## Datenbanken mit mehreren Tabellen

CREATE TABLE

Der CREATE TABLE Befehl wird verwendet, um neue Datenbanktabellen zu generieren.

**Allgemeine (Basis-) Syntax**

CREATE TABLE *Tabellenname*  (

 *Spalte1 Datentyp1,*

*Spalte2 Datentyp2,*

...

)

1. **Tabelle *photos***

CREATE TABLE `photos` (

`id` int(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`user\_id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,

`description` varchar(191) NOT NULL,

`url` varchar(191) NOT NULL,

`created\_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,

`updated\_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

FOREIGN KEY (`user\_id`) REFERENCES `users`(`id`) ON DELETE CASCADE

)

1. Versuche den obigen SQL-Befehl nachzuvollziehen und zu verstehen.
2. Führe den obigen SQL-Befehl aus.
3. Um die Aktivität deiner Mitglieder zu beschleunigen kannst du nun Dummy-Daten hochladen.
   * Lade hierzu diese [SQL-Anweisung](https://wi-wissen.github.io/instahub-doc-de/sql/photos.sql) hinunter.
   * Öffne die Datei anschließend z.B. mit Notepad++.
   * Kopiere die SQL-Abfrage und führe sie in deinem InstaHub aus.
4. **Tabelle *tags***

CREATE TABLE `tags` (

`id` int(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`photo\_id` int(10) UNSIGNED NOT NULL,

`name` varchar(191) NOT NULL,

`created\_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,

`updated\_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

FOREIGN KEY (`photo\_id`) REFERENCES `photos`(`id`) ON DELETE CASCADE

)

1. Versuche den obigen SQL-Befehl nachzuvollziehen und zu verstehen.
2. Führe den obigen SQL-Befehl aus.
3. Um aus den bestehenden Bildbeschreibungen die Tags zu extrahieren kannst du folgende Webadresse aufrufen: <https://hub.instahub.org/dba/updateTags>