

# Abschlusspräsentation Java 1 Projekt: WatchMyWatch

Von Anton Bespalov, Michael Hopp und Tom Käßler

# Gliederung:

- ▶ Allgemeines
- ▶ Idee
- ▶ Projektstruktur
- ▶ Klassenmodell
  - ▶ Accountverwaltung
  - ▶ Bestellungsverwaltung
  - ▶ Uhrenverwaltung
- ▶ Validierungs Interface
- ▶ Grundlagen für Konfigurator
- ▶ Integration Test
- ▶ Lessons Learned

# Allgemeines

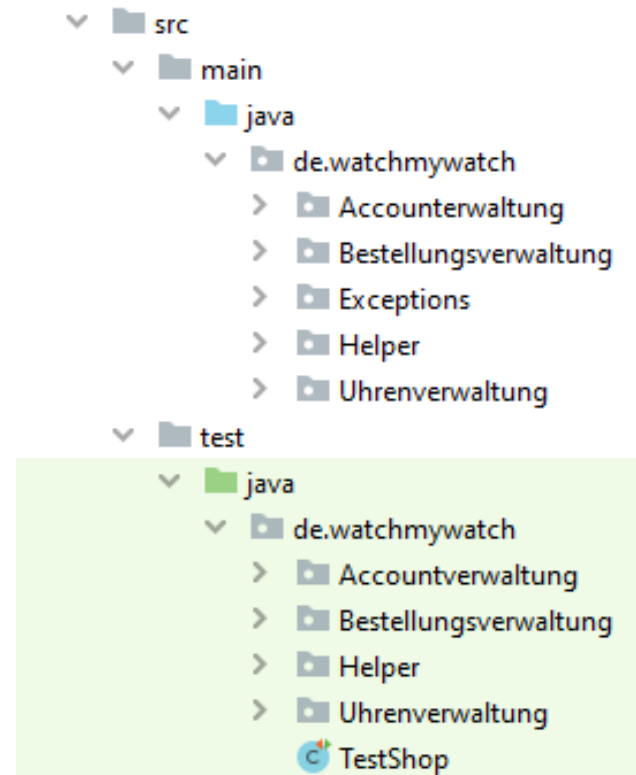
- ▶ Team: Anton Bespalov, Michael Hopp, Tom Käßler
- ▶ Repository: <https://github.com/fh-erfurt/WatchMyWatch>
- ▶ Genutzte Programme:
  - ▶ IntelliJ Idea
    - ▶ Java 11, JUnit5.4, Maven, JavaDoc
  - ▶ GitHub
  - ▶ Discord

# Idee

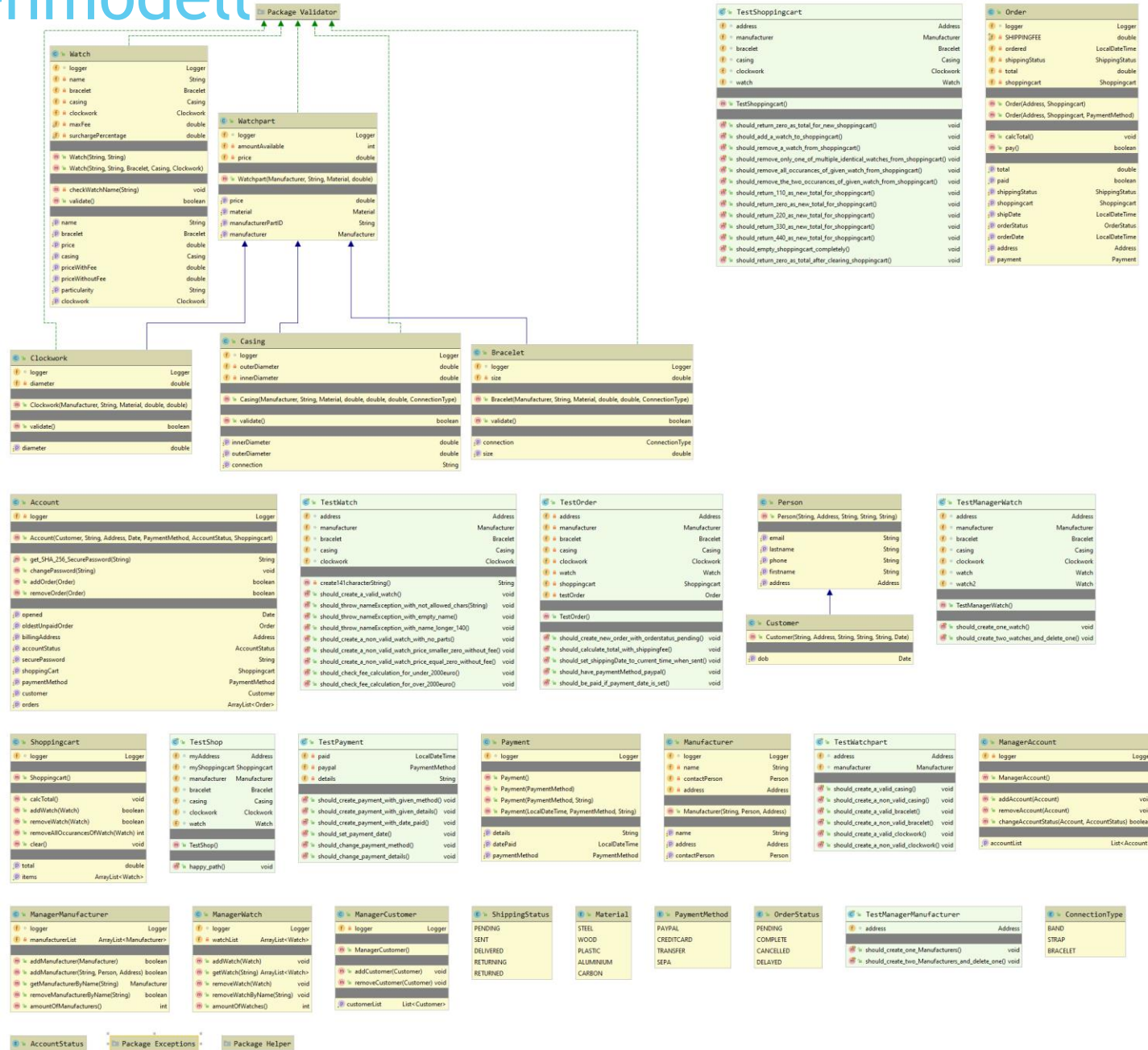
- ▶ WatchMyWatch als Armbanduhren Online-Shop
- ▶ Konfiguration individueller Uhren aus Einzelteilevorrat

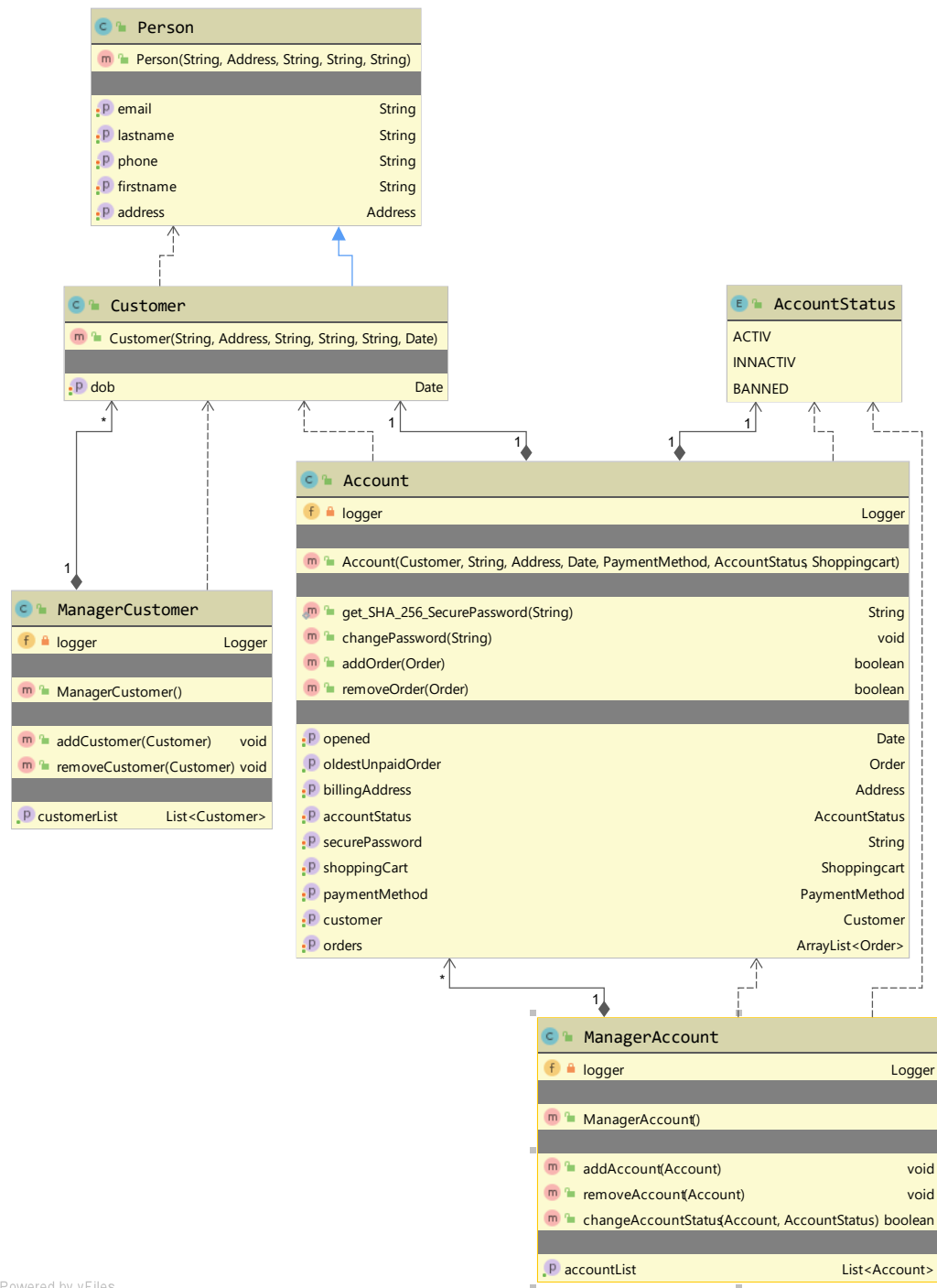
# Projektstruktur

- ▶ WatchMyWatch
  - ▶ Accountverwaltung - Anton Bespalov
  - ▶ Bestellungsverwaltung - Michael Hopp
  - ▶ Uhrenverwaltung - Tom Käßler
    - ▶ Validator
  - ▶ Exceptions
  - ▶ Helper
  - ▶ Tests (73)

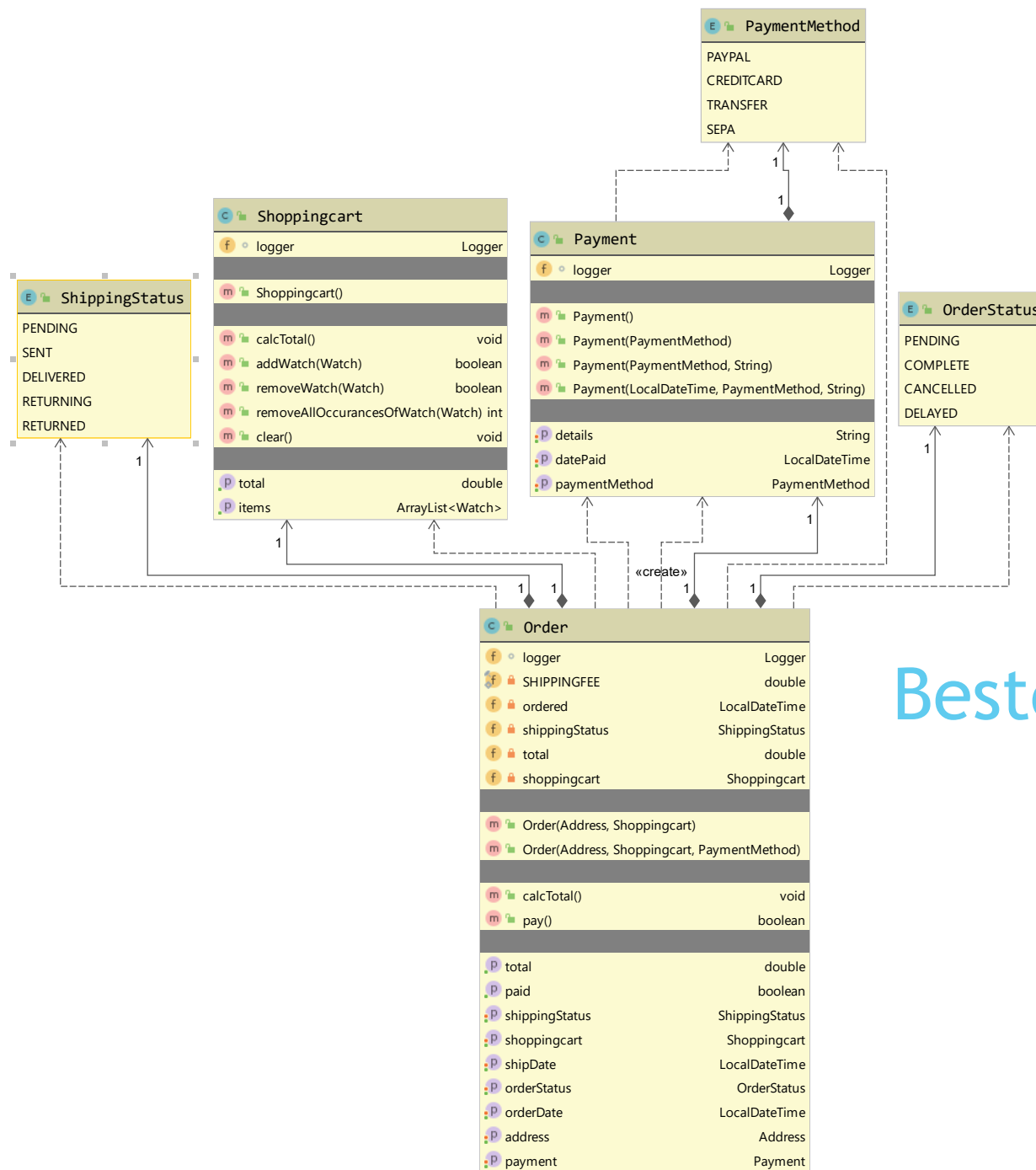


# Klassenmodell



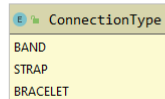
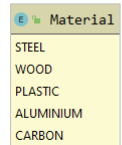
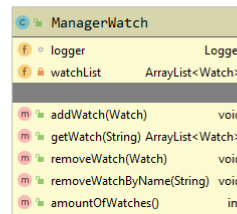
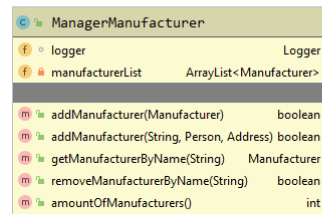
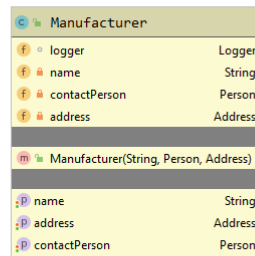
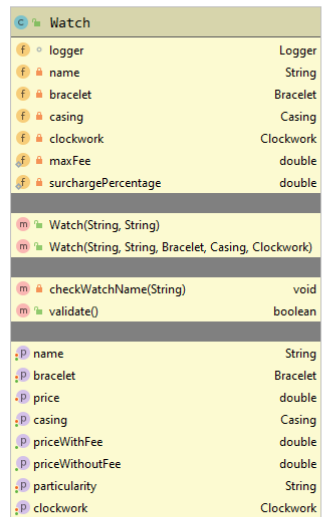
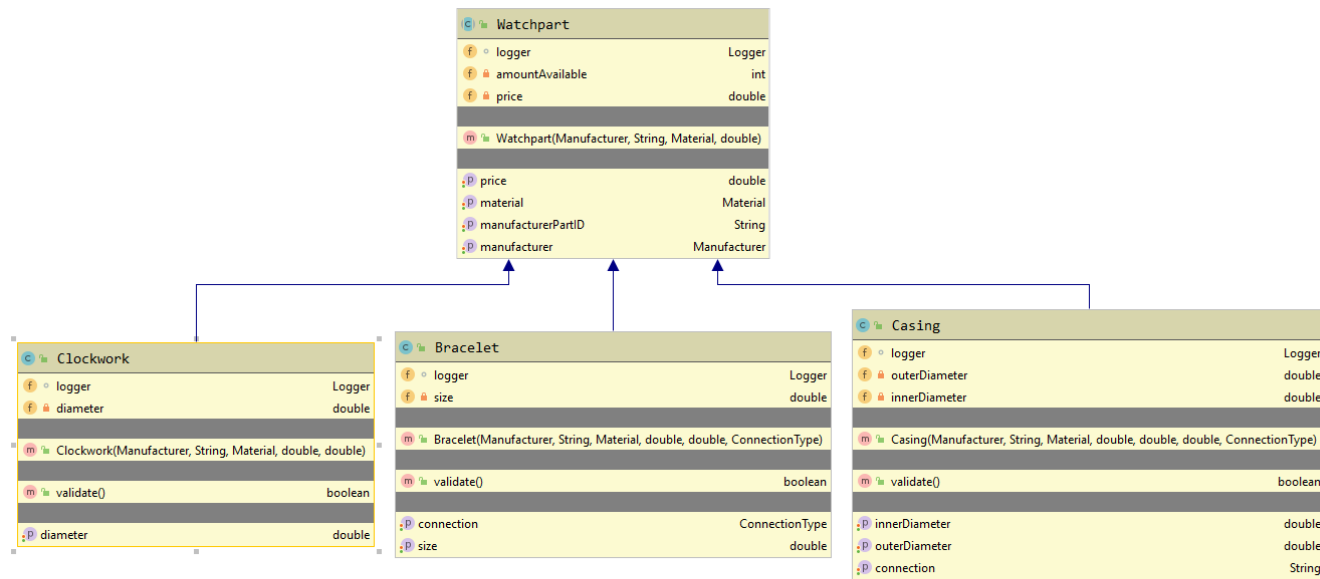


# Accountverwaltung



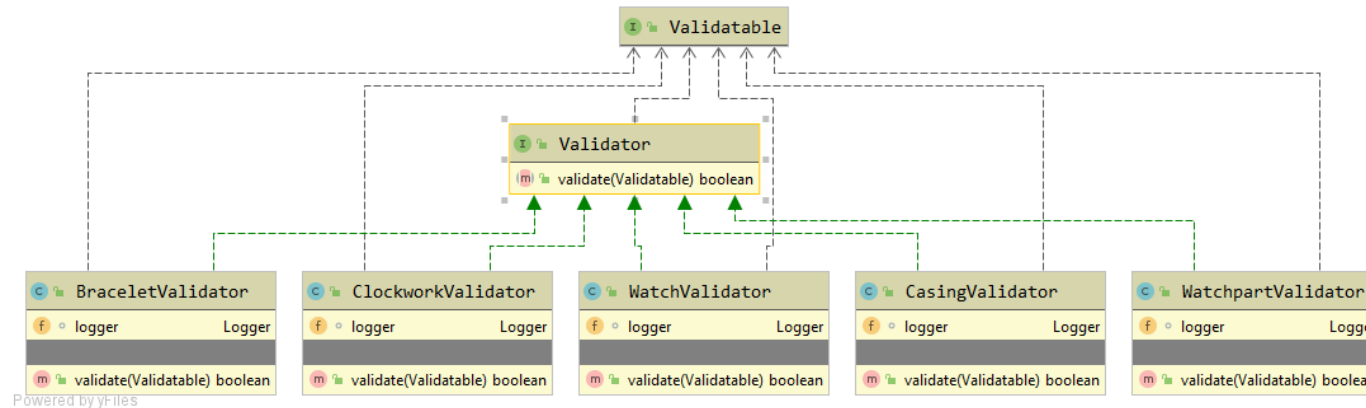
# Bestellungsverwaltung





# Uhrenverwaltung

# Validierungs Interface



- ▶ Validatable als Indikator-Interface (z.B. Watchpart, Casing etc.)
- ▶ Einen Validator für jede Klasse, die validiert werden soll

# Grundlagen für Konfigurator

E	ConnectionType
	BAND
	STRAP
	BRACELET

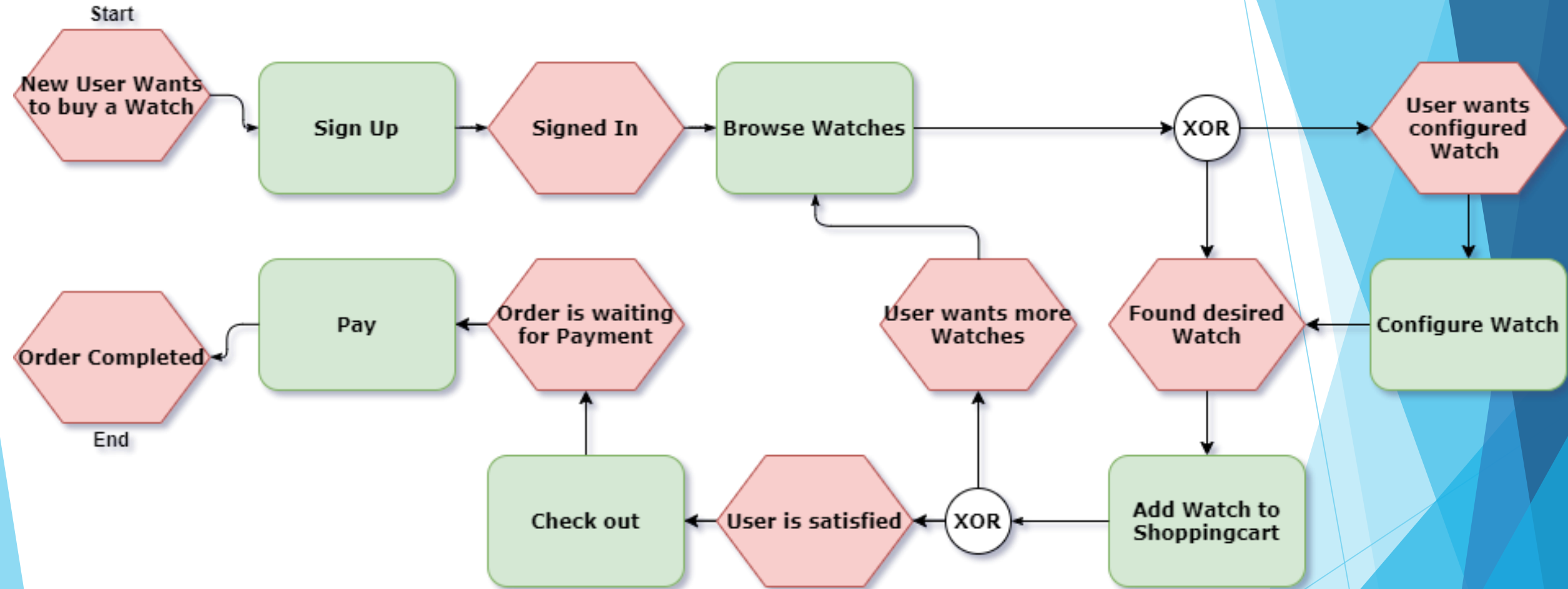
- ▶ Soll erst nächstes Semester umgesetzt werden
- ▶ System unterstützt bei Erstellung einer Uhr
- ▶ Im Moment: Fehlermeldungen, falls nicht valide
- ▶ Nächstes Semester: Auswählen falscher Komponenten unterbinden

C	Clockwork
f	logger Logger
f	diameter double
m	Clockwork(Manufacturer, String, Material, double, double)
m	validate() boolean
p	diameter double

C	Bracelet
f	logger Logger
f	size double
m	Bracelet(Manufacturer, String, Material, double, double, ConnectionType)
m	validate() boolean
p	connection ConnectionType
p	size double

C	Casing
f	logger Logger
f	outerDiameter double
f	innerDiameter double
m	Casing(Manufacturer, String, Material, double, double, double, ConnectionType)
m	validate() boolean
p	innerDiameter double
p	outerDiameter double
p	connection String

# Integration Test



# Lessons Learned

- ▶ Test-Driven Design ist cool!
- ▶ Abgrenzung zur Datenbankenprogrammierung schwieriger als Gedacht:  
(Klassendiagramm sah anfangs wie ER- Modell aus)
- ▶ Kommunikation ist sehr wichtig!
- ▶ Lieber einmal mehr fragen.
  - ▶ Die Gruppe um Hilfe bitten
  - ▶ Herr Hecht häufiger fragen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!  
Wenn es noch Fragen gibt, können diese jetzt  
gestellt werden.