden Tabellen.
- Initialer Datensatz für das Konto ist KtoID = 12345, Saldo = 1000.0;
- START TRANSACTION und Einfügen des Kontoumsatzes wie oben beschrieben.
- UPDATE des Kontostandes auf dem 1. Clients.
- Öffnen eines neuen MySQL Clients und SELECT * auf Kontenumsatz
- SELECT * auf Kontenumsatz auf dem 1. und auf dem 2. Client.
- Versuch im 2. Client, einen weiteren Kontenumsatz inklusive Kontenupdate zu schreiben.
- COMMIT der Transaktion auf dem 1. Client.
- SELECT * auf Konto auf dem 1. und auf dem 2. Client.

Was beobachten Sie beim `SELECT` auf dem Kontosaldo der beiden Clients:

SELECT auf Kontensaldo:	Client 1	Client 2
Vor dem COMMIT		
Nach dem COMMIT		

Wie verhält sich der INSERT auf Client 2 vor und nach dem COMMIT?

[illegible]

Das bedeutet, dass ein in einer Transaktion manipulierter Datensatz während dieser Transaktion für Änderungen durch andere Clients **gesperrt** ist!

Nun prüfen wir das Verhalten bei einem ROLLBACK:

- START TRANSACTION und Einfügen des Kontoumsatzes wie oben beschrieben.
- UPDATE des Kontostandes auf dem 1. Clients.
- Im 2 Client SELECT * auf Kontenumsatz
- SELECT * auf Kontenumsatz auf dem 1. und auf dem 2. Client.
- ROLLBACK der Transaktion auf dem 1. Client.
- SELECT * auf Kontenumsatz und Konto auf dem 1. und auf dem 2. Client.

SELECT auf Kontensaldo:	Client 1	Client 2
Vor dem ROLLBACK		
Nach dem ROLLBACK		