aus

Name:

|  |  |
| --- | --- |
| Klasse: 2 AD |  |

**Aufgabenstellung**

**Gegeben seien folgende Business Requirements:**

Ein Spital will die Verwaltungsarbeit durch Einführung einer Datenbank vereinfachen. Das Spital beschäftigt viele Mitarbeiter. Jeder Mitarbeiter hat eine eindeutige SVNr, einen Namen, eine Adresse und bezieht ein Gehalt.

Bei den Mitarbeitern kann zwischen Verwaltungspersonal, Ärzten und Pflegepersonal unterschieden werden. Bei den Ärzten wird außerdem vermerkt, für welches Spezialgebiet sie ausgebildet sind. Jeder Arzt beherrscht genau ein Spezialgebiet.

Das Spital betreut viele Patienten. Jeder Patient wird von mehreren Ärzten behandelt, wobei eine ganz bestimmte Behandlung immer nur von einem Arzt durchgeführt wird. Eine Behandlung hat eine eindeutige Nummer, eine Behandlungsbeschreibung, ein Beginn- und Enddatum. Da Behandlungen nicht immer in der dazu vorgesehenen Zeit abgeschlossen werden können, wird weiters vermerkt, ob die Behandlung abgeschlossen wurde.

Das Pflegepersonal verteilt an jeden Patienten die im Rahmen einer Behandlung verschriebenen Medikamente. Von diesen werden die Medikamenten-Nr., der Name, die Dosis sowie die Häufigkeit der Einnahme pro Tag gespeichert.

Das Verwaltungspersonal ist für die Aufzeichnung der Behandlungsdaten verantwortlich. Jeder Verwaltungsmitarbeiter ist einem Verwaltungsbereich zugeordnet. Ein Verwaltungsbereich hat einen Namen und eine genaue Tätigkeitsbeschreibung.

Von den Patienten wird die Sozialversicherungsnummer gespeichert, weiters der Name, die Adresse und die Kontaktdaten (Telefon und Email).

**Aufgaben**

1. Erstellen Sie ein übersichtliches ERD (inkl. Primär- und Fremdschlüssel, sinnvolle „optional/mandatory“ bei Beziehungen und Attributen).
2. Nach der Fertigstellung des ERD erhalten Sie als Lösung das Relationenmodell dieses Beispiels. Erstellen Sie nun aufgrund dieses Relationenmodells die Datenbank mit MS Access. Achten Sie auf sinnvolle Datentypen und konfigurieren Sie auch die Tabelleneigenschaften! Vergessen Sie nicht die Beziehungen zu setzen!