

INFI-DB 3AHWII

WS+SS 2025

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

9. September 2025

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://tinyurl.com/ycx8az55>

Test-Termine

...bitte erinnern falls nicht in Webuntis eingetragen

- ▶ T1 -
- ▶ T2 -
- ▶ T3 -
- ▶ T4 -

Git-Repositories Schüler

► Schüler...

Ablauf 2023.09.10

- ▶ 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 2023.09.17

- ▶ 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
- ▶ Arbeitsauftrag Wikipedia SQLite lesen
- ▶ Arbeitsauftrag Installations SQLite+Java
- ▶ <https://www.sqlitetutorial.net/download-install-sqlite/>
- ▶ Arbeitsauftrag funktionierende SQLite installation vorzeigen

Ablauf 2023.09.24

- ▶ 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 2023.09.24

- ▶ 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
- ▶ ...durdarbeiten

Ablauf 2023.10.01

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

Ablauf 2023.10.08

- ▶ 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 2023.10.15

- ▶ https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite_java.htm
- ▶ JAVA + SQLITE üben
- ▶ bisher gelernt SQL-Befehle mittels Java ausführen

Ablauf 2023.10.22

- ▶ JAVA + SQLITE üben
- ▶ try-catch-finally besprechen
- ▶ 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 Arbeitsauftrag in der Stunde...github nicht vergessen!