

ThesisMan Fase 2

JavaFX

- Construímos a aplicação JavaFX utilizando o padrão MVC.
- Na classe Model utilizámos o padrão Singleton de modo a ter apenas uma instância da mesma já que queremos alterar sempre as mesmas Scenes.
- Todos os métodos de comunicação com a API REST foram implementados numa classe RestDriver para melhorar a legibilidade e organização do código.
- A conexão com a API REST foi feita utilizando a biblioteca Apache HttpCommons para simplificar a execução dos pedidos Http. Além do HttpCommons usámos a biblioteca Jackson para conseguir converter as repostas do Servidor em JsonNodes que por sua vez facilitaram a conversão dos dados para os Models.
- Fizemos uso de uma ListCellFactory para os itens das listas de temas e candidaturas de modo a formatar e simplificar o seu aspeto para uma melhor experiência.
- Foi incluído um .jar da aplicação para facilitar a sua execução.

Notas:

Algumas operações na aplicação, como o login e a listagem de candidaturas, são relativamente lentas devido à elevada complexidade das queries do lado do servidor, fruto do mapeamento subótimo realizado na primeira fase.

A aplicação JavaFX bem como o .jar foram compilados com o Java21 dado a ausência de requisitos de versões da mesma. Sendo assim a aplicação tem de ser executada com o Java21.

Web

Todos os casos de uso implementados

- Ao entrar no localhost:8080 depara-se com um menu de login, em que o utilizador empresarial e o docente podem fazer login com o seu email e password, dentro deste apenas o email é verificado se existe na base de dados e após isto é guardado o id do utilizador nas cookies de sessão.
- Ao clicar no botão de registar vai-se para um menu em que se pode registar utilizadores empresariais.
- No menu principal tem-se os temas, em que dá para ver os temas existentes e adicionar temas à base de dados

- No menu principal o admin tem acesso a uma feature extra de poder atribuir temas aos alunos que não têm temas.
- No botao hambúrguer tem se 4 opções
- Na dos Themes vai se para aquela que mencionei
- Na das Thesis dá para marcar defesas para os propostas de tese e tese, sendo que apenas não dá se houver sobreposição de sala e horários
- Na das Grades a pessoa responsável consegue atribuir notas às variadas defesas.
- Nas das stats consegue se ver a taxa de sucesso e a média dos alunos
- Estas funcionalidades todas utilizando o padrão MVC, construindo várias views, controllers e serviços para o mesmo.