

Datenbanken 1 – Proseminar (501.073)**Übung 1.**

Eine Fotoagentur entwickelt eine relationale Datenbank für ihre Bilder. Erstellen Sie ein ER-Diagramm, das folgende Anforderungen erfüllt:

- Jeder Fotograf hat eine (eindeutige) Identitätsnummer. Zusätzlich werden der Name und das Alter des Fotografen gespeichert.
- Jedes Bild hat eine Nummer, die nur zusammen mit der Identitätsnummer des Fotografen eindeutig ist.
- Ein Fotograf kann eine beliebige Zahl von Bildern machen, aber ein Bild kann nicht von mehreren Fotografen gemacht werden. Wenn ein Bild gemacht worden ist, wird auch ein Datum gespeichert.
- Die Bilder werden in Kategorien mit eindeutigen Namen aufgeteilt. Jedes Bild kann zu mehreren (mindestens jedoch einer) Kategorie gehören. Jede Kategorie kann beliebig viele Bilder enthalten.

Übung 2.

Zeichnen Sie ein ER Diagramm, das die folgenden Anforderungen erfüllt.

Ein Patient hat einen Namen und eine eindeutige Sozialversicherungsnummer (SVN). Ein Arzt hat einen eindeutigen Namen. Ein Arzt behandelt Patienten an einem Termin. Ein Termin findet zu einem bestimmten Zeitpunkt statt. Ein Termin ist eindeutig durch den Zeitpunkt und den behandelten Arzt identifiziert. Ein Patient kann mehrere Termine haben. Bei einem Termin muss mindestens eine Behandlung in Anspruch genommen werden. Es gibt folgende Behandlungen (mit den jeweiligen Attributen):

- Verschreibung (verschriebene Medikamente)
 - Blutdruckmessung (gemessener Blutdruck)
 - Lunge abhören (Kommentar).
-