

INFI-DB 3B

WS+SS 2023

Sabo RUBNER - RubnS - sabo.rubner@htlinn.ac.at

5. Dezember 2023

Übersicht

INFI DB

Dropbox

Test-Termine

Git-Repositories

DROPBOX-Share Link

- ▶ Original Link:
- ▶ <https://www.dropbox.com/scl/fo/dh39h0lcn5znkp32jmt7/h?rlkey=flfpthgio1ika5dmmk0x8ezom&dl=0>
- ▶
- ▶ Link Kurzversion:
- ▶ <https://shorturl.at/fMNY1>

Test-Termine

...bitte erinnern falls nicht in Webuntis eingetragen

- ▶ T1 -
- ▶ T2 -
- ▶ T3 -
- ▶ T4 -

Git-Repositories Schüler

- ▶ Ladinig https://github.com/raphaelladinig/schoolyear_23-24
- ▶ Lindebner <https://github.com/melli0-0/HTL-INFI-hw>
- ▶ Müller <https://github.com/davidmuellerat/Mueller>
- ▶ Quickner
<https://github.com/DevilsBestFriend/Infi23-24-Quickner>
- ▶ Raffener https://github.com/junox0103/Infi_2023
- ▶ Schennet <https://github.com/deSilvasan/INFI2023-24>
- ▶ Steiner https://github.com/HendrikSteiner/INFI_2023-2024
- ▶ Vorhofer
https://github.com/vorchris/Informationssysteme_3BHWII_23-24
- ▶ Winkler <https://github.com/999Gabriel/INFI-2023/tree/main>
- ▶ Wohlgemut
<https://github.com/Werzu25/Infi-2023-24-Leon-Wohlgemuth.git>

Ablauf 2023.09.20

- ▶ Vorstellung Schüler
- ▶ git account registrieren, repository erzeugen
- ▶ was ist eine Datenbank?
- ▶ was ist ein Algorithmus?
- ▶ was ist SQL?
- ▶ was sind SQLite, MySQL, Oracle, DB2?
- ▶ SQLite wird z.B. bei Android/IOS/Browser verwendet
- ▶ wie sucht man etwas in einer Textdatei?
- ▶ wie sucht prinzipiell eine DB (Datenbank) etwas? Bäume!
- ▶ Array und ArrayList Vergleich
- ▶ Datenstrukturen allgemein (Array, Liste)
- ▶ Datentypen Programmiersprachen / SQLite

Ablauf 2023.09.20

- ▶ Bisheriger Kenntnisstand?
- ▶ Java + SQLite
- ▶ Später Java + MySQL
- ▶ Was ist SQLite z.B. auf <http://de.wikipedia.org/wiki/SQLite>
- ▶ Warum SQLite:
 - ▶ Einfache Installation
 - ▶ Kein Prozess im Hintergrund nötig
 - ▶ Alle Datenbank-Dateien in einer Datei
- ▶ HÜ Wikipedia SQLite lesen
- ▶ HÜ Installations SQLite+Java
- ▶ <https://www.sqlitetutorial.net/download-install-sqlite/>
- ▶ HÜ funktionierende SQLite installation vorzeigen

Ablauf 2023.09.27

- ▶ sqlite3.exe ausprobieren, CREATE, INSERT, SELECT ausprobieren
- ▶ für kleinere Anwendung völlig ausreichender Funktionsumfang
- ▶ Übersicht:
http://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite_overview.htm
- ▶ Installation:
http://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite_installation.htm
- ▶ Tutorial: http://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite_java.htm

Ablauf 2023.09.27

- ▶ Tabellen erzeugen:
https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite_create_table.htm
- ▶ Tabellen löschen:
https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite_drop_table.htm
- ▶ Daten einfügen:
https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite_insert_query.htm
- ▶ Daten auslesen:
https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite_select_query.htm
- ▶ where Bedingung:
https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite_where_clause.htm
- ▶ Daten aktualisieren:
https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite_update_query.htm
- ▶ Daten löschen:
https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite_delete_query.htm
- ▶ AND und OR: https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite_and_or_clauses.htm
- ▶ Like:
https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite_like_clause.htm
- ▶ ...durcharbeiten

Ablauf 2023.10.04

- ▶ Wiederholung und üben SQLITE
- ▶ Datentypen SQLITE besprochen
<https://www.sqlite.org/datatype3.html>

Ablauf 2023.10.11

- ▶ Primary key <https://www.sqlitetutorial.net/sqlite-primary-key/>
- ▶ Autoincrement https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite_using_autoincrement.htm, <https://www.sqlite.org/autoinc.html>
- ▶ Unique
<https://www.sqlitetutorial.net/sqlite-unique-constraint/>
- ▶ Operatoren:
https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite_operators.htm
- ▶ Expressions:
https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite_expressions.htm,
https://www.sqlite.org/lang_expr.html
- ▶ Glob:
https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite_glob_clause.htm,
<https://www.sqlitetutorial.net/sqlite-glob/>
- ▶ Unterschied zwischen Glob und Like?
- ▶ Limit:
https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite_limit_clause.htm
- ▶ ...durcharbeiten
- ▶ JAVA + SQLITE anfangen

Ablauf 2023.10.18

- ▶ https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite_java.htm
- ▶ JAVA + SQLITE üben

Ablauf 2023.10.25

- ▶ JAVA + SQLITE üben
- ▶ try-catch-finally besprochen
- ▶ Tabelle anlegen, id=autoincrement, value=zufallszahl(1-10), value2=value%2 (value_MODULO_2)
- ▶ 20 Zeilen einfügen
- ▶ Anzahl gerader und ungerader values mit JAVA im Terminal ausgeben
- ▶ als HÜ bis nächstes mal...github nicht vergessen!

Ablauf 2023.11.08

- ▶ HÜ besprechen
- ▶ Java Args besprechen https://wiki.byte-welt.net/wiki/4_Grundrechenarten_auf_der_Kommandozeile
- ▶ https://wiki.byte-welt.net/wiki/Java-Programm_mit_Argumenten_starten
- ▶ löschmethode einbauen, beim Starten abfrage ob even/odd number

Ablauf 2023.11.15

- ▶ überarbeitete/verbesserte HÜ Aufgabe ansehen
- ▶ Foreign key besprechen
`https://www.sqlitetutorial.net/sqlite-foreign-key/`
- ▶ HÜ: beliebiges Beispiel zur Demonstration von Foreign keys in sqlite vorbereiten

Ablauf 2023.11.22

- ▶ Foreign key wiederholen, Beispiele ansehen
- ▶ von SQLite auf Mysql wechseln, vorherige Aufgabe mit even/odd umschreiben auf Mysql
- ▶ <https://www.vogella.com/tutorials/MySQLJava/article.html>

Ablauf 2023.12.06

- ▶ Test1
- ▶ mysql version ansehen der odd/even Aufgabe ansehen

Ablauf 2023.12.13

- ▶ Kunden-Artikel-Bestellungsbeispiel Abgabe/besprechen programmiere folgende Aufgabe mit JAVA+MySQL
 - ▶ erzeuge eine Kundentabelle mit (id, name, email)
 - ▶ erzeuge eine Artikeltabelle mit (id, bezeichnung, preis)
 - ▶ autoincrement verwenden
 - ▶ erzeuge alle notwendigen Methoden um die Tabellen anzulegen und zu befüllen
 - ▶ trenne Kunden- und Artikelbereiche in verschiedene Klassen
 - ▶ erzeuge eine Bestelltabelle mit (kundenID, artikelID, anzahl) (verwende Foreign Keys!!)
 - ▶ erzeuge alle notwendigen Methoden um einen Artikel zu bestellen
 - ▶ erzeuge eine Methode um die Bestellung von einem Kunden anzuzeigen

Ablauf 2022.12.13

- ▶ Kunden-Artikel-Bestellungsbeispiel Erweiterungen (Update/Deletes einbauen)
- ▶ Lagerhaltung einbauen
- ▶ Interessante Abfragen überlegen
- ▶ Terminal Bedienung einbauen

Ablauf 2022.12.20

► Weihnachtsstunde