

Aufgabenstellung

Newsforum

Erstellen Sie ein Datenbankmodell für ein Newsforum. In diesem Forum soll es möglich sein, dass registrierte User Einträge erstellen können, auf welche andere registrierte User reagieren (antworten) können. Auch auf derartige Reaktionen (Antworten) soll wiederum reagiert (geantwortet) werden können.

Von den Usern sollen folgende Informationen bekannt sein:

- Emailadresse *
- Passwort *
- Vorname
- Nachname
- Geburtsdatum
- Registrierungszeitpunkt *
- Zeitpunkt des letzten Logins *

Die Einträge durch User sollen chronologisch darstellbar sein, wobei jeder Eintrag einem User zugeordnet sein muss.

Datenmodellierung und -eingabe

Modellieren Sie die Datenbank, generieren Sie ein ER-Diagramm, dokumentieren Sie die Constraints und geben Sie eine Begründung für die Wahl der Constraints ab.

Geben Sie alsdann einige Einträge und User in die Datenbank ein, sodass in weiterer Folge eine Auswertung wie untenstehend durchgeführt werden kann.

Auswertungen

- Geben Sie die Einträge des Newsforums samt der Angabe des jeweiligen Users aus:
{Vorname} {Nachname} schrieb am {tt.mm.YYYY} um {hh:mm} Uhr:
{Eintragstext}
Die Einträge sollen wie in einem Forum dargestellt werden: optische Einrückungen für die Antworten usw.
- Geben Sie sämtliche Einträge eines User chronologisch absteigend aus. Die Darstellung der Einträge soll folgendermaßen erfolgen:

*{Nachname} {Vorname} ({Emailadresse}) schrieb am {tt.mm.YYYY} um
{hh:mm} Uhr:
{Eintragstext}*

Nach dem gewünschten User soll über dessen Emailadresse gefiltert werden können

- Geben Sie sämtliche Einträge aus, wo ein bestimmtes Wort (beliebige Zeichen davor und danach) vorkommt (»Suche«). Die Darstellung der Einträge soll folgendermaßen erfolgen:

*{Vorname} {Nachname} schrieb am {tt.mm.YYYY} um {hh:mm} Uhr:
{Eintragstext}*

Beachten Sie, dass der Vor- und Nachname optionale Werte sind. Sollten weder ein Vor-, noch ein Nachname gespeichert sein, so soll der Name »(Anonymous)« verwendet werden.