

INFORMATIONSSYSTEME

PETER KOVAR

CONTENTS

1. Basic Script	1
2. Joins	2
2.1. Wer hatte welche Pizza	2
2.2. Wer hatte welche Pizza mit Preis	3
2.3. Wieviel ist der Umsatz pro Kunde	3

1. BASIC SCRIPT

```
CREATE DATABASE pizzabase;  
USE pizzabase;
```

```
CREATE TABLE kunden(  
  id INT(3) PRIMARY KEY,  
  vorname VARCHAR(15) NOT NULL,  
  nachname VARCHAR(15) NOT NULL,  
  email VARCHAR(25),  
  num_mobil VARCHAR(15) NOT NULL);
```

```
INSERT INTO kunden VALUES  
  (1, 'Dennis', 'Schuh', 'dennis@htl.at', '0120105');  
INSERT INTO kunden VALUES  
  (2, 'Wanda', 'Schuh', 'wanda@htl.at', '0120105');  
INSERT INTO kunden VALUES  
  (3, 'Sue', 'Peh', 'sue@htl.at', '0158801');
```

```
CREATE TABLE pizzas(  
  id INT(3) PRIMARY KEY,  
  name VARCHAR(20) NOT NULL,  
  preis DECIMAL(4,2) NOT NULL);
```

```
INSERT INTO pizzas VALUES
```

```
(1, 'Hawaii', 9.80),  
(2, 'Salami', 11.50),  
(3, 'Tonno', 7.80),  
(4, 'Diabolo', 12.90);
```

```
CREATE TABLE bestellungen(  
  best_nr INT(5) PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,  
  datum date NOT NULL,  
  kunden_id INT(3) NOT NULL,  
  pizzas_id INT(3) NOT NULL);
```

```
INSERT INTO bestellungen (datum, kunden_id, pizzas_id)  
VALUES (CURRENTDATE(), 1, 1);  
INSERT INTO bestellungen (datum, kunden_id, pizzas_id)  
VALUES (CURRENTDATE(), 1, 2);  
INSERT INTO bestellungen (datum, kunden_id, pizzas_id)  
VALUES (CURRENTDATE(), 1, 4);  
INSERT INTO bestellungen (datum, kunden_id, pizzas_id)  
VALUES (CURRENTDATE(), 2, 2);  
INSERT INTO bestellungen (datum, kunden_id, pizzas_id)  
VALUES (CURRENTDATE(), 2, 1);  
INSERT INTO bestellungen (datum, kunden_id, pizzas_id)  
VALUES (CURRENTDATE(), 2, 3);  
INSERT INTO bestellungen (datum, kunden_id, pizzas_id)  
VALUES (CURRENTDATE(), 3, 1);  
INSERT INTO bestellungen (datum, kunden_id, pizzas_id)  
VALUES (CURRENTDATE(), 3, 2);  
INSERT INTO bestellungen (datum, kunden_id, pizzas_id)  
VALUES (CURRENTDATE(), 3, 3);
```

2.

JOINS

Nachdem das Basic-Skript in die Datenbank geladen wurde können wir mit den Joins beginnen.

2.1. Wer hatte welche Pizza.

```
select kunden.vorname, kunden.nachname, pizzas.name  
from bestellungen
```

```
join kunden on bestellungen.kunden_id = kunden.id  
join pizzas on bestellungen.pizzas_id = pizzas.id;
```

2.2. Wer hatte welche Pizza mit Preis.

```
select kunden.vorname, kunden.nachname, pizzas.name, pizzas.preis  
from bestellungen  
join kunden on bestellungen.kunden_id = kunden.id  
join pizzas on bestellungen.pizzas_id = pizzas.id;
```

2.3. Wieviel ist der Umsatz pro Kunde.

```
select kunden.vorname, kunden.nachname, sum(pizzas.preis)  
from bestellungen  
join kunden on bestellungen.kunden_id = kunden.id  
join pizzas on bestellungen.pizzas_id = pizzas.id  
group by kunden.id;
```