Datenbank mit mehreren Tabellen

Klassendiagramm der InstaHub-Datenbank

users

id

username

email

password

name

bio

gender

birthday

city

country

centimeters

avatar

role

is_active

remember token

created_at

updated_at

Aufgabe 1 – Tabelle *tags*

Die hochgeladenen Fotos sollen zusätzlich mit Tags versehen werden können. Hierzu muss der Datenbank eine weitere Tabelle *tags* hinzugefügt werden, die den Namen (*name*), das Erstelldatum (*created_at*) sowie ein Aktualisierungsdatum (*updated_at*) speichert.

Natürlich sollte auch ein künstlicher Primärschlüssel (id) eingefügt werden.

Aufgabe 2 – Klassendiagramm

Beziehungen zwischen Klassen heißen Assoziationen.

Diese werden durch Verben und eine Leserichtung angegeben.

a) Benenne die Beziehungen (Assoziationen) zwischen den entworfenen Klassen und stelle sie im Klassendiagramm graphisch dar.

Mit Hilfe von Kardinalitäten kann man Beziehungen genauer beschreiben.

Man unterscheidet dabei 1:1-, 1:n- und n:m-Beziehungen.

b) Stelle anschließend auch die **Kardinalitäten** im Klassendiagramm dar.

Aufgabe 3 – Relationales Datenbankschema

Setze die Klassen in ein relationales Datenbankschema um. Suche zu jeder Spalte einen geeigneten Datentyp und sorge dafür, dass jede Tabelle einen geeigneten Schlüssel erhält.

					•	
н	n	14	1	Δ	ıc	•

Die Klasse <i>users</i> besteht bereits als Datenbanktabelle und muss daher nicht in ein relationales Datenmodell umgewandelt werden!								
photos (
	_							
)							
tags (_							