



**Ciências
ULisboa**

Faculdade
de Ciências
da Universidade
de Lisboa

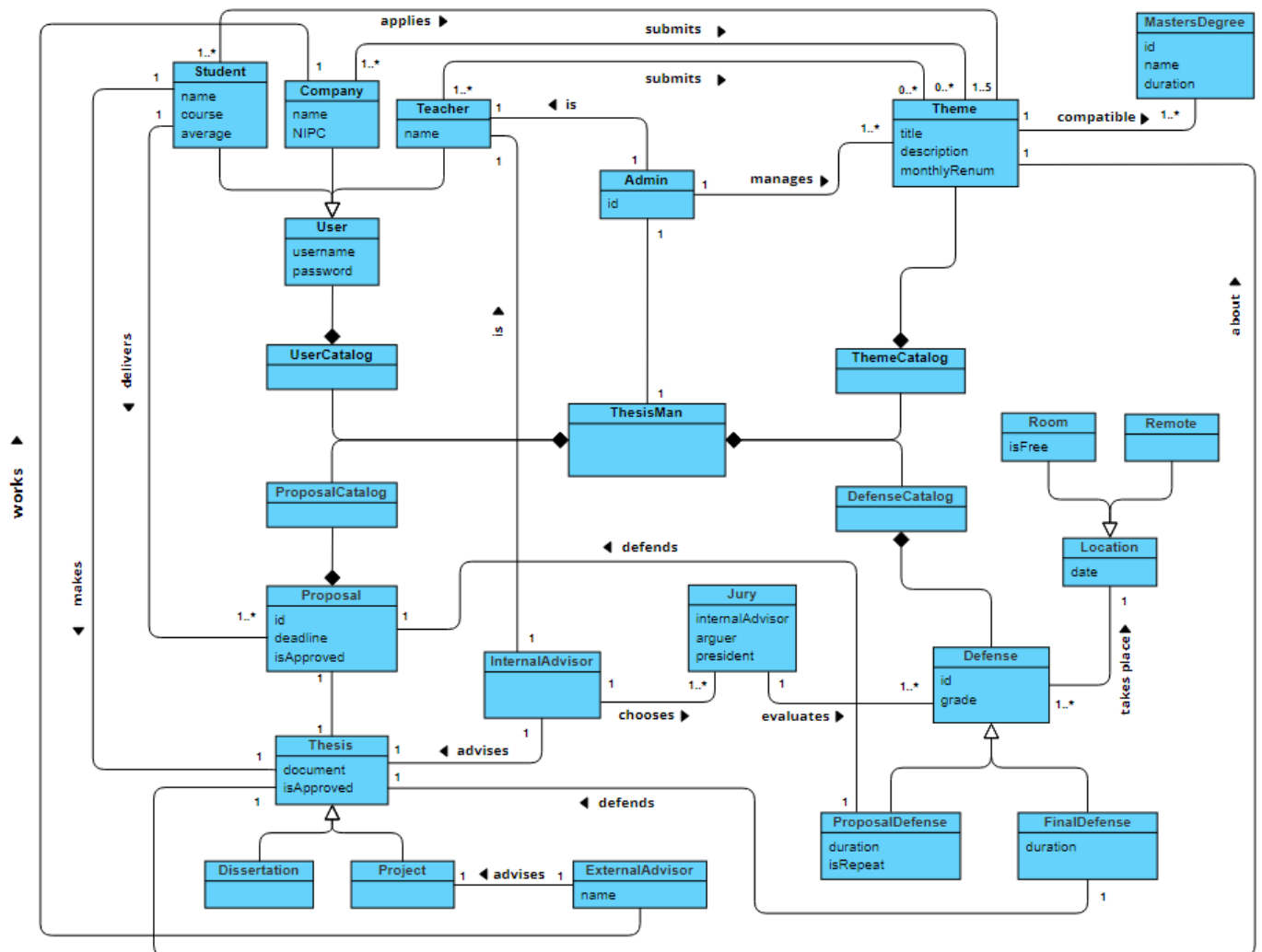
Construção de Sistemas de Software 2023/2024

Relatório Fase 1

Realizado por:

- Eduardo Proença 57551
- Tiago Oliveira 54979
- Manuel Barral 52026

Modelo de Domínio



Caso de uso K – SSD

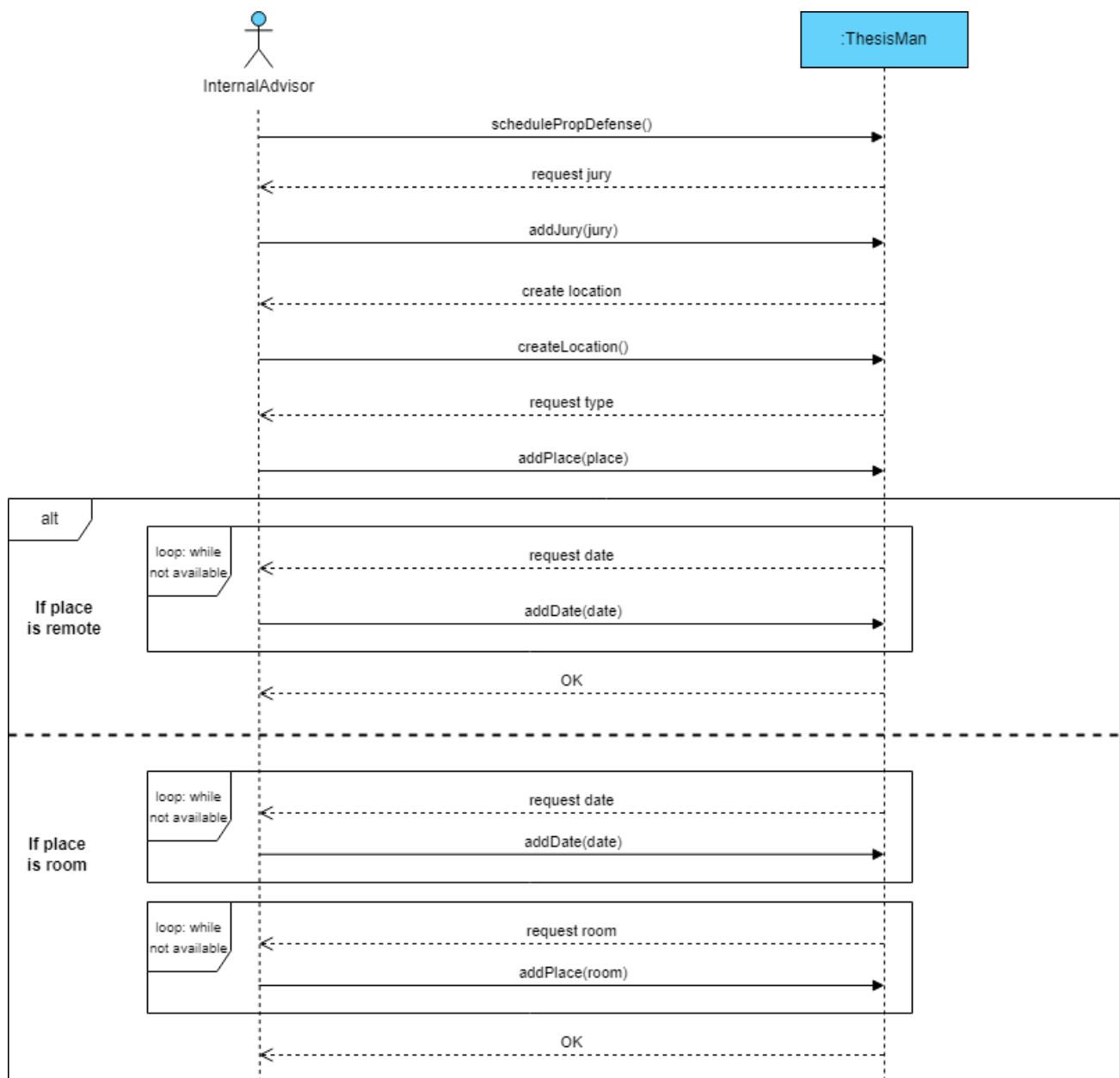
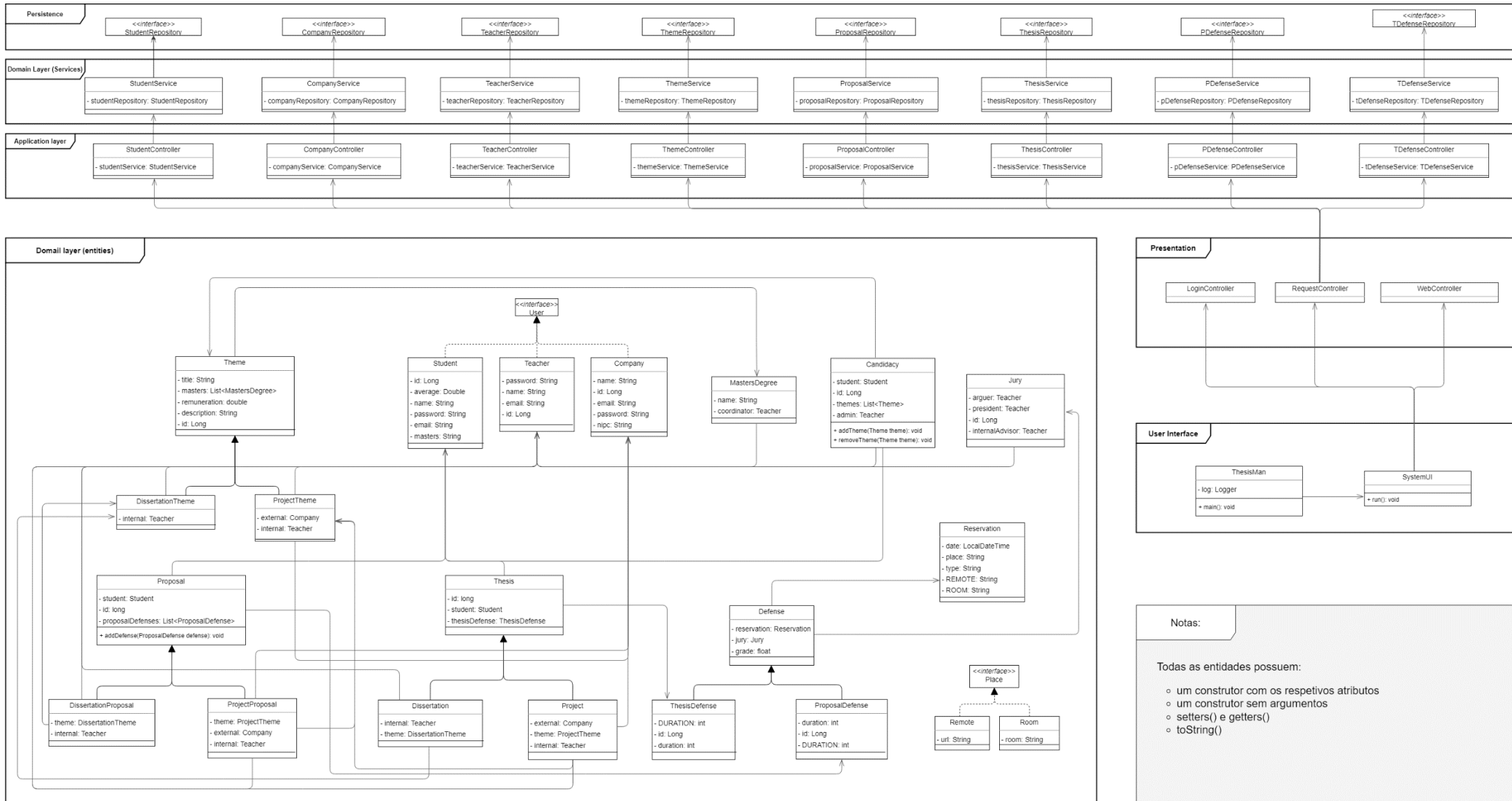


Diagrama de Classes



Padrões de desenvolvimento

Ao longo desta fase, foram utilizados padrões de abstração, assim como generalização, nos packages theme, thesis, proposal e defense. Foi também utilizado composição nos packages user e location.

Mapeamento

O mapeamento nesta fase foi pensado utilizando o padrão *Domain Model*. Desta maneira, foram identificadas 16 entidades:

- *Student*
- *Teacher*
- *Company*
- *Theme (DissertationTheme e ProjectTheme)*
- *Application*
- *Proposal (DissertationProposal e ProjectProposal)*
- *Thesis (Dissertation e Project)*
- *ProposalDefense*
- *ThesisDefence*
- *Jury*

Para as entidades *Theme*, *Proposal* e *Thesis*, foram utilizadas anotações como: `@Inheritance(strategy = InheritanceType.SINGLE_TABLE)`, `@DiscriminatorColumn` e `@DiscriminatorValue`, para juntar as respectivas subclasses na mesma tabela.

Para as entidades *ProposalDefense* e *ThesisDefence*, foi utilizado na superclasse *Defence*, a anotação `@MappedSuperClass`, para guardar a informação da mesma nas respectivas tabelas.

Utilizando o padrão *Data Mapper*, foram criados também repositórios para gerir o acesso à base de dados.