

1.

```
select Vorname
      ,Name
      ,Strasse
from kunden
where Name like "S%"
```

Vorname	Name	Strasse
Heinrich	Schneider	Goezstraße 25
Franz	Schlauch	Ulmer Weo 56
Franziska	Schlauch	Ulmer Weo 56
Anton	Schweizer	Schillinostraße 18
Fritz	Sautter	Karlstraße 23
Achim	Sommer	Talwiese 39
Gerlinde	Steck	Adenauerstr. 39
Karin	Schweizer	Th.-Heuss-Allee 73
Rudolf	Schlauch	Karlstraße 12
Christoph	Schettler	Guttenbrunnstraße 88
Annelika	Schlauch	Neck-Allee 81
Jochen	Schnitzer	Riedl 7

2.

3.

```
select kunden.Vorname
      ,kunden.Name
      ,kunden.Strasse
      ,wohnorte.PLZ
      ,wohnorte.Ort
      ,land.countrycode
from kunden
left outer join wohnorte on kunden.Ortnr = wohnorte.Ortnr
left outer join land on wohnorte.Landnr = land.Landnr
where land.countrycode = 'AUT'
order by kunden.Vorname
```

Vorname	Name	Strasse	PLZ	Ort	countrycode
Donald	Kosio	Kurze Str. 12	09020	Klaedenfurt	AUT
Gerhard	Linz	am Platz 67	04050	Traun	AUT
Jochen	Schnitzer	Riedl 7	05424	Bad Völs	AUT
Richie	Nader	Kuraasse 12	02000	Stockerau	AUT
Robert	Brüddler	Platzaasse 12	08992	Altaussee	AUT

4.

```
select land.countrycode
      ,count(kunden.vorname) as Anzahl
from kunden
left outer join wohnorte on kunden.Ortnr = wohnorte.Ortnr
left outer join land on wohnorte.Landnr = land.Landnr
group by land.countrycode
order by Anzahl
```

countrycode	Anzahl
NULL	1
FRA	2
ENG	4
AUT	5
GER	77

5.

```
select land.countrycode
      ,count(vermietungen.mietnr) as Anzahl
from kunden
left outer join wohnorte on kunden.Ortnr = wohnorte.Ortnr
left outer join land on wohnorte.Landnr = land.Landnr
left outer join vermietungen on kunden.Kundenr = vermietungen.Kundenr
group by land.countrycode
order by Anzahl desc;
```

countrycode	Anzahl
GER	133
AUT	5
ENG	4
FRA	2
NULL	1

- 6.
- ```

select fahrraeder.bezeichnung
 ,sum(datediff(vermietungen.bis, vermietungen.von)*fahrraeder.tagesmietpreis) as Wert
from vermietungen
left outer join fahrraeder on vermietungen.Fahrradnr = fahrraeder.Fahrradnr
group by fahrraeder.bezeichnung

```

|  | bezeichnung       | Wert   |
|--|-------------------|--------|
|  | Aerium Pro        | 714.00 |
|  | Attemot Triple    | 928.20 |
|  | Attention white   | 392.70 |
|  | Avalon X-Pro      | 831.60 |
|  | Black Adder 1     | 63.00  |
|  | BMX R 10          | 59.85  |
|  | Comus Einrad XM   | 16.80  |
|  | Fishbone Einrad   | 259.35 |
|  | Fishbone Junior   | 379.05 |
|  | FR 100            | 538.65 |
|  | Giant TCR Comp... | 357.00 |
|  | Koda X-Runner     | 120.75 |

Erweiterung:

```

select fahrraeder.bezeichnung
 ,sum(datediff(vermietungen.bis, vermietungen.von)*fahrraeder.tagesmietpreis) as Wert
from vermietungen
left outer join fahrraeder on vermietungen.Fahrradnr = fahrraeder.Fahrradnr
group by fahrraeder.bezeichnung

```

|  | bezeichnung       | Wert   |
|--|-------------------|--------|
|  | Aerium Pro        | 714.00 |
|  | Attemot Triple    | 928.20 |
|  | Attention white   | 392.70 |
|  | Avalon X-Pro      | 831.60 |
|  | Black Adder 1     | 63.00  |
|  | BMX R 10          | 59.85  |
|  | Comus Einrad XM   | 16.80  |
|  | Fishbone Einrad   | 259.35 |
|  | Fishbone Junior   | 379.05 |
|  | FR 100            | 538.65 |
|  | Giant TCR Comp... | 357.00 |
|  | Koda X-Runner     | 120.75 |

- 7.
- ```

select vermietungen.fahrradnr
      ,fahrraeder.bezeichnung
      ,count(vermietungen.fahrradnr) as Anzahl
from vermietungen
left outer join fahrraeder on vermietungen.Fahrradnr = fahrraeder.Fahrradnr
group by fahrraeder.bezeichnung
having anzahl = 1
order by vermietungen.fahrradnr desc;

```

fahrradnr	bezeichnung	Anzahl
36	Scott Scale 70	1
20	Black Adder 1	1
8	Comus Einrad XM	1
3	Scott Sub 30	1

8.

```
select Bezeichnung
       ,Wert
from fahrraeder
where fahrraeder.wert > (select avg(Wert) from fahrraeder)
order by wert desc;
```

Bezeichnung	Wert
Giant TCR Composite 1.0	2199.00
Black Adder 1	1999.00
Traveller G	1699.00
Koga-Roadrunner	1650.00
Scott Contessa Scale	1599.00
Koga X-Runner	1599.00
Aerium Pro	1598.00
Roadracer Centaur	1279.00
Roadstar 7	1198.00
Scott Speedster	899.00