

# Datenbanken    Praktikum

Wintersemester 2022/2023

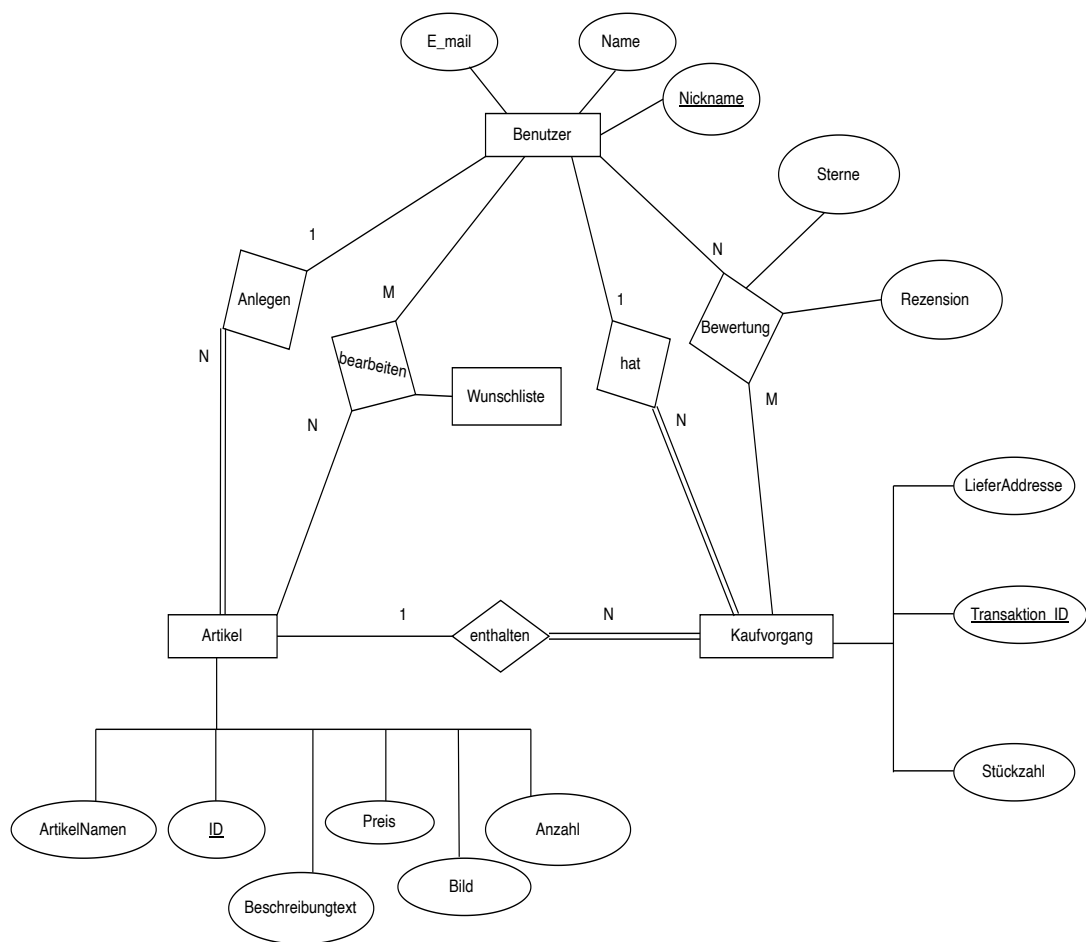
## Aufgaben Block 1

<b>Datum</b>	<b>11.01.2023</b>
<b>Team(Account)</b>	<b>dbp106</b>
<b>Passwort</b>	<b>oqu7neix</b>

## Gruppenmitglieder

<b>Name</b>	<b>Vorname</b>	<b>Matrikelnummer</b>
<b>Anik</b>	<b>Nazmul Huda</b>	<b>3115997</b>
<b>Haque</b>	<b>MD Anamul</b>	<b>3085596</b>
<b>Hossain</b>	<b>Md Shakhawat</b>	<b>3099378</b>
<b>Bhuyan</b>	<b>Mohammad Rakib</b>	<b>3071014</b>

## Entity-Relationship-Diagramm:



## Aufgabe 2: Datenbank-Erstellung:

```
CREATE TABLE benutzer  
(
```

```
    email VARCHAR(50) NOT NULL,  
    namee VARCHAR(50) NOT NULL,  
    nickname VARCHAR(20) PRIMARY KEY
```

```
);
```

```
CREATE TABLE artikel
```

```
(  
    artikelname VARCHAR(20) NOT NULL,  
    ID INT PRIMARY KEY,  
    beschreibungtext VARCHAR(100) NOT NULL,  
    preis DECIMAL(10.2) NOT NULL,  
    bild BLOB NOT NULL,  
    anzahl INT NOT NULL,  
    verkäufername VARCHAR(20) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY(verkäufername) REFERENCES  
    benutzer(nickname)  
);
```

```
CREATE TABLE kaufvorgang
```

```
(  
    lieferadresse VARCHAR(50) NOT NULL,  
    transection_Id INT PRIMARY KEY,  
    stückzahl INT check(stückzahl between 0 and  
    99),  
    einkäufername VARCHAR(20) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY(einkäufername) REFERENCES  
    benutzer(nickname),  
    artikelID INT NOT NULL,  
    FOREIGN KEY(artikelID) REFERENCES artikel(ID)  
);
```

```

CREATE TABLE bewertung
(
    nickname VARCHAR(20) NOT NULL,
    transection_Id INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY(nickname, transection_Id),
    sterne INT NOT NULL check(sterne between
1 and 5),
    rezension VARCHAR(150) NOT NULL
);

```

```

CREATE TABLE wunschliste
(
    nickname VARCHAR(20) NOT NULL,
    Id INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY(nickname, Id)
);

```

```

INSERT INTO benutzer (email, namee, nickname)
VALUES
('ashishir97@gmail.com', 'Md Shakhawat',
'Hossain'),
('mohammad.bhuyan@stud.uni-
due.de', 'Mohammad', 'Bhuyan'),
('nazmulhuda.nha@gmail.com', 'Nazmul
Huda', 'Anik'),
('mdanamulh744696@gmail.com', 'Md
Anamul', 'Haque');

```

```

INSERT INTO artikel
(artikelname, ID, beschreibungtext, preis, bild, an
zahl, verkäufername) VALUES
('Education', 1, 'Teach robotics and programming
to children', 15, '', 5, 'Hossain'),
('Health', 2, 'Bio Food for
Children', '6.2', '', '50', 'Bhuyan'),
('Tech', 3, 'Apple
Product', '700', '', '35', 'Anik'),
('Art', 4, 'Water Colour', '15', '', '70', 'Haque');

```

INSERT INTO

kaufvorgang(lieferadresse,transection\_Id,stückzahl,einkäufername,artikelID) VALUES

('Kruppstr.61 45472 Mulheim a. d.

Ruhr',1,1,'Hossain',1),

('Eppinghofferstr.213 45468

Essen',2,1,'Bhuyan',2),

('Unterstr. 45 Duisburg',3,1,'Anik',3),

('Unterstr. 45 Duisburg',4,2,'Haque',4);

INSERT INTO

bewertung(nickname,transection\_Id,sterne,rezeption) VALUES

('Hossain',1,4,'Satisfied'),

('Bhuyan',2,2,'Not Satisfied'),

('Anik',3,5,'Very Satisfied'),

('Haque',4,4,'Satisfied');

INSERT INTO wunschliste(nickname,ID) VALUES

('Hossain',1),

('Bhuyan',2),

('Anik',3),

('Haque',4);

CREATE TRIGGER mytrigger

BEFORE UPDATE ON artikel

for each row

begin

if anzahl=stückzahl THEN

set new.anzahl= 'ausverkauf';

elseif new.anzahl= anzahl-stückzahl;

END IF;

END@

TRIGGER