

INSY5 3cdHIT 22/23 / General / Semester Skriptum

Semester Skriptum

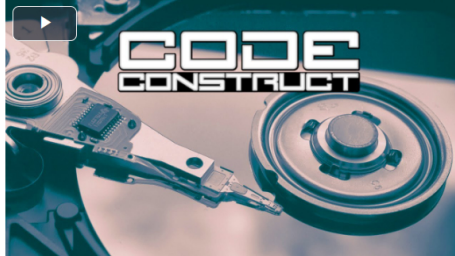
[Mark as done](#)

INSY 5. Semester Skriptum

Datenbanksysteme

Einführung Datenbanksysteme, Anwendungsfälle, einfache Abfragen (SELECT, ORDER BY, LIMIT, LIKE)

- "Was sind Datenbanken? - einfach erklärt"; Code Construct; 2019-06-09; zuletzt besucht 2022-08-01;



- "Was ist ein Relationales Datenbankmodell? - einfach erklärt"; Code Construct; 2020-05-23; zuletzt besucht 2022-08-01;



- "Introduction to SQL"; w3cschools; zuletzt besucht 2022-08-01; [w3cschools.com](#)
- "SQL SELECT Statement"; w3cschools; zuletzt besucht 2022-08-01; [w3cschools.com](#)
- "SQL SELECT DISTINCT Statement"; w3cschools; zuletzt besucht 2022-08-01; [w3cschools.com](#)
- "SQL WHERE Clause"; w3cschools; zuletzt besucht 2022-08-01; [w3cschools.com](#)
- "SQL AND, OR and NOT Operators"; w3cschools; zuletzt besucht 2022-08-01; [w3cschools.com](#)
- "SQL ORDER BY Keyword"; w3cschools; zuletzt besucht 2022-08-01; [w3cschools.com](#)
- "SQL LIKE Operator"; w3cschools; zuletzt besucht 2022-08-01; [w3cschools.com](#)
- "SQL Wildcards"; w3cschools; zuletzt besucht 2022-08-01; [\[w3cschools.com\]\(SQL Wildcards\)](#)
- "SQL TOP, LIMIT, FETCH FIRST or ROWNUM Clause"; w3cschools; zuletzt besucht 2022-08-01; [w3cschools.com](#)

1., 2., und 3. Normalformen

- "Datenmodellierung 4 - Normalisierung"; Erhard List;

Datenmodelle

Datenmodellierung (Entitäten, Attribute, Schlüsselkandidaten), konzeptioneller Entwurf, Entity- Relationship-Model Kardinalitäten/Multiplizitäten, Primäre Schlüsselarten, is-a/Vererbung;

- "Datenmodellierung 1 - Konzepte, Begriffe" Erhard List;
- "Datenmodellierung 2 - ERM, ERD" Erhard List;

Logische Modellierung, Relationenmodell; Create Script, create, drop, update, delete; EK: Trigger, on update, on delete

- "Datenmodellierung 3 - RM"; Erhard List;
- "Data definition language"; Dominik Höbert; 2020-11-14;
- "SQL UPDATE Statement"; w3cschools; zuletzt besucht 2022-08-04; [online](#)
- "SQL DELETE Statement"; w3cschools; zuletzt besucht 2022-08-04; [online](#)

semistrukturierte Datenformate

unterschiede zwischen den semistrukturierten Datentypen CSV, XML, JSON erklären können

- "CSV (Dateiformat)"; Wikipedia; zuletzt besucht 2022-08-05; [online](#)
- "XML in 5 Minuten: Was ist das?"; lerneprogrammieren; zuletzt besucht 2022-08-05; [online](#)
- "JSON definiert"; oracle; zuletzt besucht 2022-08-05; [online](#)
- "Extensible Markup Language"; Wikipedia; zuletzt besucht 2022-08-05; [online](#)
- "JavaScript Object Notation"; Wikipedia; zuletzt besucht 2022-08-05; [online](#)

Betrieb von Datenbanksystemen

Installation eines relationalen Datenbanksystems (MySQL, MariaDB) in einer Virtuellen Maschine (Ubuntu), Konfiguration Datagrip; EK: Installation eines relationalen Datenbanksystems (MySQL, MariaDB) Containers

- "Ubuntu Desktop vs. Ubuntu Server: What's the Difference?"; makeuseof; 2021-12-27; zuletzt besucht 2022-08-04; [online](#)
- "Definition Secure Shell (SSH)"; computerweekly; Peter Loshin; zuletzt besucht 2022-08-04; [online](#)
- "Get Ubuntu Server"; Ubuntu; zuletzt besucht 2022-08-04; [online](#)
- "Installieren von MariaDB unter Ubuntu 20.04"; digitalocean; Mark Drake and Brian Boucheron; 2020-06-12; zuletzt besucht 2022-08-04; [online](#)
- "How to Allow Remote Connections to MySQL"; phoenixnap; 2020-03-26; zuletzt besucht 2022-08-04; [online](#)
- "Configuring MariaDB for Remote Client Access"; mariadb; zuletzt besucht 2022-08-04; [online](#)
- "How To Create a New User and Grant Permissions in MySQL"; digitalocean; 2012-06-12; updated 2022-03-18; zuletzt besucht 2022-08-04; [online](#)
- "How to Create MySQL Users Accounts and Grant Privileges"; linuxize; 2020-05-30; zuletzt besucht 2022-08-04; [online](#)