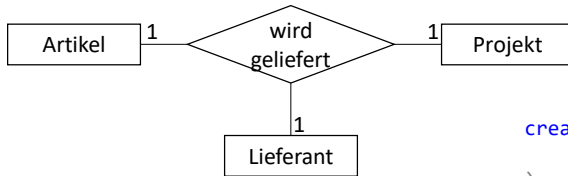


Mehrstellige Beziehungen – 1:1:1

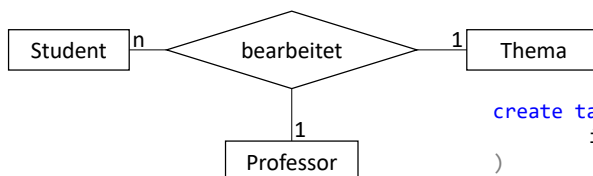


wird geliefert			
	Artikel	Projekt	Lieferant
1	A1	P1	L1
2	A2	P2	L2
3	A1	P1	L3
4	A1	P2	L3
5	A3	P2	L1
6	A2	P1	L1

```

create table Artikel(
    id nvarchar(4) primary key
)
create table Projekt(
    id nvarchar(4) primary key
)
create table Lieferant(
    id nvarchar(4) primary key
)
create table wirdGeliefert(
    projektId nvarchar(4) references Projekt,
    lieferantId nvarchar(4) references Lieferant,
    artikelId nvarchar(4) references Artikel not null,
    primary key(projektId, lieferantId),
    unique(projektId, artikelId),
    unique(lieferantId, artikelId),
)
    
```

Mehrstellige Beziehungen – 1:1:n

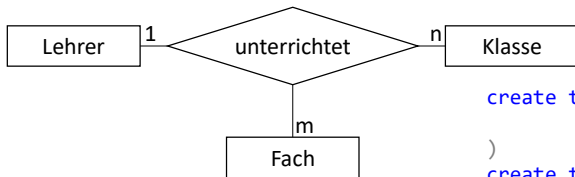


bearbeitet			
	Student	Thema	Professor
1	S1	T1	P1
2	S2	T2	P2
3	S1	T1	P3
4	S1	T2	P3
5	S3	T2	P1
6	S2	T1	P1

```

create table Professor(
    id nvarchar(4) primary key
)
create table Thema(
    id nvarchar(4) primary key
)
create table Student(
    id nvarchar(4) primary key
)
create table bearbeitet(
    studId nvarchar(4) references Student,
    themaId nvarchar(4) references Thema,
    profId nvarchar(4) references Professor not null,
    primary key(studId, themaId),
    unique(studId, profId)
)
    
```

Mehrstellige Beziehungen – 1:M:N



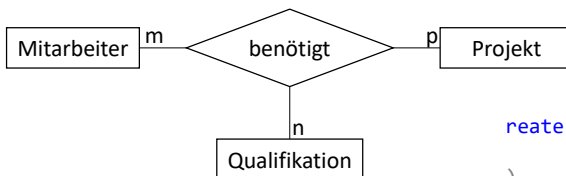
unterrichtet			
	Lehrer	Klasse	Fach
1	L1	K1	F1
2	L2	K2	F2
3	L1	K1	F3
4	L1	K2	F3
5	L3	K2	F1
6	L2	K1	F1



```

create table Lehrer(
    id nvarchar(4) primary key
)
create table Klasse(
    id nvarchar(4) primary key
)
create table Fach(
    id nvarchar(4) primary key
)
create table unterrichtet(
    lehrerId nvarchar(4) references Lehrer not null,
    klasseId nvarchar(4) references Klasse,
    fachId nvarchar(4) references Fach,
    primary key(fachId, klasseId)
)
  
```

Mehrstellige Beziehungen – m:n:p



benötigt			
	Mitarbeiter	Qualifikation	Projekt
1	M1	Q1	P1
2	M2	Q2	P2
3	M1	Q1	P3
4	M1	Q2	P3
5	M3	Q2	P1
6	M2	Q1	P1



```

reate table Mitarbeiter(
    id nvarchar(4) primary key
)
create table Projekt(
    id nvarchar(4) primary key
)
create table Qualifikation(
    id nvarchar(4) primary key
)
create table benoetigt(
    mitarbeiterId nvarchar(4) references Mitarbeiter,
    qualiId nvarchar(4) references Qualifikation,
    projektId nvarchar(4) references Projekt,
    primary key(mitarbeiterId, projektId, qualiId)
)
  
```