**Titel des Projektes**

Memegement

**Projektteilnehmer**

Selina Brinnich

Alexander Dietrich

Thiago Gumhold

Phillip Schermann

**Projektinhalt**

Erstellen einer Datenbank zum Verwalten von Memes und anderem Fun-Content (Gifs, Videos, Bilder, Witze). Dazu werden User (Trolle) verwaltet, die in Troll-Gruppen sein können, und die den Fun-Content erstellen, bewerten und kommentieren können.

Da es sich beim Fun-Content sowohl um Text als auch um grafische Darstellungen handelt, wird eine grafische Oberfläche erstellt, über die das Ansehen, Erstellen, Bewerten und Kommentieren von Fun-Content möglich gemacht wird.

**Coding Conventions**

Alle Variablen-Namen und Funktions-Namen werden nach lowerCamelCase-Notation benannt.

Tabellennamen werden nach CamelCase-Notation benannt und stellen ein Nomen dar. Zwischentabellen für m:n Beziehungen werden nach dem selben Schema benannt und enthalten einen aussagekräftigen Namen.

Spaltennamen werden nach lowerCamelCase-Notation benannt.

Alle Stored-Procedures beginnen mit dem Präfix „usp\_“ und werden anschließend mit einem sinnvollen Namen in lowerCamelCase-Notation benannt.

Alle Trigger beginnen mit dem Präfix „tr\_“ und werden anschließend mit einem sinnvollen Namen in lowerCamelCase-Notation benannt.

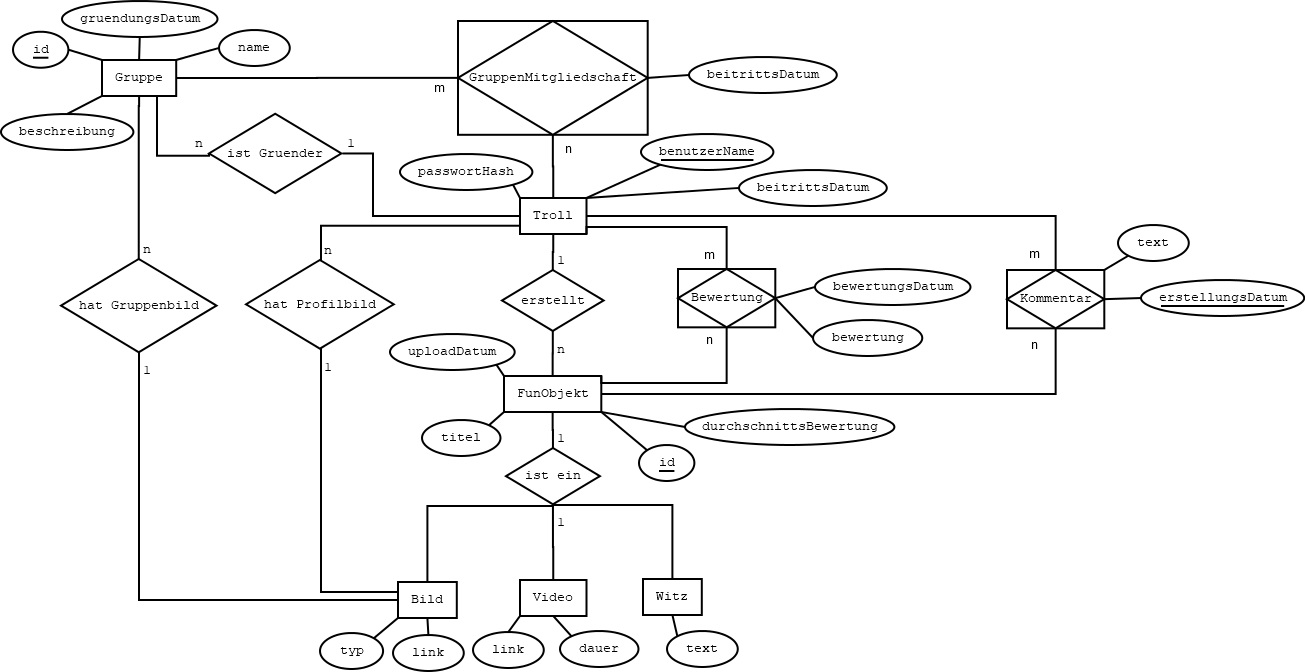
Alle Views beginnen mit dem Präfix „vi\_“ und werden anschließend mit einem sinnvollen Namen in lowerCamelCase-Notation benannt.

Alle Indizes beginnen mit dem Präfix „ix\_“ und werden anschließend mit einem sinnvollen Namen in lowerCamelCase-Notation benannt.

**Statements und Schlüsselwörter**

**Variablennamen**

**Tabellen / Spaltennamen**

****

**Trigger**

* BewertungenBeim Bewerten eines Fun-Objekts wird der Durchschnitt neu berechnet
* Trigger für jede Stored Procedure
  + User anlegen
  + Profilbild für einen User setzten
  + Gruppe anlegen
  + Beitritt eines Users zu einer Gruppe
  + Profilbild für Gruppe setzten
  + Fun-Objekt erstellen
  + Kommentieren eines Fun-Objekts
  + Bewerten eines Fun-Objekts

**Stored Procedures**

* User anlegen  
  Überprüft ob ein anderer User schon so heißt und ob alle benötigten Werte vorhanden und sinnvoll sind und erstellt den User mit dem aktuellen Datum als Beitrittsdatum
* Gruppe erstellen  
  Prüfen ob Daten vorhanden und sinnvoll, Datum auf aktuelles Datum setzen
* Beitritt eines Users zu einer Gruppe  
  Prüfen ob Troll und Gruppe existieren, Datum auf aktuelles Datum setzen
* Bewerten eines Fun-Objekts  
  Prüfen ob Daten vorhanden und sinnvoll (Bewertung zwischen 0 und 5), Datum auf aktuelles Datum setzen
* Kommentieren eines Fun-Objekts  
  Prüfen ob alle Daten vorhanden und sinnvoll, Datum auf aktuelles Datum setzen
* Fun-Objekt erstellen  
  Je nach Art des Objektes auch Bild/Video/Witz inserten, prüfen ob benötigte Daten dafür vorhanden sind, Durchschnittsbewertung auf null setzen, Upload-Datum auf aktuelles Datum setzen
* Profilbild für User setzen  
  Prüfen ob Bild-Objekt mit angegebener id vorhanden ist und Link zu Bild besitzt, Bild für User setzen
* Profilbild für Gruppe setzen  
  Prüfen ob Bild-Objekt mit angegebener id vorhanden ist und Link zu Bild besitzt, Bild für Gruppe setzen

**Views**

* Fun-Objekte eines Users (Art, nach Datum/Bewertung sortiert, von bis)
* Alle Fun-Objekte (Art, nach Datum/Bewertung sortiert, von bis)
* Alle Gruppen (nach Name/Datum/Mitgliederzahl)
* Einzelnes Fun-Objekt (nach id, je nach Art auch entsprechende Zusatzspalten mit Link/Text/…)
* Alle Kommentare eines Fun-Objekts (nach id von Fun-Objekt)
* Eine Gruppe (nach id, inklusive Mitgliederanzahl & Gründername)
* Einen Troll (nach Benutzername, inklusive Profilbild-Link)

**Indizes**

* Auf Usernamen (beim Suchen nach einem User)
* Auf Fun-Objekt Titel (beim Suchen nach Fun-Objekt)
* Auf Gruppennamen (beim Suchen nach einer Gruppe)

**GUI-Programmiersprache**

Die grafische Oberfläche wird mittels HTML, CSS und Javascript umgesetzt. Die Verbindung zur Datenbank wird über PHP hergestellt.