Modul 153 Projekt

Anti-Social

T. Bonomelli, P. Günthard an der Berufsbildungsschule Winterthur

27. Juni 2016

Inhaltsverzeichnis

1	Projektbeschrieb	1
	1.1 Ausgangslage	1
	1.2 Beschreibung	1
2	Konzeptionelles ERD	3
3	Logisches ERD	4
4	SQL	5
5	Prototype	7

1 Projektbeschrieb

1.1 Ausgangslage

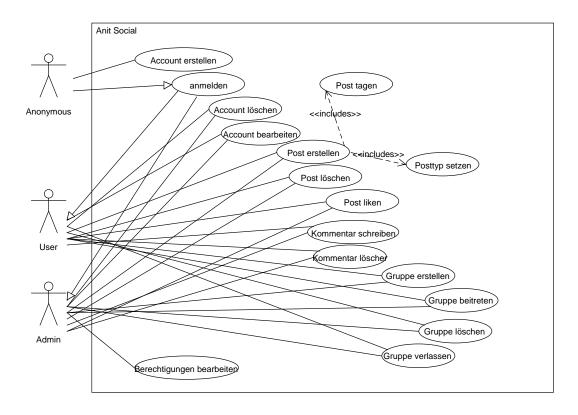
Die Ausgangslage des Projektes ist ein Auftrag bei dem eine Datenbank entwickelt werden muss. Die Datenbank muss gewissen Vorgaben entsprechen, so sollte sie mindestens 15 Entitäten enthalten und allen Normalformen entsprechen.

1.2 Beschreibung

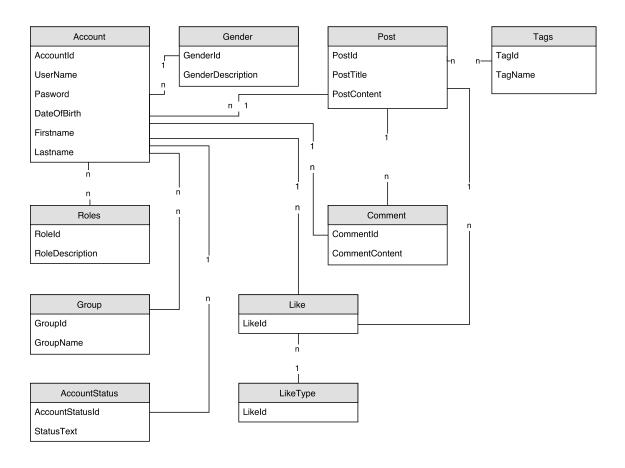
Unsere Datenbank soll eine Art soziales Netzwerk abbilden. In diesem sozialen Netzwerk kann man:

Anti-Social

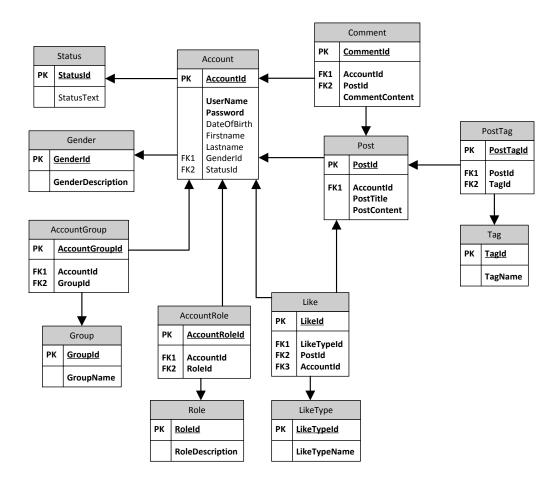
- Account erstellen
- Account löschen
- Berechtigungen / Rollen für Account erteilen resp. enziehen.
- Post erstellen
- Post löschen
- Account Status setzen
- Kommentar setzen
- Kommentar löschen
- Post typ setzen
- Post liken
- Post tagen
- Gruppe erstellen
- Account einer Gruppe beitreten
- Account Gruppe verlassen
- Gruppe löschen



2 Konzeptionelles ERD



3 Logisches ERD



4 SQL

```
DROP DATABASE IF EXISTS DB_ANTI_SOCIAL;
CREATE DATABASE DB_ANTI_SOCIAL;
USE DB_ANTI_SOCIAL;
CREATE TABLE TAS_ACCOUNT (
 ACCOUNT_ID INTEGER
                          NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 USER_NAME VARCHAR(64) NOT NULL,
PASSWORD VARCHAR(64) NOT NULL,
 DATE_OF_BIRTH DATE NOT NULL,
  FIRST_NAME VARCHAR(64) NOT NULL,
  LAST_NAME VARCHAR (64) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (ACCOUNT ID)
);
CREATE TABLE TAS_GENDER(
                     INTEGER NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  GENDER_ID
  GENDER_DESCRIPTION VARCHAR (64) NOT NULL,
 PRIMARY KEY(GENDER_ID)
);
CREATE TABLE TAS_ROLE (
           INTEGER NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 ROLE ID
 ROLE_DESCRIPTION VARCHAR(64) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (ROLE_ID)
);
CREATE TABLE TAS_ACCOUNT_ROLES (
  ACCOUNT_ROLES_ID INTEGER NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 ACCOUNT ID
                  INTEGER NOT NULL,
 ROLE ID
                   INTEGER NOT NULL,
 PRIMARY KEY(ACCOUNT_ROLES_ID)
);
CREATE TABLE TAS_GROUP (
           INTEGER
  GROUP_ID
                      NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 GROUP_NAME VARCHAR (64) NOT NULL,
 PRIMARY KEY(GROUP_ID)
);
```

```
CREATE TABLE TAS_ACCOUNT_GROUP (
 ACCOUNT_GROUP_ID INTEGER NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 ACCOUNT_ID INTEGER NOT NULL,
                 INTEGER NOT NULL,
 GROUP_ID
 PRIMARY KEY (ACCOUNT_GROUP_ID)
);
CREATE TABLE TAS_ACCOUNT_STATUS (
 ACCOUNT_STATUS_ID INTEGER NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 STATUS_TEXT VARCHAR(64) NOT NULL,
 ACCOUNT_ID INTEGER NOT NULL,
 PRIMARY KEY (ACCOUNT_STATUS_ID)
);
CREATE TABLE TAS_POST(
 POST_ID INTEGER NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 POST TITLE VARCHAR (128) NOT NULL,
 POST_CONTENT VARCHAR (8192) NOT NULL,
 ACCOUNT_ID INTEGER NOT NULL,
 PRIMARY KEY(POST_ID)
);
CREATE TABLE TAS_TAG(
 TAG_ID INTEGER NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 TAG_NAME VARCHAR (32) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (TAG_ID)
);
CREATE TABLE TAS POST TAG (
 POST_TAG_ID INTEGER NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 POST_ID INTEGER NOT NULL,
 TAG_ID
           INTEGER NOT NULL,
 PRIMARY KEY(POST_TAG_ID)
);
CREATE TABLE TAS_COMMENT (
 COMMENT_ID INTEGER
                            NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 COMMENT_CONTENT VARCHAR (256) NOT NULL,
           INTEGER
 POST_ID
                            NOT NULL,
 ACCOUNT_ID INTEGER
                            NOT NULL,
```

```
PRIMARY KEY(COMMENT_ID)
);
CREATE TABLE TAS_LIKE(
 LIKE_ID INTEGER NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 POST ID
             INTEGER NOT NULL,
 ACCOUNT_ID INTEGER NOT NULL,
 LIKE_TYPE_ID INTEGER NOT NULL,
 PRIMARY KEY (LIKE ID)
);
CREATE TABLE TAS_LIKE_TYPE(
 LIKE_TYPE_ID INTEGER
                           NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 LIKE_TYPE_NAME VARCHAR(64) NOT NULL,
 PRIMARY KEY(LIKE_TYPE_ID)
);
```

5 Prototype

index.php

```
<?php
include 'php/utils/sql_util.php';
$resultset = $connection->query("SHOW_TABLES");
echo "Test";
while($obj = $resultset->fetch_object()){
    var_dump($obj);
    echo "<br/>;
}
```

php/utils/sql_util.php

```
<?php
$connection = new mysqli("localhost","root","","DB_ANTI_SOCIAL");
?>
```