

Labor Datenbanken Gruppe 10

Oliver Gebhard Dominik Glienke

9. Dezember 2013

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
1.1	Beschreibung	3
A	Anhang	5
A.1	SQL	5

1 Einleitung

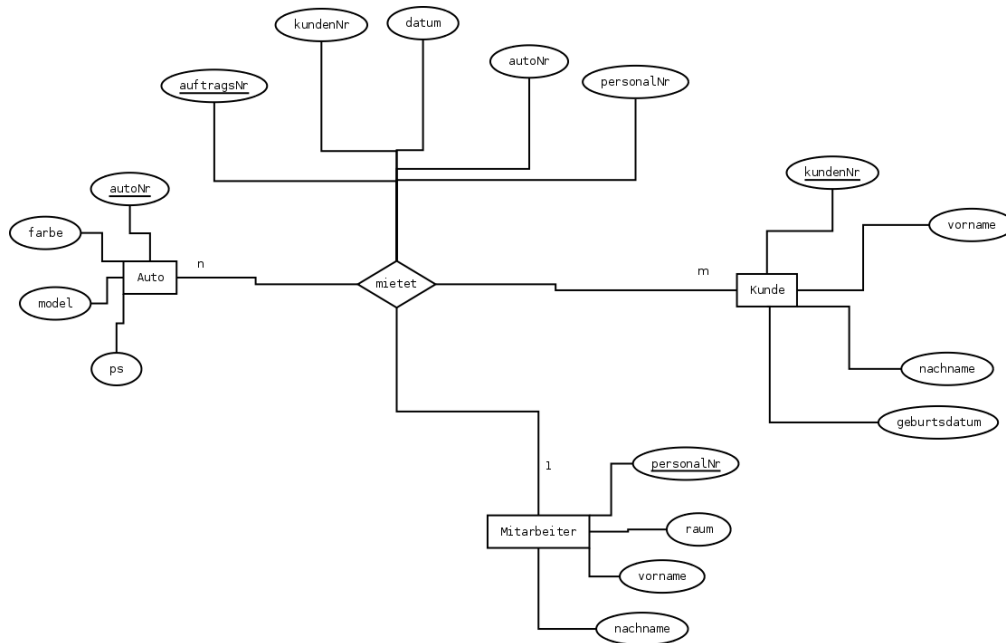


Abbildung 1: ER-Schema

1.1 Beschreibung

ER-Schema Autovermietung

Folgendes ER-Schema stellt Geschäftsprozesse der Autovermietung im Groben dar. Das Entity Auto besitzt die Attribute autoNr (Primärschlüssel), farbe, model, ps. Kunde besitzt die Attribute kundenNr (Primärschlüssel), geburtsdatum, vorname, nachname. Mitarbeiter besitzt die Attribute personalNr (Primärschlüssel), raum, vorname, nachname. Mietet besitzt die Attribute auftragsNr (Primärschlüssel), datum, kundenNr, autoNr, personalNr.

Ein Kunde kann mehrere Autos mieten. Ein Auto kann mehrfach vermietet werden (n:m). Ein Auftrag (Mietvorgang) wird von einem Mitarbeiter bearbeitet (1:n).

A Anhang

A.1 SQL

```
create table Auto
(
    autoNr integer primary key,
    farbe varchar(10),
    model varchar(100),
    ps integer
);

create table Kunde
(
    kundenNr integer primary key,
    vorname varchar(50),
    nachname varchar(50),
    geburtsdatum date
);

create table Mitarbeiter
(
    personalNr integer primary key,
    raum integer,
    vorname varchar(50),
    nachname varchar(50)
);

create table mietet
(
    auftragsNr integer primary key,
    kundenNr integer,
    datum date,
    autoNr integer,
    personalNr integer,
);

/* Daten */
```

```
/* PLATZHALTER aus lab1 muss geaendert werden */
```

```
/* Auto (int, varchar, varchar, int) */  
insert into Auto  
values (1, 'rot', 'Mercedes_SLK_3000', 362);  
insert into Auto  
values (2, 'gelb', 'Porsche_911', 621);  
insert into Auto  
values (3, 'weiss', 'Seat_Ibiza', 105);  
insert into Auto  
values (4, 'pink', 'Smart', 1001);  
insert into Auto  
values (5, 'schwarz', 'Hummer', 440);
```

```
/* Kunde (int, varchar, varchar, date) */  
insert into Kunde  
values (1, 'Peter', 'Pan', '01-JAN-1990_00:00');  
insert into Kunde  
values (2, 'Klaus', 'Klawus', '21-JAN-1980_00:00');  
insert into Kunde  
values (3, 'Tom', 'Tomer', '01-JAN-1992_00:00');  
insert into Kunde  
values (4, 'Wald', 'Traud', '02-JAN-1998_00:00');  
insert into Kunde  
values (5, 'Ger', 'Linde', '01-JAN-1991_00:00');
```

```
commit;
```

```
/* Mitarbeiter (int, int, varchar, varchar) */  
insert into Mitarbeiter  
values (1, 7, 'James', 'Bond');  
insert into Mitarbeiter  
values (2, 8, 'Johann', 'Zum');
```

```
insert into Mitarbeiter  
values (3, 9, 'Olewa', 'Kack');  
insert into Mitarbeiter  
values (4, 10, 'Friedrich', 'Shei');  
insert into Mitarbeiter  
values (5, 11, 'Ku_Wi', 'Wong');
```

```
commit;
```

```
/* Auftrag (int, int, date, int, int) */
```

```
insert into mietet  
values (1, 2, '01-JAN-2012_00:00', 3, 2);  
  
insert into mietet  
values (2, 3, '01-DEZ-2013_00:00', 4, 1);  
commit;
```