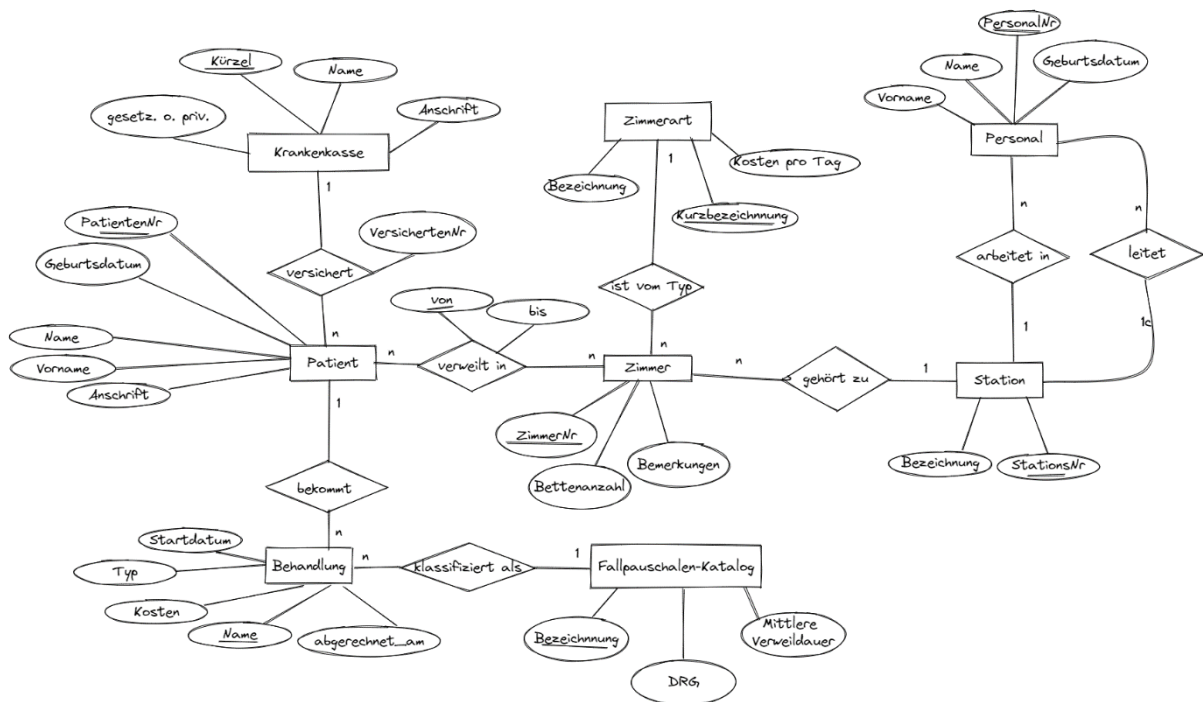




ER-Diagram



Modellierungsentscheidungen

Da bestimmte Beziehungstypen sehr einfach sind, wie zb. die 1:1 oder 1:n Kardinalität konnten wir „klassifiziert als“, „gehört zu“, „versichert“, „ist vom Typ“ und „arbeitet in“ direkt in die Entitätstypen integrieren, anstatt für diese einfacheren Beziehungen eigene Tabellen zu erstellen.

SQL Quelltext

```
CREATE TABLE Krankenkasse (  
    Kuerzel varchar(10) PRIMARY KEY,  
    Name varchar(255),  
    Anschrift varchar(255),  
    Gesetzlich INTEGER  
    CONSTRAINT Gesetzlich CHECK(Gesetzlich BETWEEN 0 AND 1)  
);  
  
CREATE TABLE Patient (  
    PatientenNr INTEGER  
    GENERATED ALWAYS AS IDENTITY,  
    Geburtsdatum DATE,  
    Name varchar(255),  
    Vorname varchar(255),  
    Anschrift varchar(255),  
    VersichertenNr INTEGER UNIQUE,  
    KrankenkassenKuerzel varchar(10) NOT NULL,  
  
    CONSTRAINT Patient_KasseFK  
    FOREIGN KEY (KrankenkassenKuerzel)  
    REFERENCES Krankenkasse(Kuerzel),  
  
    PRIMARY KEY (PatientenNr)  
);  
  
CREATE TABLE FallpauschalenKatalog (  
    Bezeichnung varchar(255) PRIMARY KEY,  
    DRG varchar(255),  
    MittlereVerweilungsdauer varchar(255)  
);  
  
CREATE TABLE Behandlung (  
    Typ varchar(255),  
    Kosten DECIMAL(10, 2),  
    Name varchar(50),  
    FallpauschalenBezeichnung varchar(255) NOT NULL,  
    AbgerechnetAm DATE,  
    StartDatum DATE NOT NULL,  
    PatientenNr INTEGER,  
  
    CONSTRAINT FallpauschalenKatalogFK  
    FOREIGN KEY (FallpauschalenBezeichnung)  
    REFERENCES FallpauschalenKatalog(Bezeichnung),  
  
    CONSTRAINT PatientenNrBehandlungFK  
    FOREIGN KEY (PatientenNr)  
    REFERENCES Patient(PatientenNr),  
  
    PRIMARY KEY (Name, StartDatum, PatientenNr)  
);  
  
CREATE TABLE Station (  
    Bezeichnung varchar(20) UNIQUE,  
    StationsNr varchar(6) PRIMARY KEY  
);  
  
CREATE TABLE Personal (  
    Name varchar(40),  
    Vorname varchar(20),  
    PersonalNr varchar(10) PRIMARY KEY,
```

```

Geburtsdatum DATE,
ArbeitetInStationsNr varchar(6) NOT NULL,
LeitetStationsNr varchar(6),

CONSTRAINT ArbeitetInStationFK
FOREIGN KEY (ArbeitetInStationsNr)
REFERENCES Station(StationsNr)
);
CREATE TABLE Zimmerart (
    Bezeichnung varchar(255),
    Kurzbezeichnung varchar(255) PRIMARY KEY,
    KostenProTag DECIMAL(10, 2)
);
CREATE TABLE Zimmer (
    ZimmerNr varchar(4) PRIMARY KEY,
    Bettenanzahl INTEGER CONSTRAINT Bettenanzahl CHECK(Bettenanzahl BETWEEN 1 AND 8
),
    Bemerkung varchar(255),
    StationsNr varchar(6) NOT NULL,
    ZimmerKurzbezeichnung varchar(255) NOT NULL,

CONSTRAINT StationsNrZimmerFK
FOREIGN KEY (StationsNr)
REFERENCES Station(StationsNr),

CONSTRAINT ZimmerKurzbezeichnungFK
FOREIGN KEY (ZimmerKurzbezeichnung)
REFERENCES Zimmerart(Kurzbezeichnung)
);
CREATE TABLE VerweiltIn (
    VonDatum DATE NOT NULL,
    BisDatum DATE,
    PatientenNr INTEGER NOT NULL,
    ZimmerNr varchar(4) NOT NULL,

CONSTRAINT PatientenNrVerweiltFK
FOREIGN KEY (PatientenNr)
REFERENCES Patient(PatientenNr),

CONSTRAINT ZimmerNrVerweiltFK
FOREIGN KEY (ZimmerNr)
REFERENCES Zimmer(ZimmerNr),

PRIMARY KEY (PatientenNr, ZimmerNr, VonDatum)
);

ALTER TABLE Personal
ADD CONSTRAINT LeiterFK
FOREIGN KEY (LeitetStationsNr)
REFERENCES Station(StationsNr);

DROP TABLE Krankenkasse CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE Patient CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE Zimmer CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE Zimmerart CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE Behandlung CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE FallpauschalenKatalog CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE Station CASCADE CONSTRAINTS;
DROP TABLE Personal CASCADE CONSTRAINTS;

```

```
DROP TABLE VerweiltIn CASCADE CONSTRAINTS;
```