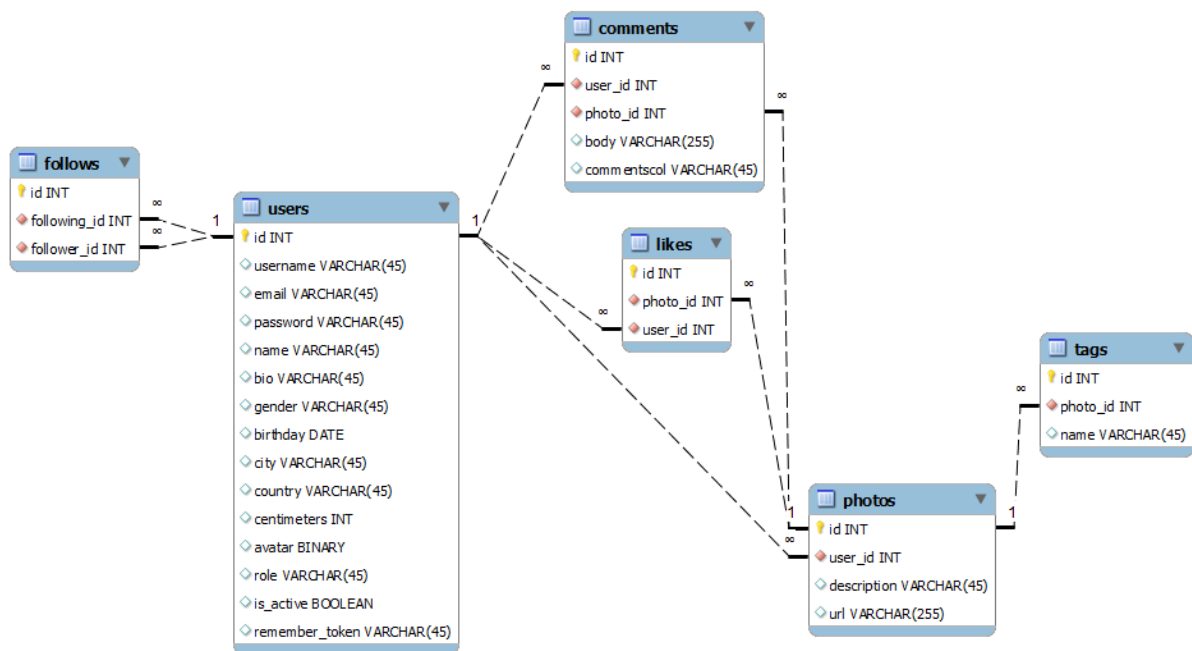


INSTAHUB/SQL: ABFRAGEN MIT MEHREREN TABELLEN



Bisher wissen wir, wie man Abfragen erstellt, die sich auf genau eine Tabelle beziehen. Manchmal reicht das aber nicht, weil die benötigten Daten auf mehrere Tabellen verteilt sind. Auf diesem Arbeitsblatt erfahren Sie, wie man das Problem löst

Die Instahub-Datenbank als eERM



Hinweis: Jede Tabelle enthält außerdem noch die Attribute **created_at** und **updated_at**!

Abfragen über mehrere Tabellen

Erstellen Sie eine Liste der Fotos unserer Benutzer. Diese Liste soll so aussehen:

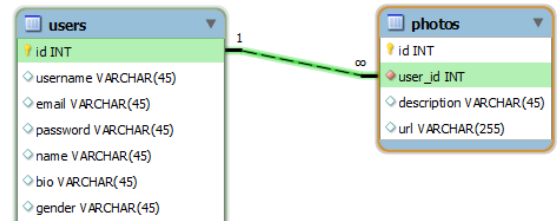
username	user_id	description	url
aaron183	19	#wolken #cumulus #himmel	photos/clouds-eb36b3062e_960.jpg
aaron183	19	#brieftasche #kreditkarte #bargeld	photos/wallet-eb37b80d2c_960.jpg
aaron183	19	#herbst #berge #glanz	photos/autumn-eb34b90c2c_960.jpg



Hierbei müssten Sie merken, dass der *username* aus der Tabelle *users* stammt, während sich alle anderen Attribute in der Tabelle *photos* befinden. Die Daten stammen also aus zwei Tabellen. Dies geschieht so:

```
SELECT username, user_id, description, url
FROM users, photos
WHERE users.id = photos.user_id;
```

Die **id** aus der **users-Tabelle** muss mit der **user_id** aus der **photos-Tabelle** übereinstimmen!



Die obige Abfrage könnte man so übersetzen:

- Zeig mir ein paar Spalten aus den beiden Tabellen *users* und *photos* an.
- Achte dabei auf folgendes: Wenn du mir einen Benutzer zeigst, dann will ich auch nur die Bilder von genau diesem Benutzer sehen – Die *id* des Benutzers muss also mit der *user_id* übereinstimmen, die beim Bild gespeichert ist!

Aufgaben:



1. Erstellen Sie eine Abfrage, mit der für jeden Benutzer angezeigt wird, welche Kommentare dieser Benutzer bereits geschrieben hat. Das Ergebnis der Abfrage soll so aussehen:

username	user_id	body
aaron183	19	Der Hintergrund entspricht meiner tiefen Bewunderung gegenüber Schneehasen!
aaron183	19	Danke, dein Bild hat meinen Tag bereichert.
aaron183	19	Hinreisendes Photo.

Lösung:

2. Welche Kommentare hat die Benutzerin Aileen2 bisher verfasst? Das Abfrageergebnis soll diese Attribute beinhalten: username, user_id, body

Lösung:

username	user_id	body
aileen2	122	@tialda93 macht auch solche Fotos
aileen2	122	Erhabenes Bild.
aileen2	122	Beeindruckendes Bild...

3. Wie viele Kommentare hat die Benutzerin Aileen2 bisher geschrieben? Die Abfrage soll aussehen wie im Screenshot dargestellt.

Wichtig: Weil die id in beiden Tabellen vorkommt, muss man konkret sagen, aus welcher Tabelle die id stammen soll. Also nicht „SELECT id“ sondern „SELECT users.id“.

Lösung:

id	username	Anzahl Kommentare
122	aileen2	11

4. Lassen Sie sich für jeden Benutzer anzeigen, wie viele Bilder diese Benutzer hochgeladen hat!

Lösung:

id	username	Anzahl Fotos
1	niclas258	13
2	rafael54	12
3	luis52	8