

# INFI-DB 3B

WS+SS 2023

Sabo RUBNER - RubnS - [sabo.rubner@htlinn.ac.at](mailto:sabo.rubner@htlinn.ac.at)

14. November 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](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](https://github.com/junox0103/Infi_2023)
- ▶ Schennet <https://github.com/deSilvasan/INFI2023-24>
- ▶ Steiner [https://github.com/HendrikSteiner/INFI\\_2023-2024](https://github.com/HendrikSteiner/INFI_2023-2024)
- ▶ Vorhofer  
[https://github.com/vorchris/Informationssysteme\\_3BHWII\\_23-24](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](http://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite_overview.htm)
- ▶ Installation:  
[http://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite\\_installation.htm](http://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite_installation.htm)
- ▶ Tutorial: [http://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite\\_java.htm](http://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite_java.htm)



# Ablauf 2023.09.27

- ▶ Tabellen erzeugen:  
[https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite\\_create\\_table.htm](https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite_create_table.htm)
- ▶ Tabellen löschen:  
[https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite\\_drop\\_table.htm](https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite_drop_table.htm)
- ▶ Daten einfügen:  
[https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite\\_insert\\_query.htm](https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite_insert_query.htm)
- ▶ Daten auslesen:  
[https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite\\_select\\_query.htm](https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite_select_query.htm)
- ▶ where Bedingung:  
[https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite\\_where\\_clause.htm](https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite_where_clause.htm)
- ▶ Daten aktualisieren:  
[https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite\\_update\\_query.htm](https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite_update_query.htm)
- ▶ Daten löschen:  
[https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite\\_delete\\_query.htm](https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite_delete_query.htm)
- ▶ AND und OR: [https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite\\_and\\_or\\_clauses.htm](https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite_and_or_clauses.htm)
- ▶ Like:  
[https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite\\_like\\_clause.htm](https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite_like_clause.htm)
- ▶ ...durdarbeiten

# 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.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](https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite_operators.htm)
- ▶ Expressions:  
[https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite\\_expressions.htm](https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite_expressions.htm),  
[https://www.sqlite.org/lang\\_expr.html](https://www.sqlite.org/lang_expr.html)
- ▶ Glob:  
[https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite\\_glob\\_clause.htm](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](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](https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite_java.htm)
- ▶ JAVA + SQLITE üben

# Ablauf 2021.10.25

- ▶ 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 2021.11.08

- ▶ HÜ besprechen
- ▶ Java Args besprechen [https://wiki.byte-welt.net/wiki/4\\_Grundrechenarten\\_auf\\_der\\_Kommandozeile](https://wiki.byte-welt.net/wiki/4_Grundrechenarten_auf_der_Kommandozeile)
- ▶ [https://wiki.byte-welt.net/wiki/Java-Programm\\_mit\\_Argumenten\\_starten](https://wiki.byte-welt.net/wiki/Java-Programm_mit_Argumenten_starten)
- ▶ löschmethode einbauen, beim Starten abfrage ob even/odd number

# Ablauf 2021.11.15

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

# Ablauf 2021.11.22

- ▶ Foreign key wiederholen
- ▶ von SQLite auf Mysql wechseln, vorherige Aufgabe mit even/odd umschreiben auf Mysql



# Ablauf 2021.11.29

► Test1