

Einführung in SQL

Zeit	Tag 1 - Thema	Tag 2 - Thema	Tag 3 - Thema
08:00 - 08:15	Begrüßung und Vorstellung	Ändern und Löschen von Daten in Tabellen. Einfache UPDATE und DELETE statements mit WHERE.	Domänenarbeit: Diskussion über Fragen an die Datenbank. Normalsprachliche Formulierung von Zusammenhängen, Umsetzung in UML Diagramme.
08:15 - 08:30	Einführung in das Thema		
08:30 - 08:45	Vorstellung der Gliederung		
08:45 - 09:00	Pause - Puffer	Pause - Puffer	Pause - Puffer
09:00 - 09:15	Types of SQL Statements	UML-Diagramme	Antworten auf Fragen: Berechnete Spalten, Aggregatfunktionen
09:15 - 09:30	Pause - Puffer	Indizes und Referentielle Integrität, 1:N und M:N Tabellen	
09:30 - 09:45	Vorstellung der Arbeitsdomäne, erste Begriffsbestimmungen, Benennungskonventionen		
09:45 - 10:00			
10:00 - 10:15	Normalisierung von Daten. N1-3		
10:15 - 10:30		Pause - Puffer	
10:30 - 10:45		Domänenarbeit: Diskussion über notwendige Tabellen und deren Inhalte. Normalsprachliche Formulierung von Zusammenhängen, Umsetzung in UML Diagramme. Unter Berücksichtigung der Normalisierung von Daten.	
10:45 - 11:00	Pause - Puffer		Pause - Puffer
11:00 - 11:15	Einrichtung der Arbeitsumgebung auf Apple Silicon Laptops, Anlegen der Datenbank		Antworten auf Fragen, Vorbereitung auf JOINS: Alias
11:15 - 11:30			Antworten auf Fragen, Einführung in JOINS: Umkehrung der Normalisierung: SELECT mit SIMPLE INNER JOIN
11:30 - 11:45			
11:45 - 12:00		Bearbeiten von Tabellen und Umsetzung der UML Diagramme in deren Tabellenform, einschließlich einfacher Indizes und referentieller Integrität.	
12:00 - 12:45	Mittagspause	Mittagspause	Mittagspause
12:45 - 13:00	Basis Datentypen	Bearbeiten der Tabellen und Umsetzung der UML Diagramme in deren Tabellenform, einschließlich einfacher Indizes und referentieller Integrität.	Antworten auf Fragen, Einführung in JOINS: Datenvermehrung mit CROSS JOIN und LEFT/RIGHT JOIN
13:00 - 13:15			
13:15 - 13:30			
13:30 - 13:45	Erstellen, Modifizieren und Löschen einfacher Tabellen		
13:45 - 14:00	Pause - Puffer	Pause - Puffer	Pause - Puffer
14:00 - 14:15	Einfügen von Daten über INSERT	Pufferbereich um die einzelnen Abschnitte vergrößern zu können, Aufgaben einzufügen und LZKs einzubauen.	Antworten auf Fragen fixiert: Views
14:15 - 14:30			
14:30 - 14:45	Generieren von Massendaten / Testdaten mit Python. Vorstellung und Funktion des Python Programmes.		Pufferbereich um die einzelnen Abschnitte vergrößern zu können, Aufgaben einzufügen und LZKs einzubauen.
14:45 - 15:00			
15:00 - 15:15			
15:15 - 15:30	Pause - Puffer	Pause - Puffer	Pause - Puffer
15:30 - 15:45	Auswählen von Daten mit einfachen SELECT und WHERE statements	Pufferbereich um die einzelnen Abschnitte vergrößern zu können, Aufgaben einzufügen und LZKs einzubauen.	Erfahrungsberichte, Meinungen, Anmerkungen und Zusammenfassung
15:45 - 16:00			
16:00 - 16:15			