

# INFI-DB 3AHWII

## WS+SS 2025

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

4. November 2025

# Übersicht

## INFI DB

Folien github

Test-Termine

Git-Repositories

# Folien github Link

► [https://github.com/htlinnrain/infi\\_3klasse](https://github.com/htlinnrain/infi_3klasse)

# Test-Termine

...bitte erinnern falls nicht in Webuntis eingetragen

- ▶ T1 - 2025.11.12
- ▶ T2 - 2026.01.21
- ▶ T3 -
- ▶ T4 -

# Git-Repositories Schüler

- ▶ Andre <https://github.com/K-Beep-cmyk/Andre-INFI.git>
- ▶ Dvoryanov <https://github.com/nyslock/dvoryanov-infi>
- ▶ Kühleitner <https://github.com/Alex4848684/Infi>
- ▶ Larcher [https://github.com/johalar/INFI\\_3.Klasse](https://github.com/johalar/INFI_3.Klasse)
- ▶ Leitner [https://github.com/FinnLeitner/infi\\_3.Klasse](https://github.com/FinnLeitner/infi_3.Klasse)
- ▶ Muratgül <https://github.com/MRG0571/Infi>
- ▶ Özensoy [https://github.com/abdi38-1/INFI\\_3AHWII](https://github.com/abdi38-1/INFI_3AHWII)
- ▶ Öztürk [https://github.com/C4H10F02P/INFI\\_Malik\\_Oeztuerk](https://github.com/C4H10F02P/INFI_Malik_Oeztuerk)
- ▶ Putz <https://github.com/mpu703823-sudo/Infi>
- ▶ Sentürk [https://github.com/dogukansentrk/Sentuerk\\_INFI.git](https://github.com/dogukansentrk/Sentuerk_INFI.git)
- ▶ Zitturi <https://github.com/Gabulan54635/Informatik>

# Ablauf 2023.09.17

- ▶ 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](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 2023.10.01 und 2023.10.08

- ▶ 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)
- ▶ ...durcharbeiten und in Java während der Stunde, Rest als HÜ einbauen



# Ablauf 2023.10.15

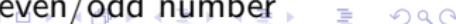
- ▶ Wiederholung und üben SQLITE + Java
- ▶ Datentypen SQLITE besprechen  
<https://www.sqlite.org/datatype3.html>

# Ablauf 2023.10.22 - HÜ Ferien

- ▶ 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>
- ▶ 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

# Ablauf 2023.11.05

- ▶ HÜ ansehen
- ▶ 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)
- ▶ 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)
- ▶ löschenmethode einbauen, beim Starten abfrage ob even/odd number



# Ablauf 2023.11.12

- ▶ 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 2023.11.19

- ▶ 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 2023.11.26

- ▶ mysql version ansehen der odd/even Aufgabe ansehen
- ▶ Kunden-Artikel-Bestellungsbeispiel Abgabe/besprechen
- ▶ programmiere folgende Aufgabe mit JAVA+MySQL
  - ▶ erzeuge eine Kundentabelle mit (id, name, email)
  - ▶ erzeuge eine Artikeltablelle 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 Bestelltablelle 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