

CheatSheet: SQL



CREATE TABLE

```
CREATE TABLE hersteller  
(hNr INT PRIMARY KEY,  
name VARCHAR(100),  
passwort CHAR(32) NOT NULL,  
gesamtUmsatz DECIMAL(20.2),  
profilAngelegtAm DATE,  
letzterLogin TIMESTAMP);
```

```
CREATE TABLE produkte  
(id INT,  
hersteller INT  
REFERENCES hersteller(hNr),  
preis DECIMAL(20.2),  
bezeichnung VARCHAR(100),  
PRIMARY KEY(id));
```

GROUP BY

```
SELECT hersteller, AVG(preis),  
SUM(preis), MAX(preis),  
MIN(preis)  
FROM produkte  
GROUP BY hersteller;
```

INSERT, UPDATE, DELETE

```
INSERT INTO produkte(id,  
bezeichnung, preis, hersteller)  
VALUES (88, 'Katzenfutter',  
4.99, NULL);
```

```
UPDATE produkte  
SET preis = 4.99,  
bezeichnung = 'Spezial-  
Katzenfutter'  
WHERE id = 88;
```

```
DELETE FROM produkte WHERE  
hersteller = 1  
AND preis < 1.00;
```

JOINS

```
SELECT p.bezeichnung,  
h.name AS hersteller  
FROM produkte p  
JOIN hersteller h  
ON p.hersteller = h.hNr  
WHERE p.preis > 5.0;
```

SELECT, KOMMENTARE

```
SELECT * FROM produkte  
WHERE hersteller IS NULL  
AND bezeichnung LIKE '%FUTTER%';
```

```
SELECT name FROM hersteller  
WHERE gesamtUmsatz > 500000 OR  
name LIKE '%Burger%';
```

```
-- Das ist ein  
-- SQL-Kommentar
```

ORDER BY, LIMIT

```
SELECT * FROM produkte  
ORDER BY hersteller,  
preis DESC;
```

```
SELECT * FROM produkte  
ORDER BY preis DESC  
LIMIT 5;
```

