



Datenbankname

SQL-Abfrage-Editor

Attributname

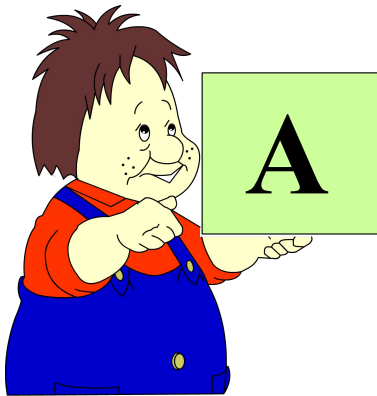
Tabellenname/
Entitätstyp

Entität, Tupel, Objekt
oder Datensatz

Attributwert

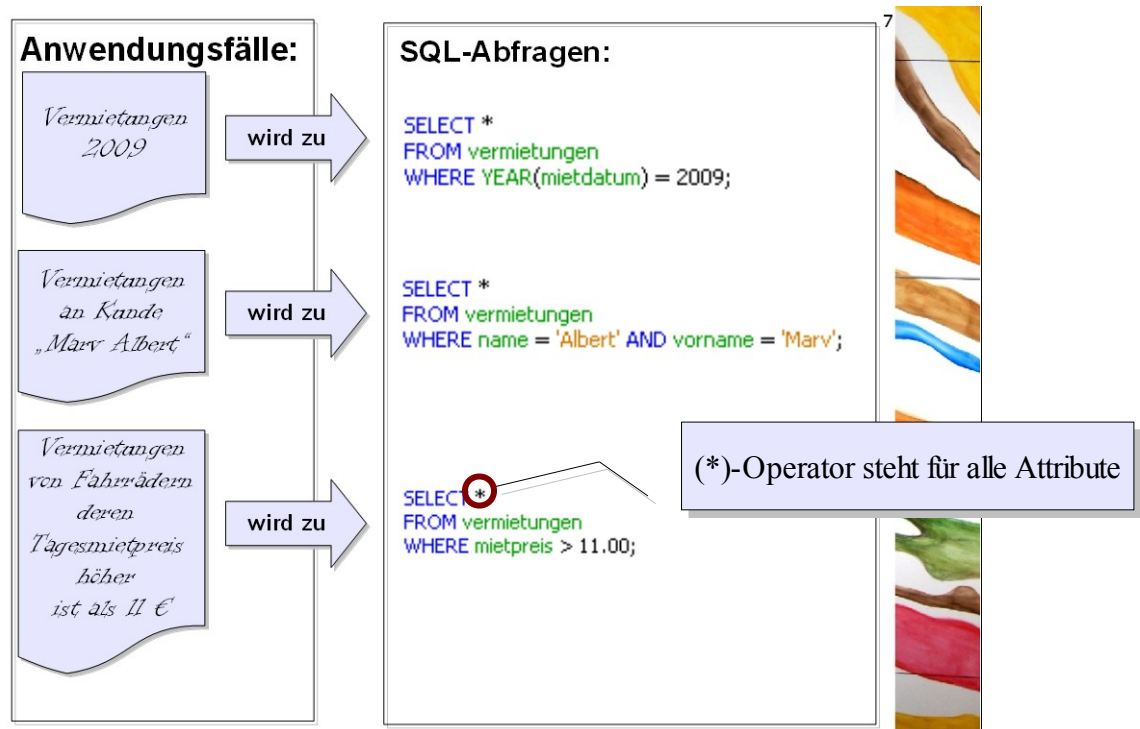
mietnr	mietdatum	name	vorname	strasse	plz	ort	bezeichnung	rahmennr	mietpreis	wert
1	2008-10-08	Branduardi	Francesco	Rosenweg 11A	70181	Stuttgart	Avalon X-Pro	CB.020	11,55	780,00
10	2009-10-05	Borst	Cooper	Benzstraße 73	70839	Gerlingen, Württemberg	FR 100	UJH2345	19,95	880,00
100	2008-10-06	Jaksch	Daniel	Mauren Weg 67	84001	Passau	Steel Lite Lady GT	459DF12	6,40	649,00
101	2009-10-02	Schluch	Rudolf	Karlstraße 12	70539	Gerlingen, Württemberg	Santa Rosa	MTB/R34	21,00	499,00
109	2010-05-20	Szyslak	Moë	Orleansplatz 11	88667	München	Scale 70	88/07	21,00	750,00
111	2008-09-30	Lambert	Hans	Mokereggasse 7	70370	Stuttgart	Roadstar 7	CB.098	11,55	1190,00
110	2010-05-20	Risotto	Luigi	Neck-Allee 81	10865	Berlin	Scale 70	88/07	21,00	750,00
112	2010-05-21	Albert	Marv	Lindenthal 12	69126	Heidelberg	Viale Abruzzi Dent	22-38-SS3	15,00	780,00
95	2011-01-20	Homer	Simpson	Mühsamstraße 41	10249	Berlin	Scale 70	88/07	21,00	750,00
97	2010-05-21	Belamy	Myra	Mönckelerstraße 18	20095	Hamburg	Lady Lite Comfort	CB.098	11,00	780,00
98	2010-05-21	Albert	Marv	Lindenthal 12	69126	Heidelberg	Lady Lite Comic	CB.098	11,00	780,00

[Abbildung: Begriffe im Kontext von Datenbanken]



Aufgabenstellung:

1. Notieren Sie zu den einzelnen Begriffen mindestens ein konkretes Beispiel.
2. Identifizieren und markieren Sie einige dieser Bestandteile (Begriffe) in den SQL-Abfragen. (*Hinweis: nutzen sie unterschiedliche Farben.*)
3. Treffen Sie sich mit ihren Kollegen an der Metaplanwand. Platzieren Sie die Abfrage-Struktur-Elemente in richtiger Reihenfolge.
4. Notieren Sie die Lösungen in dem vorgesehenen Lösungsraum auf dem Arbeitsblatt.



[Abbildung: Datenbankabfragen in SQL]

Konkretere Anfragen:

Anwendungsfall	SQL-Abfrage
1. Der Name, Vorname und Fahrradbezeichnung aller im Jahr 2010 durchgeführten Vermietungen.	<pre>SELECT name, vorname, bezeichnung FROM vermietungen WHERE YEAR(mietdatum) = 2010;</pre>
2. Der Zeitraum, Fahrradbezeichnung und Hersteller der Vermietungen an Marv Albert.	<pre>SELECT von, bis, bezeichnung, hersteller FROM vermietungen WHERE name = 'Albert' AND vorname = 'Marv';</pre>
3. Der Name, Vorname, Fahrradbezeichnung und Hersteller aller Vermietungen deren Tagesmietpreis höher ist als 11 €.	<pre>SELECT name, vorname, bezeichnung, hersteller FROM vermietungen WHERE mietpreis > 11.00;</pre>
4. Der Name, Vorname, Fahrradbezeichnung und Hersteller aller Vermietungen des Herstellers „Maxcycles“	<pre>SELECT name, vorname, bezeichnung, hersteller FROM vermietungen WHERE hersteller = 'Maxcycles';</pre>
5. Der Name, Vorname und Hersteller aller Vermietungen des Kunden „Albert“	<pre>SELECT name, vorname, hersteller FROM vermietungen WHERE name = 'Albert';</pre>



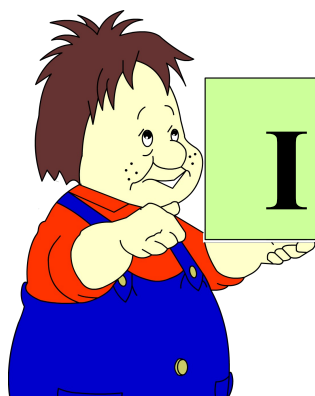
Lösung zu Aufgabe 1:

Begriff	Beispiel(e)											
Datenbankname	Fahrradverleih											
Tabellenname (Entitätstyp)	vermietungen											
Entität, Tupel, Objekt oder Datensatz	<table border="1"><tr><td>95</td><td>2011-01-20</td><td>Homer</td><td>Simpson</td><td>Mühsamstraße 41</td><td>10249</td><td>Berlin</td><td>Scale 70</td><td>0507</td><td>21.00</td><td>750.00</td></tr></table> (jede Zeile)	95	2011-01-20	Homer	Simpson	Mühsamstraße 41	10249	Berlin	Scale 70	0507	21.00	750.00
95	2011-01-20	Homer	Simpson	Mühsamstraße 41	10249	Berlin	Scale 70	0507	21.00	750.00		
Attributname	name, vorname, hersteller, strasse, plz,...											
Attributwert	Heidelberg ; Mühsamstraße 41 ; 780,00 ; 2010-05-20											

Lösung zu Aufgabe 2 - 4:

SELECT	<i><Attributname1>, <Attributname2>, ... (* steht für alle Attribute)</i>
FROM	<i>Tabellenname</i>
WHERE	<i><Bedingung>;</i>

[Abbildung: Grundgerüst einer Datenbankabfrage in SQL]



Hinweis:

Wenn Sie mit Aufgabe 4 fertig sind lösen Sie als nächstes die Aufgaben der 2. Phase (siehe Leittext).