

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

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
- ▶ Leitner https://github.com/FinnLeitner/infi_3.Klasse
- ▶ Muratgül <https://github.com/MRG0571/Infi>
- ▶ Özensoy https://github.com/abdi38-1/INFI_3AHWII
- ▶ Öztürk https://github.com/C4H10F02P/INFI_Malik_0eztuerk
- ▶ Putz <https://github.com/mpu703823-sudo/Infi>
- ▶ Sentürk <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
- ▶ Installation:
http://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite_installation.htm
- ▶ Tutorial: 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
- ▶ 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 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.sqlite.org/autoinc.html>
- ▶ Tabelle anlegen, id=autoincrement, value=zufallszahl(1-10), value2=value%(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
- ▶ 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
- ▶ 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 2023.11.12

- ▶ 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 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