

Pflichtenheft

Patientendaten für Arztpraxis

Erstellt von

Konstantin Dreyer, Paul Sagitza, Oliver Zander

Gruppennr.

2

Inhalt

Problemstellung	3
Arbeitsaufteilung.....	3
ER-Diagramm.....	3
Datenhaltung.....	3
Mockups	3
Konsole	3
GUI.....	4
Meilensteine.....	4
Prototyp 1.....	4
Prototyp 2.....	4
Abgabe.....	4
Testszenarien.....	4
Anhang	5
Schnittstellen.....	5

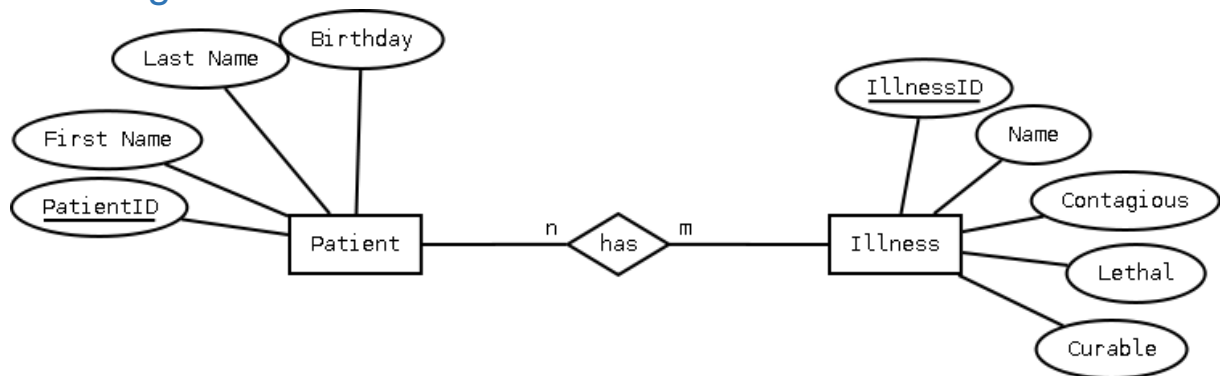
Problemstellung

Eine Arztpraxis möchte Krankenakten ihrer Patienten führen. Dazu werden Patienten und Krankheiten gepflegt und den Patienten ihr Krankheitsbild zugeordnet. Zur Auswertung soll später zu einer Krankheit alle Patienten ausgegeben werden. Das Programm soll in der Programmiersprache C# geschrieben werden.

Arbeitsaufteilung

Das Team besteht aus den drei Mitgliedern Konstantin Dreyer, Paul Sagitza und Oliver Zander. Das Mitglied Konstantin Dreyer wird die GUI zu erstellen. Paul Sagitza wird die TUI erstellen. Das Fachkonzept und die Datenhaltung werden primär von Oliver Zander erstellt. Die Mitglieder erklären sich bereit sich gegenseitig zu unterstützen.

ER-Diagramm



Datenhaltung

Die Datenhaltung sieht eine relationale Datenbank vor. Als Datenverwaltungssystem ist SQLite vorgesehen.

Mockups

Konsole

```

C:\start.bat
-----
Patienten
    Anzeigen      (a)
    Erstellen     (b)

Krankheiten
    Anzeigen     (c)
    Erstellen     (d)
Auswahl: |
    
```

```

Auswahl: a
-----
Patienten
ID      Vorname  Nachname
-----
001     Max      Müller
002     Petrag    Musterfrau

Bitte geben Sie die ID oder „z“ um zurück ins
Menu zu gelangen.
Auswahl:
    
```

GUI

Krankenakte

Patienten

Krankheiten

PatientID	Vorname	Nachname	Geburtstag
0001	Max	Müller	01.01.1978
0002	Petra	Musterfrau	01.01.1987

Erstellen

Bearbeiten

Löschen

Zuordnen

KrankheitsID	Name	Ansteckend	...	Tödlich
00001	Ebola	ja		nein ja

Meilensteine

Prototyp 1

Das Programm soll es ermöglichen Patienten mit ihren Attributen einzugeben und anzuzeigen. Hierzu soll bereits das 3-Schichten-Modell sichtbar sein. Das heißt, die Benutzeroberfläche, das Fachkonzept und die Datenhaltungsschicht müssen erkennbar sein.

Prototyp 2

Das Programm soll zusätzlich das Erstellen und Anzeigen der Krankheiten ermöglichen.

Abgabe

Patienten und Krankheiten müssen miteinander verknüpft werden können. Bestehende Patienten und Krankheiten können gepflegt werden.

Testszenarien

Patientendaten sollen eingegeben werden können.

Krankheitsdaten sollen eingegeben werden können.

Patienten sollen eine oder mehrere Krankheiten zugeordnet werden können.

Patienten und Krankheiten müssen gelöscht werden können.

Patientendaten und Krankheitsdaten können gepflegt werden.

Anhang

Schnittstellen

<<interface>> IFachkonzept	<<interface>> IDatenhaltung
<pre> +getPatients(): Array +getIllnesses(): Array +getPatient(int): Patient +getIllness(int): Illness +createPatient(Patient): Boolean +createIllness(Illness): Boolean +updatePatient(Patient): Boolean +updateIllness(Illness): Boolean +updatePatient(Patient): Boolean +linkPatientIllness(Patient,Illness): Boolean +deletePatient(Patient): Boolean +deleteIllness(Illness): Boolean </pre>	<pre> +getPatientsData(): Array +getIllnessesData(): Array +getPatientData(int): Patient +getIllnessData(int): Illness +createPatientData(Patient): Boolean +createIllnessData(Illness): Boolean +updatePatientData(Patient): Boolean +updateIllnessData(Illness): Boolean +updatePatientData(Patient): Boolean +linkPatientIllnessData(Patient,Illness): Boolean +deletePatientData(Patient): Boolean +deleteIllnessData(Illness): Boolean </pre>