

Objektorientierte Modellierung und Programmierung

Dr. Christian Schönberg

Großübung

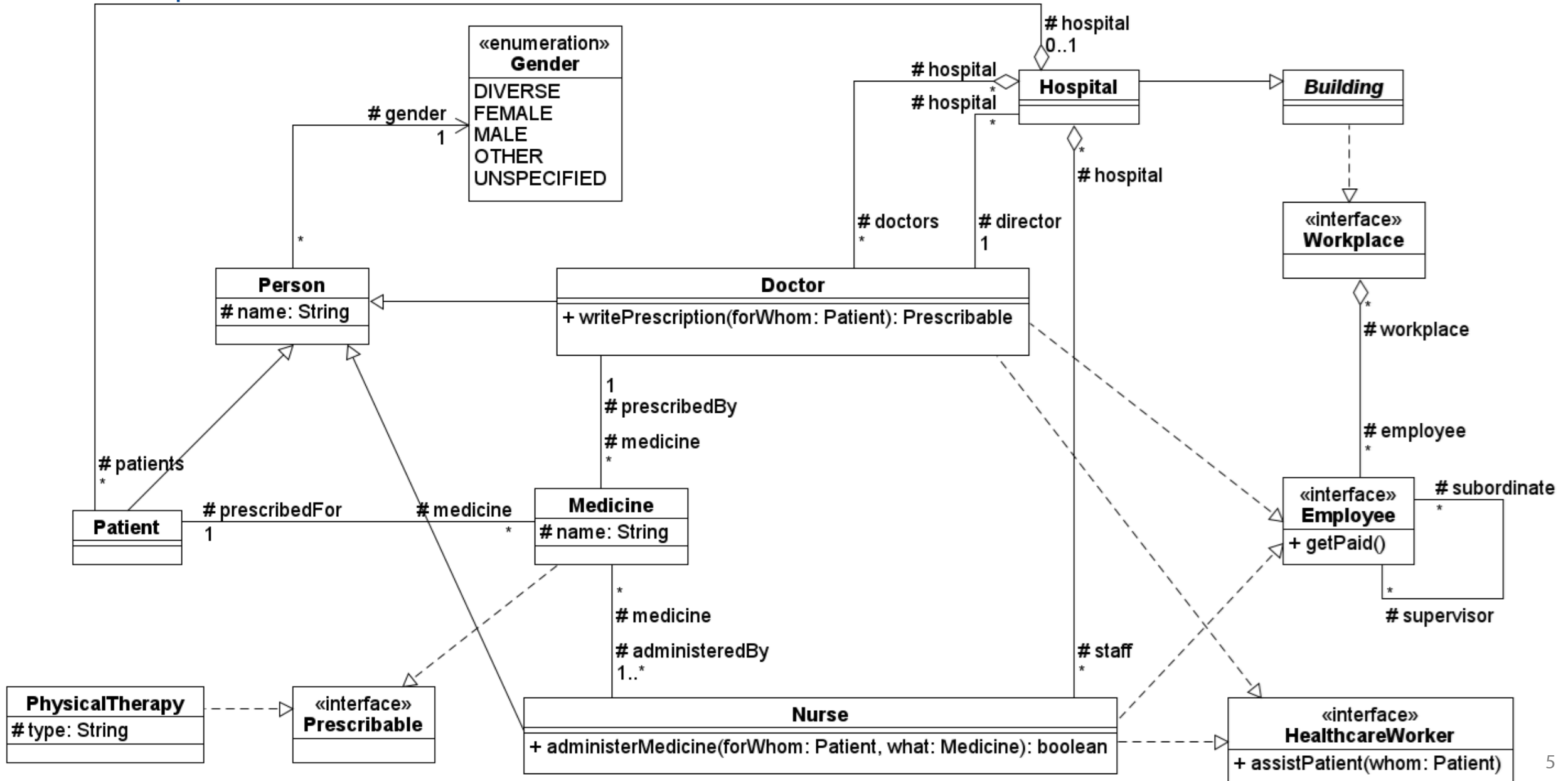
Polymorphie und Vererbung

- Meldet euch als Teilnehmer mit Mikrofon an
- Sobald ihr eingewählt seid, deaktiviert Mikrofon und Video, indem ihr unten die beiden Symbole verwendet (auf den Symbolen müssen Mikrofon und Kamera durchgestrichen sein, dann sind sie deaktiviert)
- Aktiviert ausschließlich das Mikrofon, wenn ich euch drannehme. Deaktiviert es nach eurem Beitrag wieder
- Schreibt Wortmeldungen oder kurze Zwischenfragen in den Chat (einfach kurzes "meldung" oder "frage" o.ä.)

Aufgabe 1

- Konzepte:
 - Krankenhaus
 - Arzt, Pfleger, Patient
 - Medizin, Physio-Therapie
- Zusammenhänge und Fähigkeiten
 - Alle Personen haben Namen und Geschlecht
 - Arzt und Pfleger arbeiten im KKH und werden von diesem bezahlt
 - Arzt und Pfleger sind medizinisches Personal und können Patienten helfen
 - Ärzte können Medizin und Physio-Therapie an Patienten verschreiben
 - Pfleger können Medizin an Patienten verabreichen
 - Patienten können einem KKH zugeordnet sein
 - Mitarbeiter können Vorgesetzte und Untergebene haben

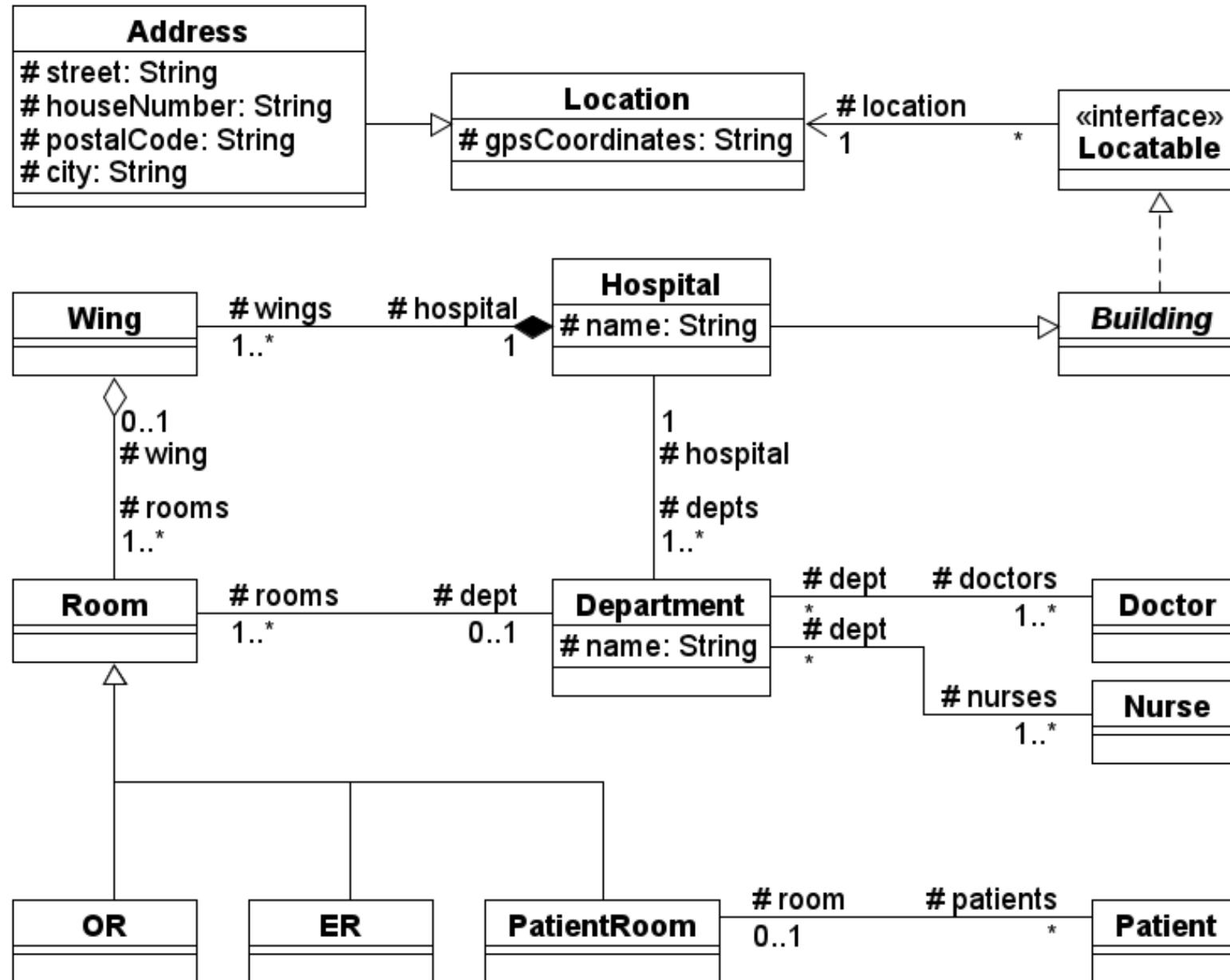
Mögliche Lösung 1



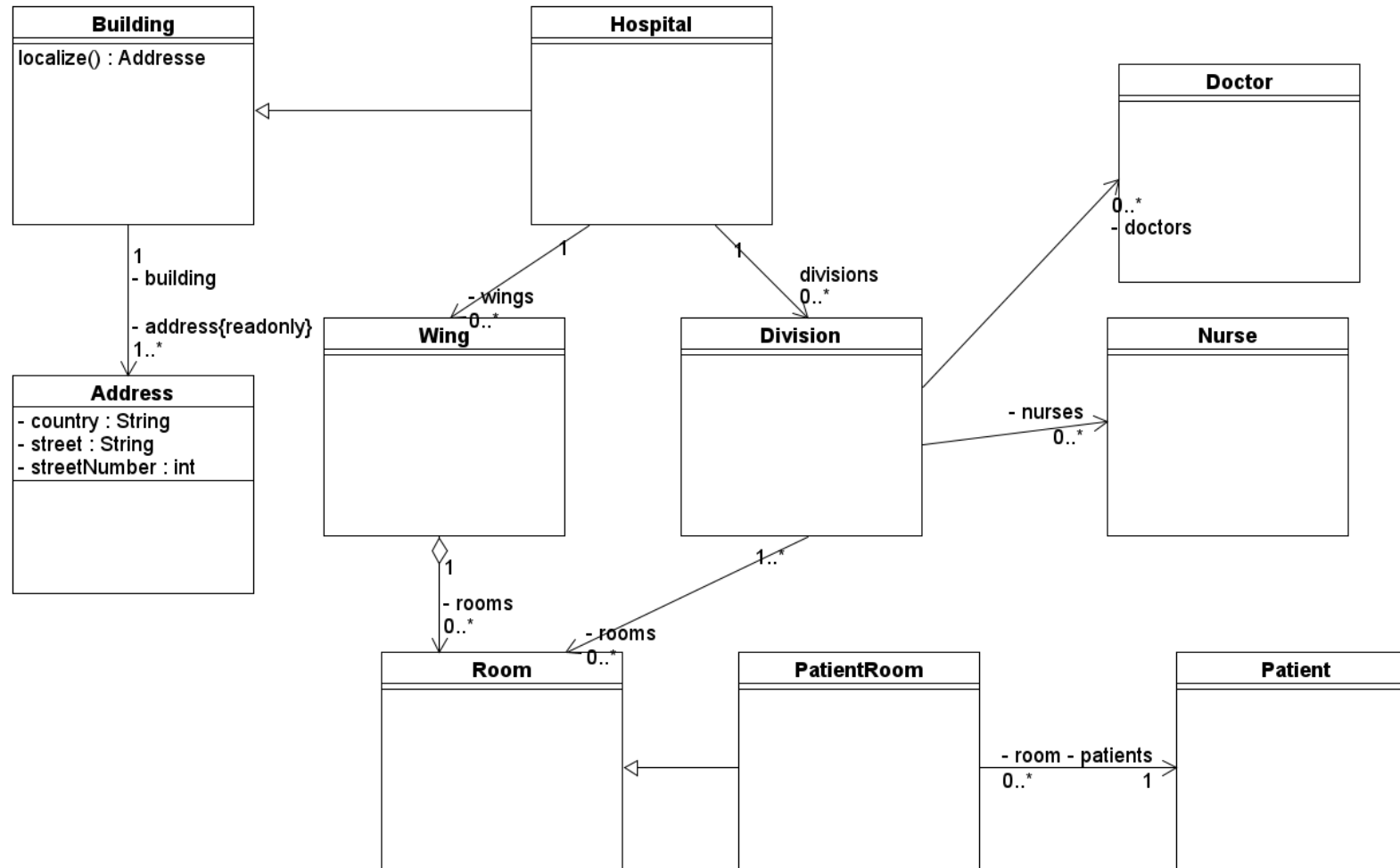
Aufgabe 2

- Gegeben:
 - Krankenhaus, Patient, Arzt und Pfleger aus Aufgabe 1
- Neue Konzepte:
 - (Gebäude-)Flügel, Abteilungen
 - Raum, weitere Raum-Typen im KKH
 - Adresse
- Zusammenhänge und Fähigkeiten
 - Gebäude können lokalisiert werden
 - KKH hat Flügel und Abteilungen, Flügel und Abteilungen haben Räume
 - Ärzte und Pfleger gehören zu Abteilungen
 - Patienten sind ggf. Patientenzimmern zugewiesen

Mögliche Lösung 2



Mögliche Lösung 2a (studentische Lösung)



Aufgabe 3

- Konzepte:
 - UML-Werkzeug, UML-Diagramm
 - Code-Generator, Code
- Zusammenhänge und Fähigkeiten:
 - UML-Werkzeug verwaltet UML-Diagramme
 - UML-Werkzeug nutzt Code-Generatoren für verschiedene Sprachen (Java, C#, C++, ...),
um aus einem UML-Diagramm Code zu erzeugen

Mögliche Lösung 3

