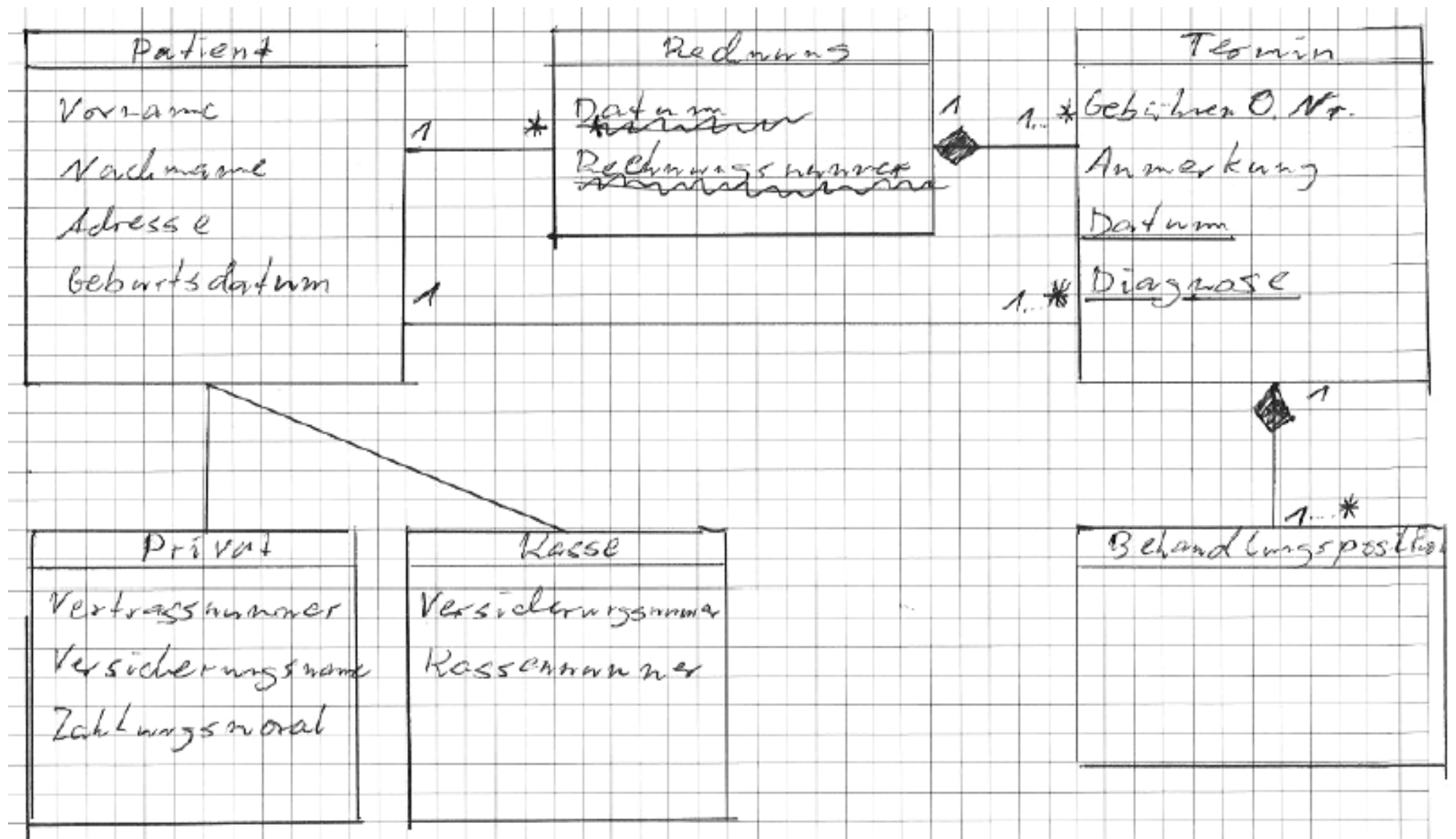




Aufgabe 2. UVA-Aufgabe (9 Punkte)

Es soll ein Computersystem für eine einfache Arztpraxisverwaltung mit folgenden Anforderungen erstellt werden:

- Zu jedem Patienten werden der Vor- und Nachname, die Adresse und das Geburtsdatum gespeichert.
- Bei Privat-Patienten werden die Vertragsnummer, der Name der Versicherungsgesellschaft und die Zahlungsmoral gespeichert. Bei Kassenspatienten werden die Versichertennummer und die Kassennummer gespeichert.
- Zu jedem Behandlungstermin werden die Gebührenordnungsnummer der einzelnen Behandlungspositionen und eine Anmerkung abgespeichert. Für jeden Behandlungstermin kann neben dem Datum auch eine Diagnose abgespeichert werden.
- Rechnungen werden quartalsweise erstellt, sodass eine Rechnung sämtliche Behandlungstermine eines Quartals und die entsprechenden Behandlungspositionen enthält. Das Rechnungsdatum und die Rechnungsnummer werden gespeichert.

Außerdem gilt:

Rechnungen und Patienten sollen in dem System gespeichert bleiben, sobald sie einmal erfasst bzw. erstellt wurden. Bei der Neuerfassung eines Patienten im System wird automatisch auch ein Behandlungstermin angelegt.

Anm.: Wenn Sie nicht wissen, wofür dieser Hinweis gut ist, lassen Sie sich nicht davon irritieren, ignorieren Sie ihn lieber und tun, was Sie für richtig halten.

- a) Erstellen Sie ein Klassendiagramm, das den angegebenen Anforderungen entspricht (Sie brauchen keine Operationen anzugeben!) (7 Punkte)
- b) Erstellen Sie ein exemplarisches Objekt-Diagramm zu einer Rechnung und den dazugehörigen Objekten. Denken Sie sich hierzu sinnvolle Attributwerte aus! (2 Punkte)