

Projektbericht

Mert Nasipoğlu 180503012

Projekt: Datenbank für die Gesundheitsklinik

Auftraggeber: Köşklüçeşme ASM

Köşklüçeşme Mah. Yeni Bağdat Cad. 538/1 Sokak
Gebze, Kocaeli.

Rahmenbedingungen: Das System soll auf einem Rechner mit Windows 10 laufen. Der Rechner hat einen Prozessor mit 4 Ghz Takt und 16 GB Ram. Sie haben kein Problem mit dem Internetanschluss.

Allgemeine Beschreibung des Kunden:

Wir brauchen eine Datenbank für eine Gesundheitsklinik um die Registratur von den Ärzten und Patienten zu behalten. In dieser Datenbank werden die Informationen aller Ärzte, Patienten, Krankenschwestern und Medikamenten gespeichert. In dieser Gesundheitsklinik gibt es keine stationären Patienten. Nur die Arzt-Patient-Beziehungen werden gespeichert. (wie das System von "Aile Hekimliği") Das System kann auch die Medikamente von Patienten speichern. Darüber hinaus werden auch die Informationen von Medikamenten, ihr aktueller Lagerbestand behalten. Ärzte können Medikamente gemäß den ihnen vorliegenden Zertifikaten verschreiben.

Systembeschreibung:

- Jeder Arzt hat PersonalID(8 Integer), TCNr, Name, Nachname, Bereich, Raum, Patienten, Krankenschwester und Zertifikat.

Jeder Arzt muss genau einen Raum haben. Jeder Arzt kann bis zu 50 Patienten haben.(0-50) Jeder Arzt kann eine Krankenschwester haben.(0-1) Jeder Arzt kann viele Zertifikate oder nichts haben(0-3).

- Jede Krankenschwester hat PersonalID(8 Integer), TCNr, Name, Nachname, Arzt und Raum.

Jede Krankenschwester kann maximal zu einem Arzt helfen.(0-1) Raum ist der Arbeitsplatz der Krankenschwester und es kann der Raum des Arztes oder der Krankenschwester (wenn sie einen Arzt hat) oder einen anderen Raum sein.(1)

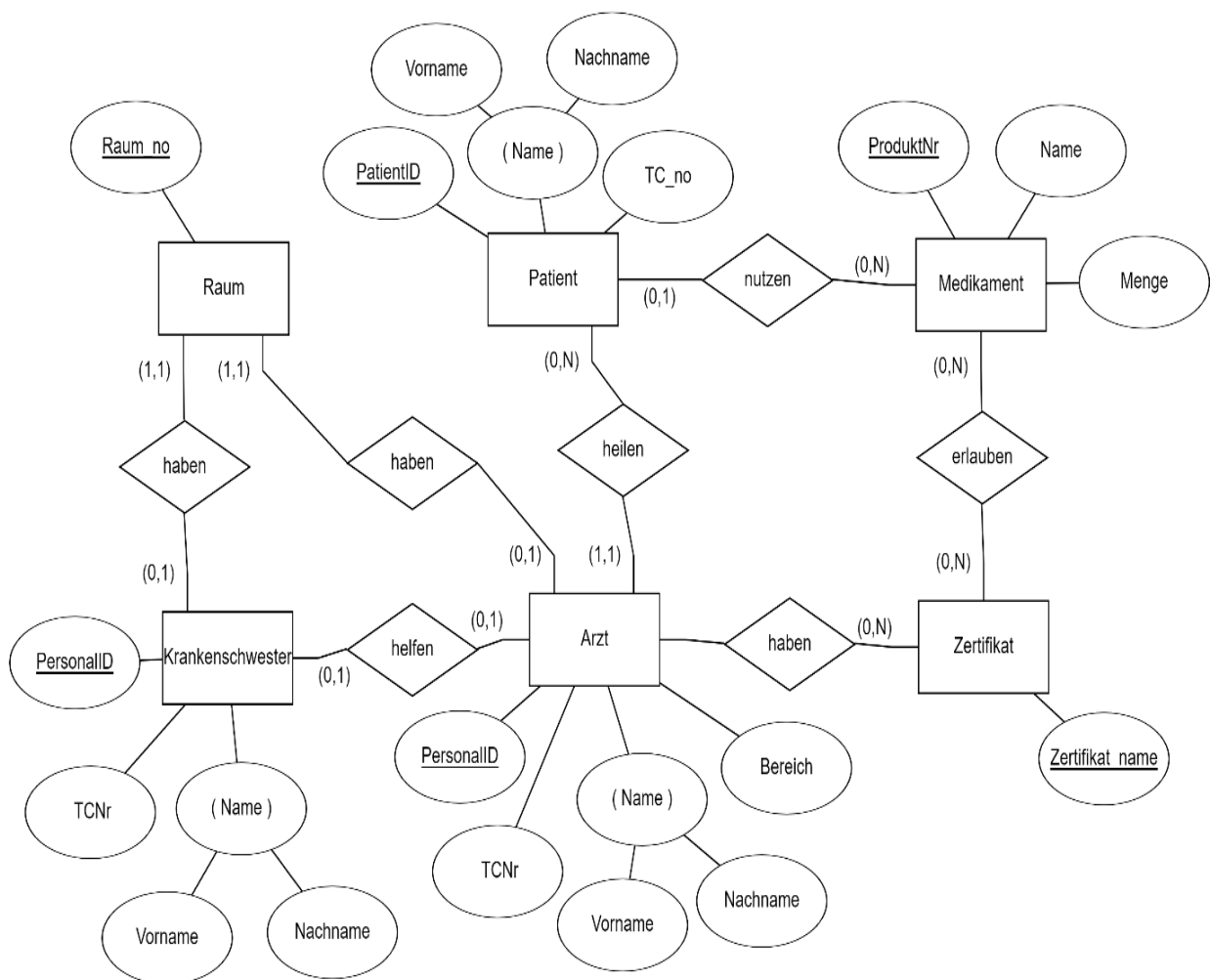
- Jede Raum hat RaumNr(3 Integer), Arzt(0-1) und Krankenschwester(0-1).
- Jede Patient hat TCNr, PatientNr(8 Integer), Name, Nachname, Arzt, Medikamenten.

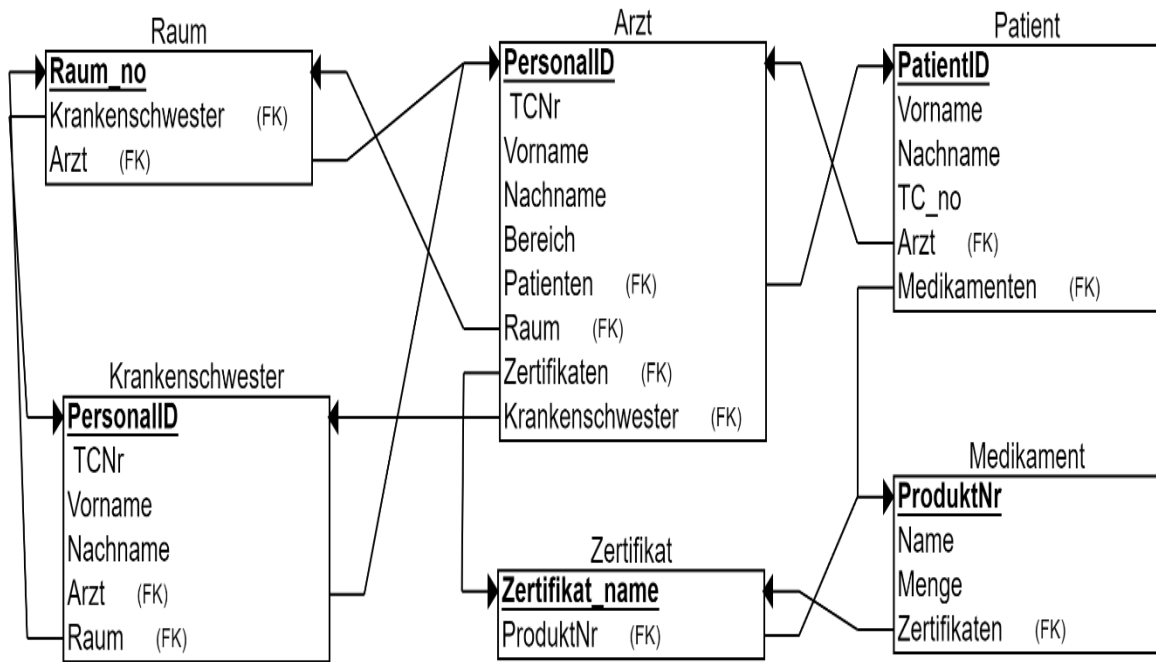
Jede Patient muss genau ein Arzt haben. Patienten können beliebiges Anzahl von Medikamenten nutzen.(0-∞)

- Jede Medikament hat ProduktNr(8 Integer), Name, Menge(0-∞), erlaubte Zertifikaten(0-3).
- Jede Zertifikat hat Name(Z1, Z2 oder Z3), Medikamente(1-∞).

Hier sind die Zertifikaten wichtig, weil sind Sie die Schlüssel für Medikamenten. Wir haben 3 Zertifikat und heissen Sie als Z1, Z2, Z3. Wenn ein Medikament ein Zertifikat braucht, muss der Arzt, der dieser Medikament geben möchte, dieses Zertifikat haben. Medikamenten können nichts oder mehrere Zertifikat haben. Es ist genug, wenn der Arzt nur einer von diesem Zertifikat haben.

UML Diagramme: Datenbank für Gesundheitsklinik:





Verschiedene Anwendungsbeispiele von Datenbank:

Situation – 1

Ein neuer Patient ist im Gesundheitsklinik registriert. Addieren Sie der Patient zu Datenbank und ernennen ihn zum Arzt.

✓ 1 satır eklendi. (Sorgu 0,1450 saniye sürdü.)

```
INSERT INTO `patient` (`patient_id`, `vorname`, `nachname`, `tc_nr`) VALUES ('11', 'kamil', 'tan', '0000000031');
```

[Satır içi düzenle] [Düzenle] [PHP kodu oluştur]

✓ 1 satır eklendi. (Sorgu 0,2271 saniye sürdü.)

```
INSERT INTO `patientenvonarzt` (`id`, `patient`, `arzt`) VALUES ('11', '11', '4');
```

[Satır içi düzenle] [Düzenle] [PHP kodu oluştur]

Situation – 2

Der Arzt , der Teoman Turan heisst, möchten seiner Raum veraendern. Helfen Sie ihn.

✓ 1 satır etikilendi. (Sorgu 0,1500 saniye sürdü.)

```
Update `raumvonarzt` SET `raum` = 13 WHERE `raumvonarzt`.arzt = (SELECT personal_id FROM `arzt` WHERE `arzt`.vorname = 'teoman' AND `arzt`.nachname='turan');
```

[Satır içi düzenle] [Düzenle] [PHP kodu oluştur]

Situation – 3

Patient Özlem İmir (mit tc_nr=24) möchte zu lernen, welche Medikamenten kann ihre Arzt geben. Antworten ihr.

```
SELECT m.name
```

```
FROM patient P, patientenvonarzt pa, zertifikatvonarzt za,zertifikatvonmedikamenten zm,  
medikament m
```

```
WHERE p.tc_nr = 24 AND P.patient_id = pa.patient AND pa.arzt = za.arzt AND za.zertifikat =  
zm.zertifikat AND zm.produkt = m.produkt_nr;
```

✓ Gösterilen satır 0 - 5 (toplam 6, Sorgu 0,0187 saniye sürdü.)

```
SELECT m.name FROM patient P, patientenvonarzt pa, zertifikatvonarzt za,zertifikatvonmedikamenten  
zm, medikament m WHERE p.tc_nr = 24 AND P.patient_id = pa.patient AND pa.arzt = za.arzt AND  
za.zertifikat = zm.zertifikat AND zm.produkt = m.produkt_nr;
```

☐ Profil çıkart [[Satır içi düzenle](#)] [[Düzenle](#)] [[SQL'i açıkla](#)] [[PHP kodu oluştur](#)] [[Yenile](#)]

☐ Tümünü göster | Satır sayısı: | Satırları süz:

+ Seçenekler

					name		
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	calpol
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	majezik
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	cataflam
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	dolven
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	terafllu
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	zarax

Situation – 4

Ein Patient werden Geimpft. Dafür braucht er eine Krankenschwester aber die Krankenschwester, die impfen, haben kein Arzt und stehen in verschiedenen Räumen. Finden Sie, wer Sie sind und wohin Sie stehen?

```
SELECT k.vorname, k.nachname, rk.raum
```

```
FROM krankenschwester k, raumvonkrankenschwester rk
```

```
WHERE k.personal_id = rk.krankenschwester AND k.personal_id NOT IN
```

```
(SELECT ka.krankenschwester FROM krankenschwestervonarzt ka)
```

```
ORDER BY k.vorname ASC;
```

✓ Gösterilen satır 0 - 2 (toplam 3, Sorgu 0,0050 saniye sürdü.) (vorname: BÜLENT... - ZÜLFİYE...)

```
SELECT k.vorname,k.nachname, rk.raum FROM krankenschwester k, raumvonkrankenschwester rk WHERE k.personal_id = rk.krankenschwester AND k.personal_id NOT IN (SELECT ka.krankenschwester FROM krankenschwestervonarzt ka) ORDER BY k.vorname ASC;
```

☐ Profil çıkart [Satır içi düzenle] [Düzenle] [SQL'i açıkla] [PHP kodu oluştur] [Yenile]

☐ Tümünü göster | Satır sayısı: 25 v | Satırları süz: Bu tabloda ara

+ Seçenekler

vorname	nachname	raum
bölent	neomi	11
selma	açı	11
zülfıye	haras	12

Situation – 5

Nächste Woche erfolgt die Medikamentenlieferung an Gesundheitsklinik. Chefarzt möchte Medikamentenvorräte zu sehen. Nehmen Sie eine Liste von Medikamentmengen von weniger zu mehr.

✓ Gösterilen satır 0 - 9 (toplam 10, Sorgu 0,0020 saniye sürdü.) [menge: 0... - 254...]

```
SELECT m.name, m.menge FROM medikament m ORDER BY m.menge ASC;
```

☐ Profil çıkart [Satır içi düzenle] [Düzenle] [SQL'i açıkla] [PHP kodu oluştur] [Yenile]

☐ Tümünü göster | Satır sayısı: 25 v | Satırları süz: Bu tabloda ara | Anahtara göre

+ Seçenekler

	name	menge
<input type="checkbox"/> Düzenle Kopyala Sil	zarax	0
<input type="checkbox"/> Düzenle Kopyala Sil	cataflam	1
<input type="checkbox"/> Düzenle Kopyala Sil	terafllu	3
<input type="checkbox"/> Düzenle Kopyala Sil	majezik	33
<input type="checkbox"/> Düzenle Kopyala Sil	aspirin	65
<input type="checkbox"/> Düzenle Kopyala Sil	glipix	76
<input type="checkbox"/> Düzenle Kopyala Sil	dolven	100
<input type="checkbox"/> Düzenle Kopyala Sil	galvus	176
<input type="checkbox"/> Düzenle Kopyala Sil	iburamin	200
<input type="checkbox"/> Düzenle Kopyala Sil	calpol	254