

Vortrag 0 Grundlagentheorie

Datenbanken

Lukas Wais

Codersbay

Version: 19. April 2023

Inhaltsverzeichnis

Einführung in Datenbanken

- Was ist eine Datenbank?

- Datenmanipulation

- Setup

- Datenbankentwurf - erste Einführung

Python

- Kurze Einführung für Java-Programmierer

Themen in diesem Kurs

1. Entity Relationship Diagramme
 2. Normalformen
 3. Datenmanipulation
 4. Relationale Algebra
 5. Fortgeschrittene Datenbankkonzepte
 6. Sicherheit von Datenbanken
 7. Zusätzliche Themen
- } Datenbankentwurf

Vortrag 1 Entwurf

Datenbanken

Lukas Wais

Codersbay

Version: 19. April 2023

Inhaltsverzeichnis

Datenbank Entwurf

Entity Relationship Diagramme

Normalformen

Vortrag 2 Abfragen mit Python und Datentypen

Datenbanken

Lukas Wais

Codersbay

Version: 19. April 2023

Inhaltsverzeichnis

Wiederholung Normalformen

Datentypen

Abfragen mit Python

Voraussetzungen und Bibliotheken

Abfragen in Python

Vortrag 3 Setup, Schlüssel und erste Anwendung

Datenbanken

Lukas Wais

Codersbay

Version: 19. April 2023

Inhaltsverzeichnis

Schlüssel

Setup

Installation MariaDB

Befehle

Projekt

Vortrag 4 Joins

Datenbanken

Lukas Wais

Codersbay

Version: 19. April 2023

Inhaltsverzeichnis

Mengenlehre

- Venn Diagramme

- Relationenalgebra

- Relationenalgebra in SQL

Joins SQL

- Joins in SQL Syntax

Vortrag 5 Weiterführende Themen

Datenbanken

Lukas Wais

Codersbay

Version: 19. April 2023

Inhaltsverzeichnis

Subqueries

Views

Triggers

Stored Routines

- Stored Procedures

- Stored Functions

Outlook