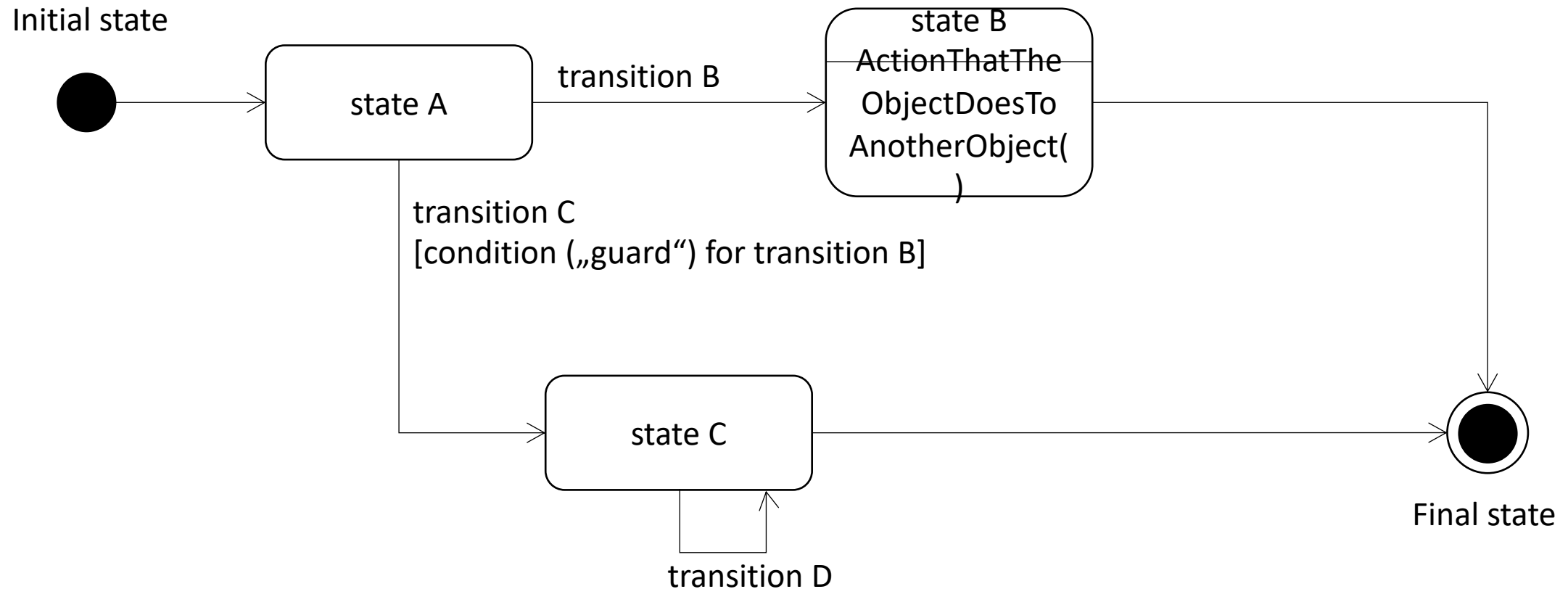


State Machine Diagrams

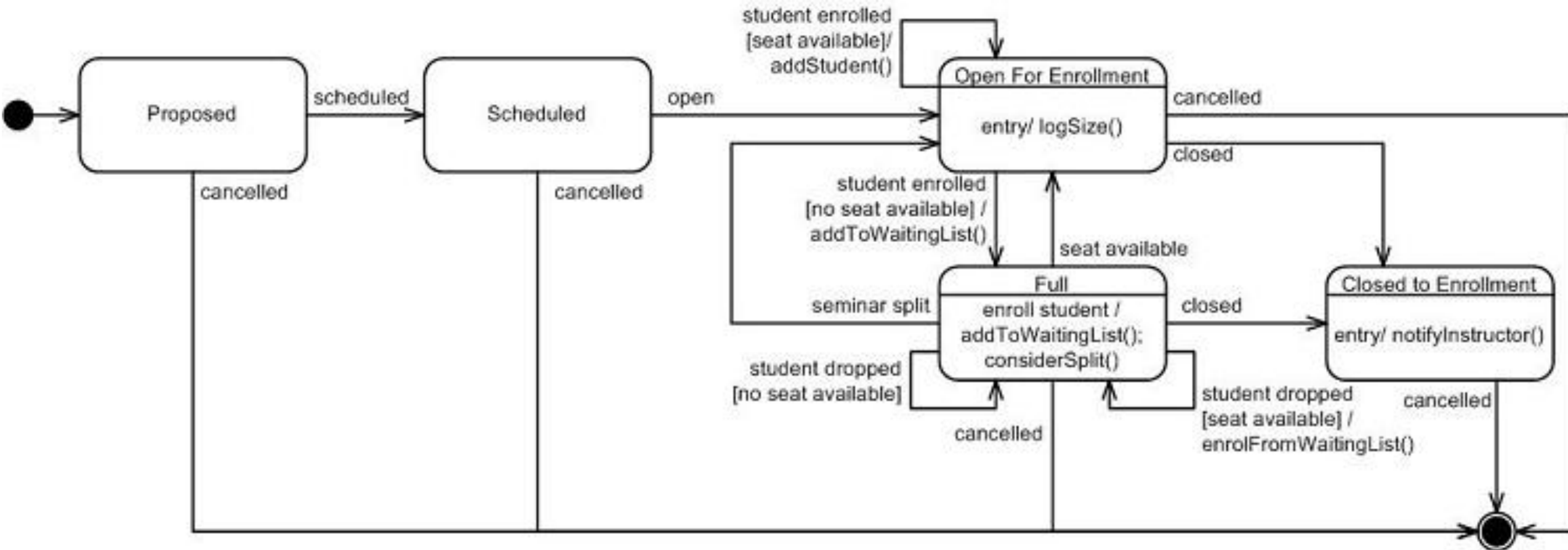
State Machine Diagrams

- ... visualisieren und beschreiben die verschiedenen Zustände eines Objekts
- und die Wege, die zu diesen Zuständen führen.
- ... sind wichtig, um auch das Verhalten und das „Wissen“ komplexer Objekte verstehen zu können.

Elemente eines State Machine Diagrams



State machine Diagram Beispiel



State Machine Diagram

Was ist ein State Machine Diagram für die Klasse „Customer“ aus dem Restaurant-Beispiel?



Aufgabe

- In Zweierkonstellationen
- Lest euch die Links (letzte Seite) durch!
- 2) Wolf – Ziege – Kohl – Problem:
Der Fährmann von Schöneweide muss einen Wolf, eine Ziege und einen Kohl von Niederschönweide nach Oberschönweide bringen. Dabei kann er jeweils nur eine weitere Partei auf seinem Boot transportieren. Wolf und Ziege sowie Ziege und Kohl darf er nicht miteinander alleine lassen.
→ Modelliert eine Lösung für das Problem in einem State Machine Diagram



Aufgabe

- 3) Modelliert aus den von euch in Aufgabe 1 gewählten Use Cases
 - Ein State Machine Diagram für eine Sonnenbrille
 - Ein State Machine Diagram für eine Bestellung (inklusive Zulieferung)

Links

- <http://www.agilemodeling.com/artifacts/stateMachineDiagram.htm>
- <https://www.uml-diagrams.org/state-machine-diagrams.html>
- <https://www.visual-paradigm.com/guide/uml-unified-modeling-language/what-is-state-machine-diagram/>