

# Relatório Thesisman Fase 1

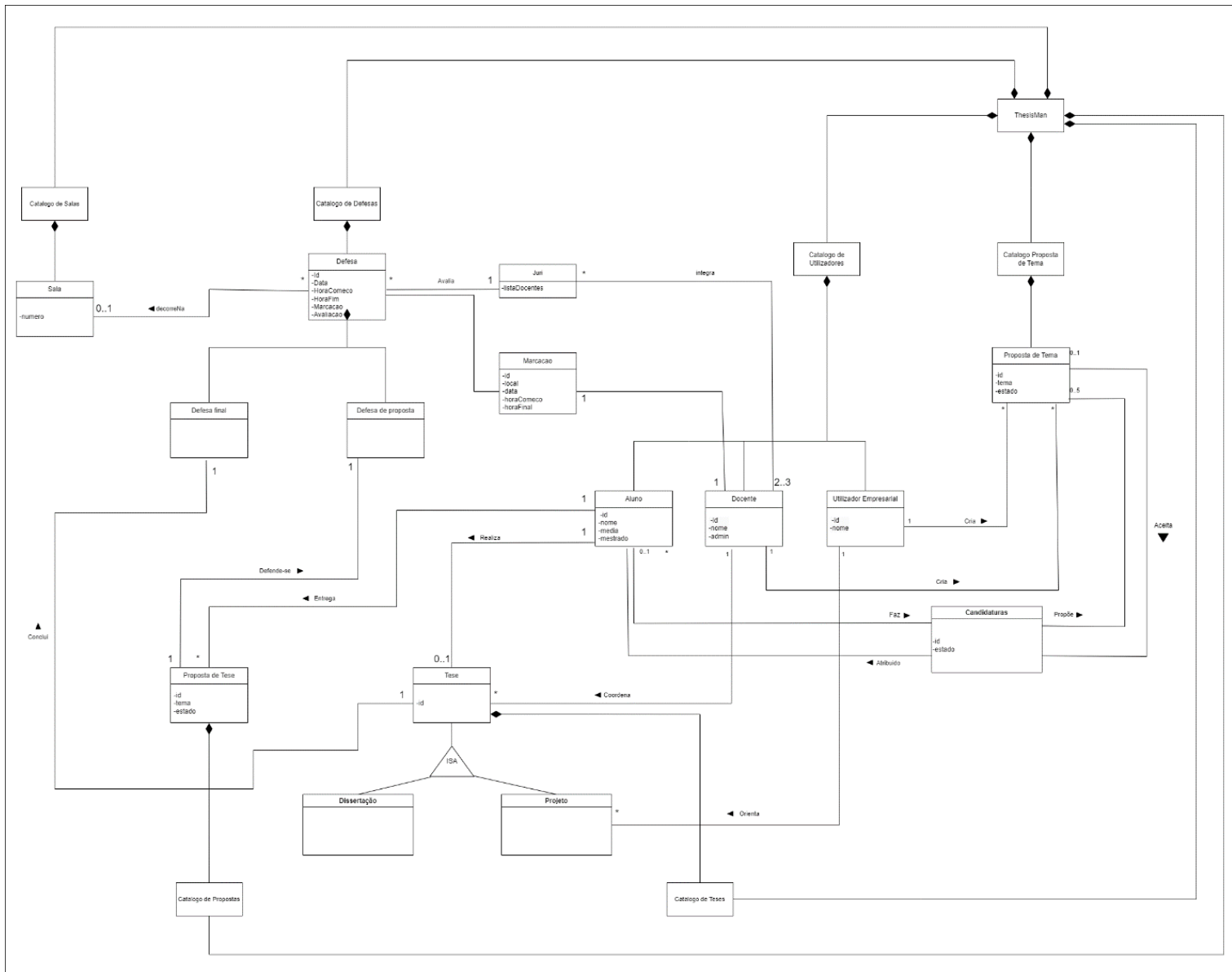
Construção de Sistemas de Software 2023/24

Daniel Luis – 56362

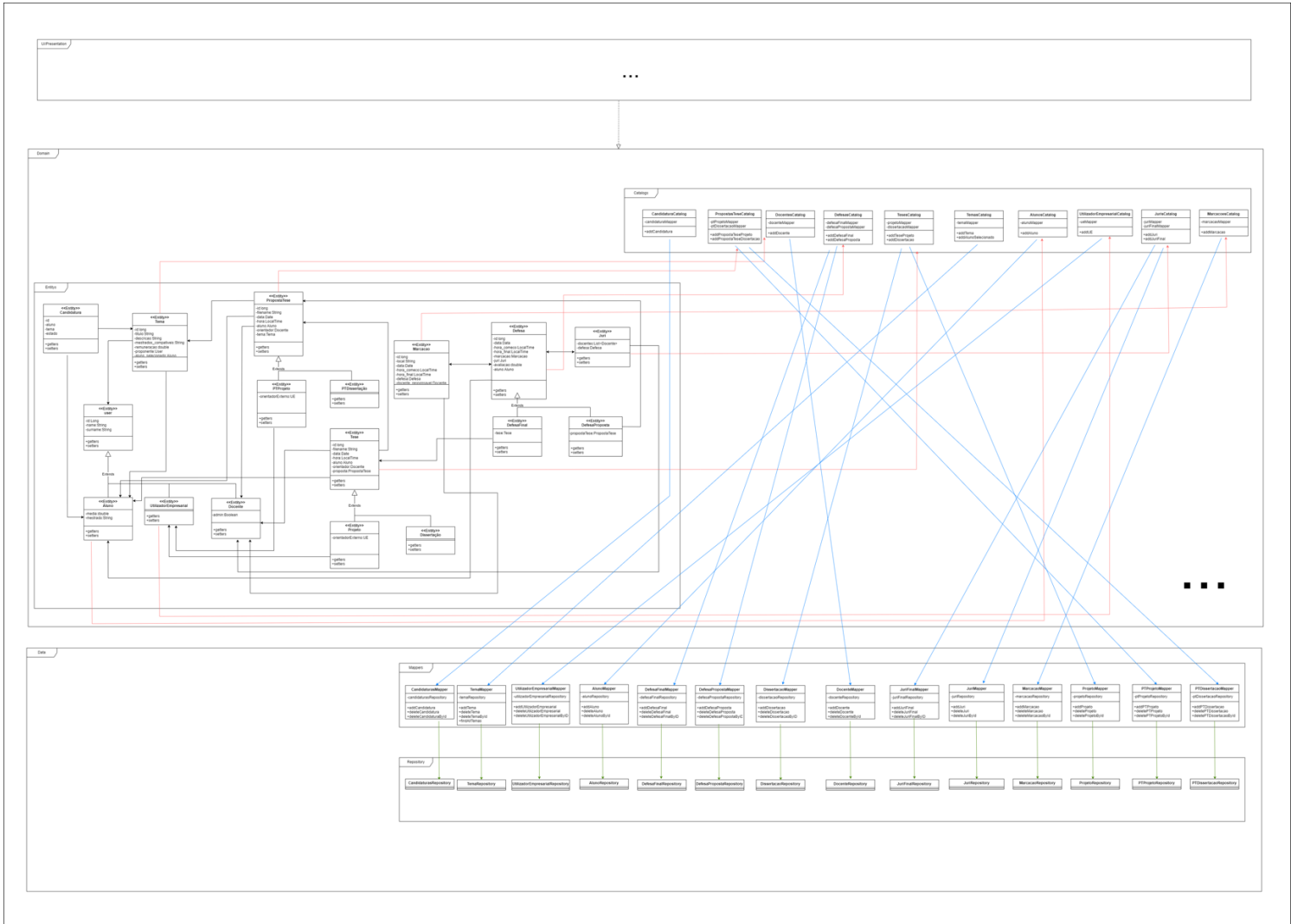
Guilherme Presas – 58251

Rafael Correia – 58256

## Modelo de Domínio

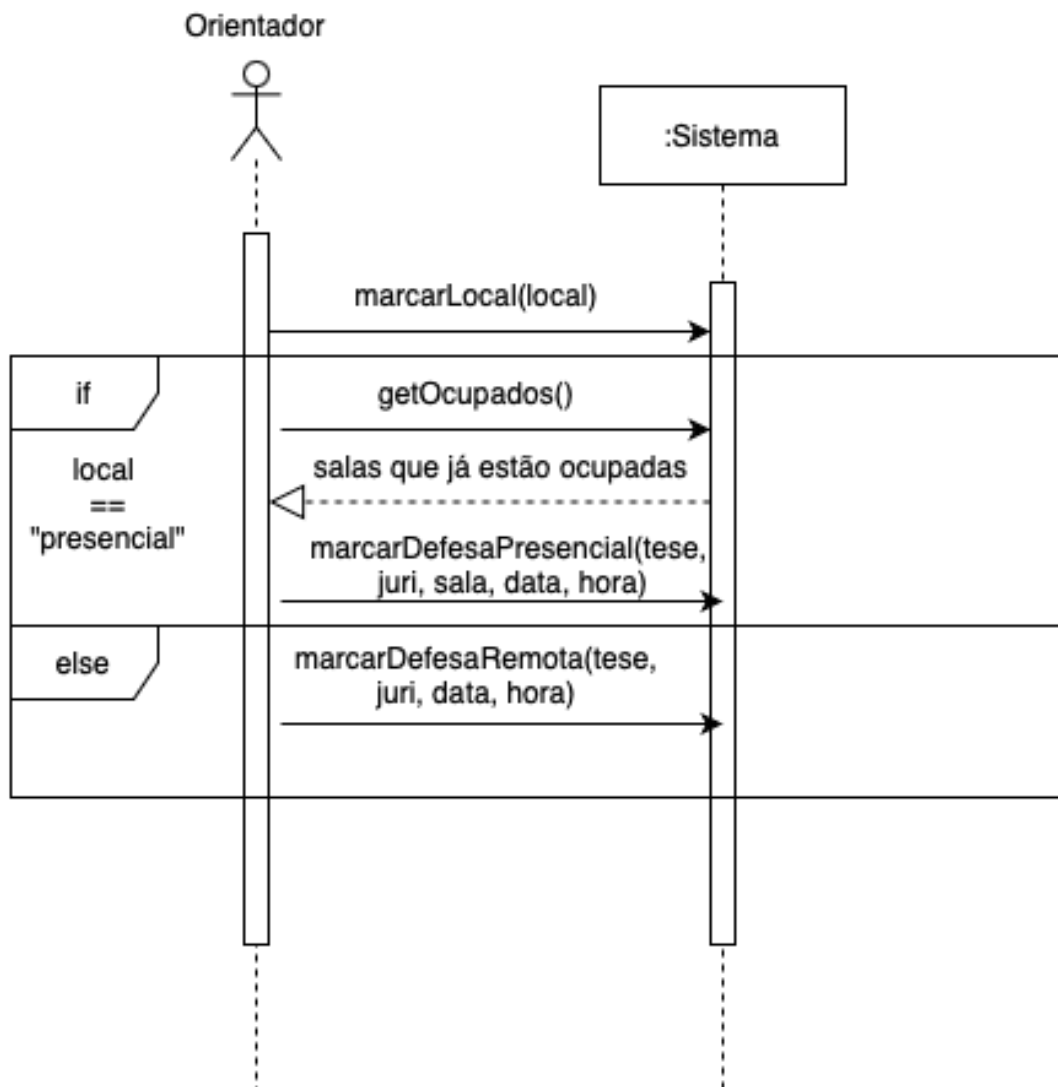


## Diagrama de Classes



Como o mesmo está sem qualidade aqui no relatório, na pasta docs encontra-se o .png com o nome “DiagramaDeClasses.drawio.png” para melhor visualização

## SSD caso de uso K



## Decisões de Mapeamento

1. Criámos a entidade User, a ser extendida por Aluno, Docente e UtilizadorEmpresarial, de modo a podermos ter, por exemplo, um atributo ‘proponente’ do tipo User na entidade Tema já que este pode ser tanto um Docente como um UtilizadorEmpresarial. Seguindo o mesmo raciocínio, criámos também as entidades: Defesa, extendida por DefesaFinal e DefesaProposta; Tese, extendida por Dissertacao e Projeto; PropostaTese, extendida por PTProjeto e PTDissertacao; Juri, extendida por JuriFinal.
2. Usámos as anotações @OneToMany, @ManyToOne, @ManyToMany e @ManyToMany devida e de acordo com as relações representadas no modelo de domínio.
3. Criámos a entidade Candidatura para representar e registar a candidatura de um Aluno a um Tema, incluindo um atributo Boolean ‘estado’ para indicar o estado da candidatura (processamento, aceite ou rejeitado/cancelado).
4. Criámos a entidade Marcacao para representar e registar as marcacoes de Defesa numa sala e horário especificados. Tomámos esta decisão a fim de ser mais fácil encontrar horários válidos, em vez de procurar os horários livres excluimos os ocupados. O atributo ‘local’ especifica a sala onde decorre a Defesa (e.g. ‘1.2.24’) ou ‘Remoto’ no caso da Defesa ser remota.
5. Em relação ao diagrama de classes, optamos por na camada de business logic criar os catálogos de maneira a fazer ligação aos mappers, que pertencem à camada de acesso aos dados, que por sua vez fazem ligação aos repositórios que esses sim têm acesso aos dados.
6. Por fim no projeto encontram-se vários controllers, porém, como não eram pedidos para esta fase do projeto, estes são meramente utilizados para testes, como tal, também alterámos a DemoApplication para guardar algumas entidades na base de dados para verificar que está tudo em funcionamento.