Uebungen.md 1.4.2022

Übungen zu Transaktionen

Theoriefragen
Erkläre Folgende Begriffe in eigenen Worten:
Dirty Read:Non-Repeatable Read:Phantom Read:
Wie unterscheiden sich die Isolationslevel
Read Commited:Serialized:
Wann sind Transaktionen Sinnvoll?:
Logging von Nutzerzugriffen auf eine Webseite:
 Buchhaltungsprogramme mit wenigen gleichzeitigen Usern:
Backend einer Börse mit sehr vielen gleichzeitigen Usern:
 Terminänderung in Webuntis:
Vorbereitungen
Erstelle 2 verschiedene User und öffne mit beiden Sessions zur Datenbank

• Erstelle eine Tabelle dessen Daten dann durch Transaktionen verändert werden

Uebungen.md 1.4.2022

• Gewähre beiden Usern Zugriff auf die Tabelle

Daten doppelt anlegen

- 1. Füge Daten in die Tabelle mit dem 1. User ein ohne commit
- 2. Füge die selben Daten mit dem 2. User ebenfalls ein, setzte sofort ein commit ab
 - Wann wird die Transaktion ausgeführt?
- 3. Setze ein Commit bei der Transaktion vom 1. User ab
 - was geschieht in der 2. Transaktion?

Tabellenstruktur ändern

- 1. Lösche alle Daten mit dem 1. User ohne commit
- 2. Füge zu der Tabelle eine neue Spalte hinzu
 - Was passiert mit der Transaktion vom 1. User

Neue Daten einfügen

- 1. Lege eine Hälfte der Daten beim 1. User die andere hälfte beim 2. User an ohne commit
 - o was passiert bei der Transaktion im 2. User?