

Einführung in SQL

Zeit	Tag 1 - Thema	Tag 2 - Thema	Tag 3 - Thema	
08:00 - 08:15	Begrüßung und Vorstellung	Wiederholung der bisherigen Elemente der Tabellenstrukturen, Einführung in CONSTRAINT und DEFAULT	Batch und Autocommit, Scripting	
08:15 - 08:30	Einführung in das Thema			
08:30 - 08:45	Vorstellung der Gliederung			
08:45 - 09:00	Pause	Pause	Pause	
09:00 - 09:15	Types of SQL Statements	Ändern und Löschen von Daten in Tabellen. Einfache UPDATE und DELETE statements mit WHERE, Auswählen von Daten mit einfachen SELECT und WHERE statements	Puffer	
09:15 - 09:30				
09:30 - 09:45	Normalisierung von Daten. N1-3			Diskussion über Fragen an die Datenbank. Normalsprachliche Formulierung von Zusammenhängen,
09:45 - 10:00			Einfügen von Daten über INSERT, SELECT Abfragen mit HAVING, ORDER BY, GROUP BY, LIKE, IS (NOT) NULL, AND and OR	
10:00 - 10:15				
10:15 - 10:30	Pause	Pause	Pause	
10:30 - 10:45	UML-Diagramme	Verwendung von Aliasen, Anwendung auf bisherige Beispiele	Antworten auf Fragen: Berechnete Spalten, Aggregatfunktionen, Funktionen	
10:45 - 11:00				
11:00 - 11:15	Indizes und Referentielle Integrität, 1:N und M:N Tabellen	Subselect statements und einfache Common Table Expressions (CTE)	Antworten auf Fragen, Einführung in JOINS: Umkehrung der Normalisierung: SELECT mit JOIN	
11:15 - 11:30				
11:30 - 11:45				
11:45 - 12:00				
12:00 - 12:45	Mittagspause	Mittagspause	Mittagspause	
12:45 - 13:00	Einrichtung der Arbeitsumgebung	Aufteilung in Gruppen. Vorstellung von Szenarien.	Antworten auf Fragen, Einführung in JOINS: Datenvermehrung mit CROSS JOIN und LEFT/RIGHT JOIN	
13:00 - 13:15		Diskussion über notwendige Tabellen und deren Inhalte. Normalsprachliche Formulierung. Umsetzung in UML Diagramme.		
13:15 - 13:30	Anlegen und Löschen der Datenbank / Verbinden mit der Datenbank / Editor Konsole			
13:30 - 13:45		Erstellen von Tabellen und Umsetzung der UML Diagramme.		
13:45 - 14:00	Pause	Pause	Pause	
14:00 - 14:15	Datentypen in SQLite	Erstellen von Tabellen und Umsetzung der UML Diagramme. Füllen mit Testdaten.	Antworten auf Fragen fixiert: Views	
14:15 - 14:30				
14:30 - 14:45	Reservierte Ausdrücke in SQLite			
14:45 - 15:00				
15:00 - 15:15	Pause	Pause	Pause	
15:15 - 15:30	Erstellen, Modifizieren und Löschen einfacher Tabellen, CREATE TABLE, ALTER TABLE und DROP TABLE	Erstellen von Tabellen und Umsetzung der UML Diagramme. Füllen mit Testdaten.	Erfahrungsberichte, Meinungen, Anmerkungen und Zusammenfassung	
15:30 - 15:45				
15:45 - 16:00	Erstellen von Indizes und Referentieller Integrität. CREATE INDEX, CREATE FOREIGN KEY			
16:00 - 16:15				