

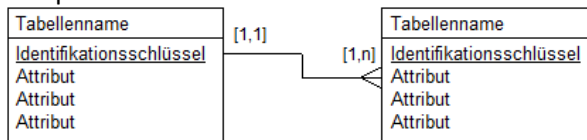
Aufgabe Arzt-Datenbank

Arzt-Nr	Arztname	PLZ	Ort	Pat.-Nr	Pat-Name	Diagnose	Datum
50001	Hans	8032	Zürich	1234	Monika	Röteln	15.04.1997
50001	Hans	8032	Zürich	0815	Anatol	Masern	17.04.1997
50001	Hans	8032	Zürich	1112	Fabian	Angina	19.04.1997
38494	Otto	3003	Bern	4711	Bruno	Beinbruch	22.04.1997
38494	Otto	3003	Bern	0815	Anatol	Grippe	30.08.1997
22978	Hyde	8000	Zürich	1234	Monika	Röteln	21.05.1997
22978	Hyde	8000	Zürich	0007	James	Alzheimer	05.06.1997
61123	Hektor	1000	Lausanne	0007	James	Alzheimer	02.07.1997
61123	Hektor	1000	Lausanne	1234	Monika	Angina	30.09.1997

Aufgaben:

- Überführen Sie die obigen Daten in ein relationales Datenmodell, d.h. in Tabellen 3.NF. Beachten Sie dabei insbesondere das Vorgehen bei der Abbildung von Beziehungstypen.

Beispiel:



- Bestimmen Sie für alle Datenfelder geeignete Datentypen (INT, VARCHAR etc.)
- Schreiben Sie die SQL Befehle (*create table ...*) um alle Tabellen in Ihrer HFU Datenbank anzulegen. Verwenden Sie hierzu das „Management Studio“.

```
CREATE TABLE [user.]table ({column_element | table_constraint}
    [{column_element | table_constraint} ] ...)
```

column_element = column datatype [column constraint]

column constraint = column [NULL] | [NOT NULL]

table constraint = [{UNIQUE | PRIMARY KEY}]

z.B.

```
CREATE TABLE [TBL_PATIENT] (
    [PAT_Nr]          INTEGER          NOT NULL,
    [PAT_NAME]        VARCHAR(40)     NULL,
    CONSTRAINT [PK_TBL_PATIENT] PRIMARY KEY ([PAT_Nr]))
```

- Fügen Sie per SQL Befehl (*insert into ...*) alle Datenzeilen aus obiger Tabelle in Ihre Datenbank ein.

```
INSERT INTO [user.]tabelle [ (column [,column] ...) ]
VALUES (value [,value] ...)
```

- Prüfen Sie den Tabelleninhalt mit der SELECT Anweisung
SELECT * FROM [TBL_PATIENT]