SERVICE-PRÄSENTATION TEAM 1, SERVICE 7 (PERSONS)

AGENDA

- Service
- Product Backlog
- ER-Modell
 - Person
 - Person Controller
 - Validierung des Builders
- Lessons Learned
- Weiteres Vorgehen

TEAMMITGLIEDER

- Jonas Liehmann (DevLead)
- Tobias Kärst (PO)
- Niklas Schumann
- Justin Noske

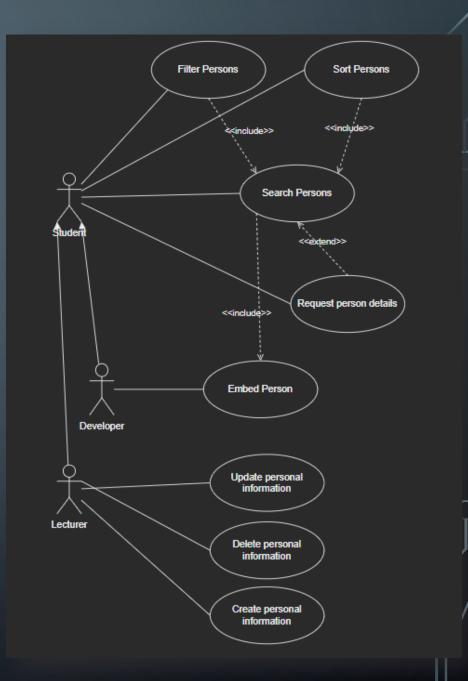
SERVICE

- Beinhaltet alle Informationen und Funktionen zur Kontaktaufnahme mit den Lehrenden an der FHE
- Ermöglicht eine intuitive Suche nach Personen nach bestimmten Suchkriterien
- Bietet eine Übersicht über die für Studierende relevanten Personen

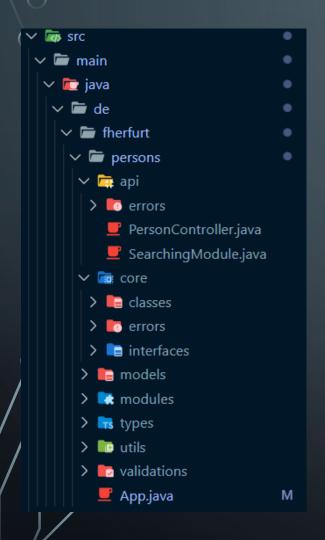


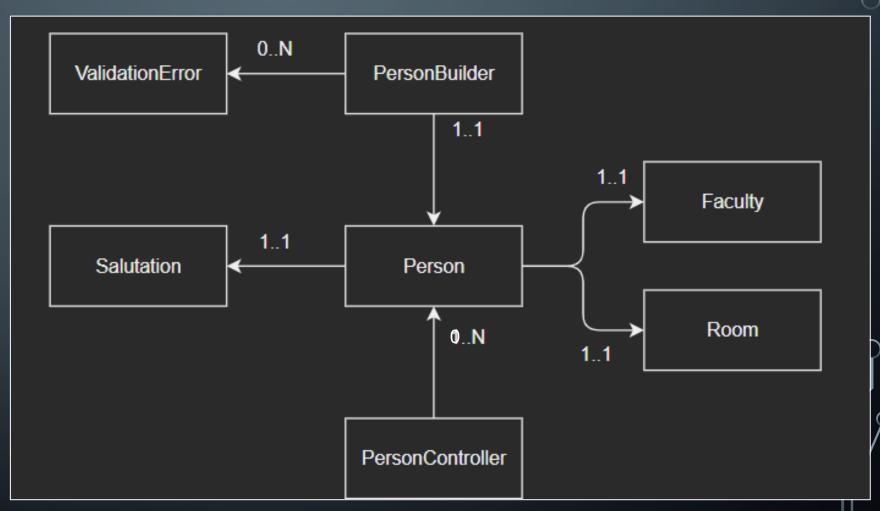
PRODUCT BACKLOG

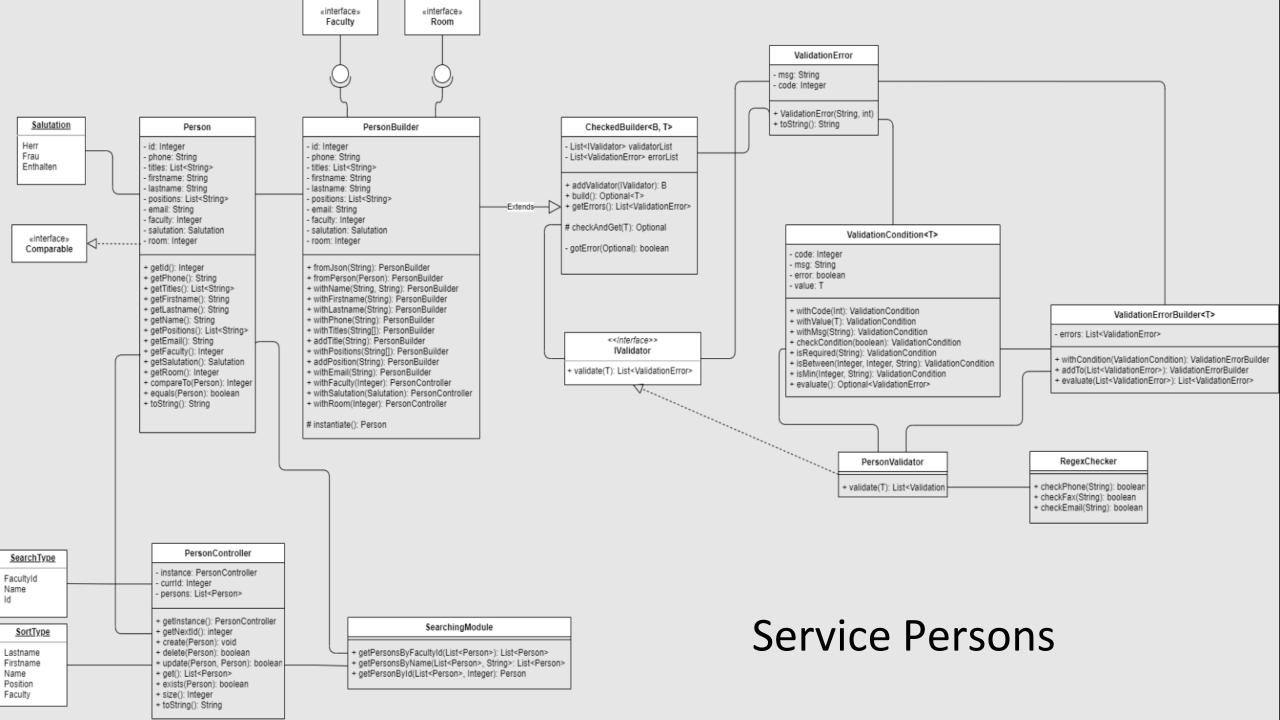
- Lehrende sollen in der Lage sein, ihre Daten im System zu erstellen
- Lehrende sollen in der Lage sein, ihre Daten zu verändern
- Lehrende sollen in der Lage sein, ihre Daten zu löschen
- Studierende sollen in der Lage sein, Lehrende nach Namen zu suchen
- Die Namenssuche, soll keinen direkten Stringvergleich durchführen, sondern nach Namen suchen, die der Eingabe ähnlich sehen
- Studierende sollen in der Lage sein, die Lehrenden nach der Fakultät filtern zu können
- Studierende können die Personenliste nach folgenden Kriterien sortieren: Vorname, Nachname, Name, Position, Fakultät
- Für die Studierenden soll ein Suchverlauf erstellt werden.



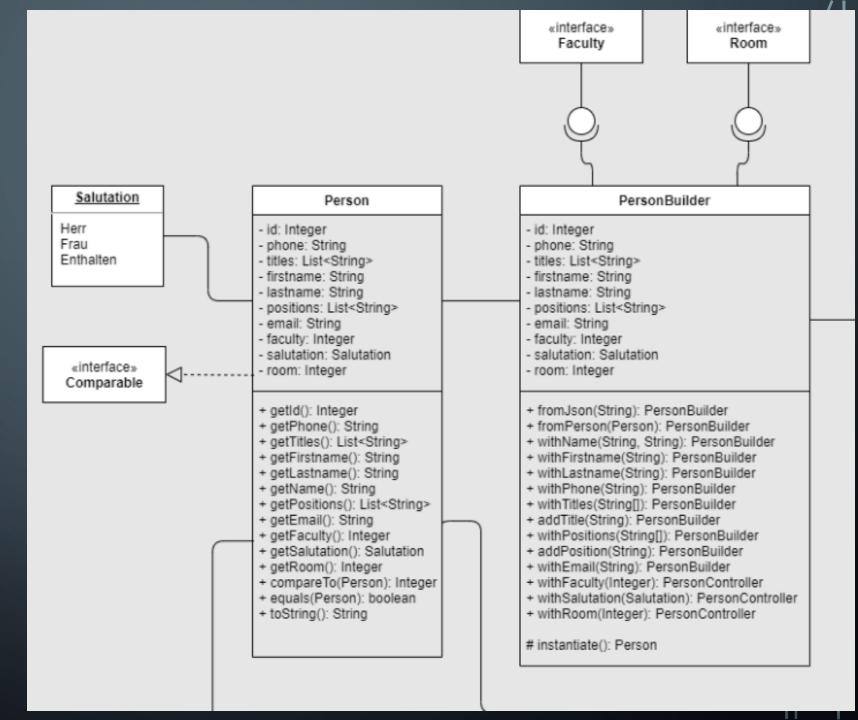
Übersicht Service Persons



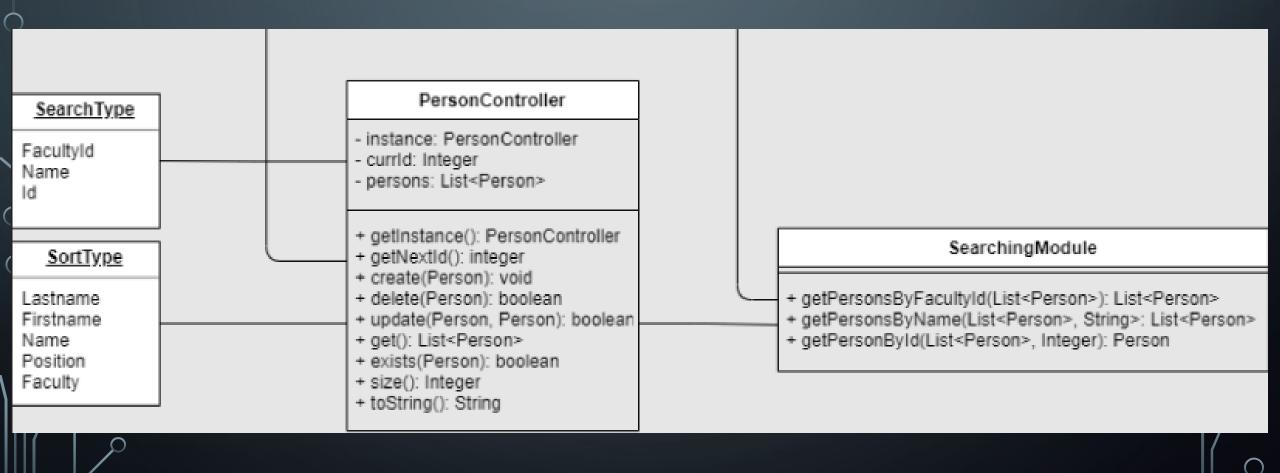




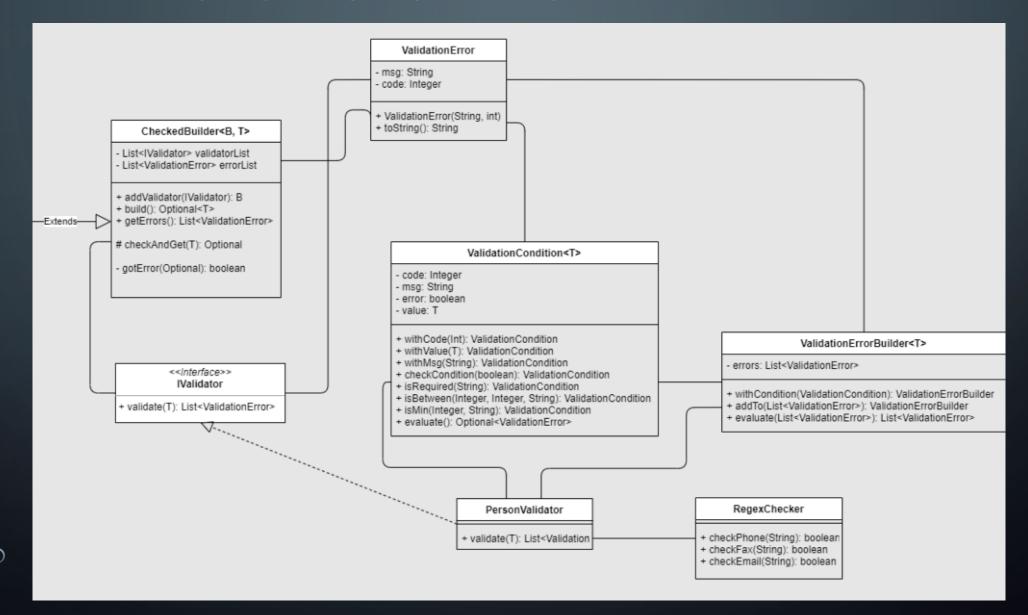
PERSON MODULE



PERSON CONTROLLER



VALIDIERUNG DES BUILDERS



```
String json = """{
    "firstname": "Max",
    "lastname": "Mustermann",
    "faculty": 3,
}
""";

Optional<Person> person = builder
    .addValidator(new PersonFilledValidator())
    .fromJSON(json)
    .build();

if (person.isPresent()) {
    System.out.println(person.get());
}
```

```
new ValidationErrorBuilder<String>()
    .withCondition(new ValidationCondition<String>()
        .withValue(person.getFirstname())
        .isRequired("firstname"))
.withCondition(new ValidationCondition<String>()
        .withValue(person.getFirstname()
        .isBetween(2, 30, "firstname"))
.addTo(errors);
```

```
Optional<Person> person = builder
    .addValidator(new PersonFilledValidator())
    .withName("Max", "Mustermann")
    .build();

if (person.isPresent()) {
    System.out.println(person.get());
}
```

```
Optional<Person> person = builder
    .addValidator(new PersonFilledValidator())
    .fromPerson(oldPerson)
    .withName("Paul", "Mustermann")
    .build();
}
```

LESSONS LEARNED

- Abkapselung in Module besonders für Teamaufteilung und Tests sinnvoll
- Durch Abstraktion der API kann man sich voll auf die Logik konzentrieren, sodass am Ende eine viel saubere Architektur entsteht

WEITERES VORGEHEN

- Restliche Unit-Tests fertig implementieren
- Damit verbundene Fehlersuche
- Projektdokumentation fertig schreiben

