

• FCT

FCTUC FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

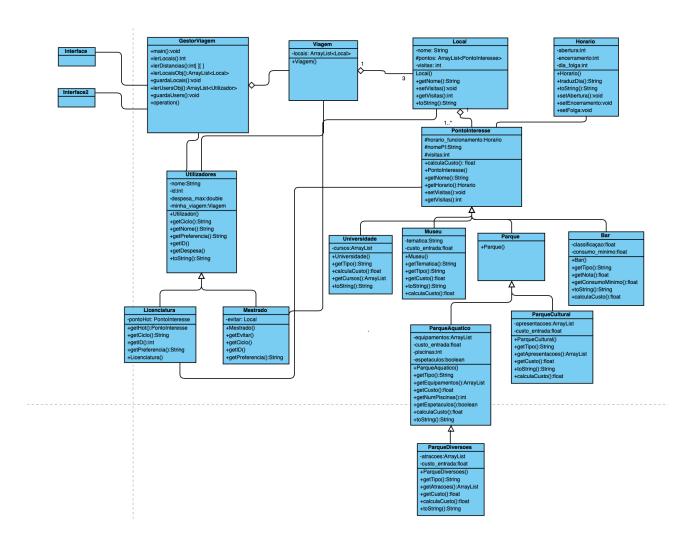
UNIVERSIDADE DE COIMBRA

Relatório Projeto de POO

(Gestor de Viagens) Programação Orientada a Objetos Licenciatura em Engenharia Informática

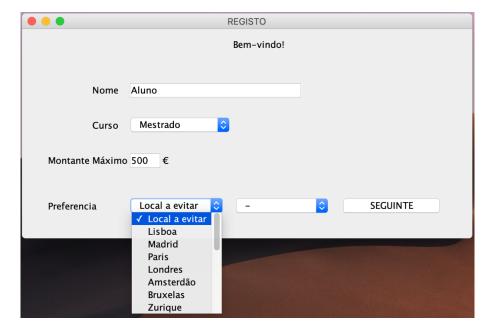
Diogo Araújo Soares da Silva Costa - 2016221371 Maria Paula de Alencar Viegas - 2017125592

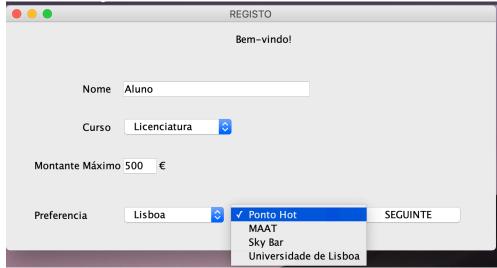
Diagrama



Manual do Utilizador

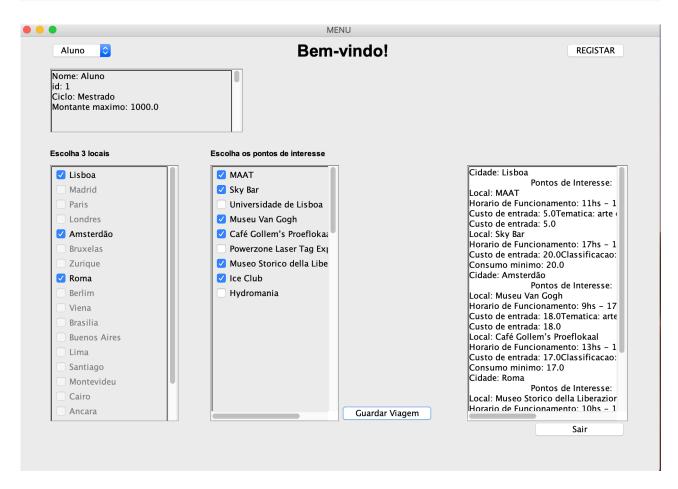
Uma vez iniciado o programa, é disponibilizado ao utilizador uma Janela de Registro, onde insere o nome, o montante que deseja gastar, se é um aluno de Mestrado ou de Licenciatura. Caso seja de Licenciatura, ele pode selecionar nas ComboBoxes de preferência um ponto de interesse de um local como hot, que não queira perder. Caso seja de Mestrado, o utilizador pode escolher um local que ele queira evitar. Assim que as informações estiverem como desejadas, basta carregar no botão SEGUINTE. O programa seguirá e guardará o registado se as informações forem válidas (montante máximo for número, nome tiver apenas letras e um curso for selecionado).





Após registado, temos uma Interface com 4 zoanas. A zona com dados do utilizador, uma zona com checkboxes de locais, em que o utilizador deve escolher 3 para fazer uma viagem, uma zona com checkboxes dos pontos de interesse dos locais selecionados e outra que apresenta as possíveis viagens.

Para guardar os locais e pontos de interesse selecionados, o utilizador deve carregar o botão "Guardar Viagem". Se ela estiver dentro do montante máximo escolhido pelo utilizador, ela aparece na parte direita da janela, com todas as informações dos pontos de interesse selecionados.

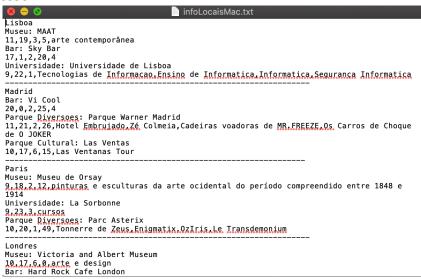


Temos ainda o botão "Sair", que guarda tudo como deve e encerra o programa e o botão "REGISTAR", que regista outro utilizador.

Estruturas

Para o projeto, utilizamos 2 classes de interface, Interface e Interface2, responsáveis pela janela de registo de usuário e a janela de registo de viagem.

Utilizamos o ficheiro "infoLocaisMac.txt" para guardar cada local e os respetivos pontos de interesse.



E o ficheiro "distancias.txt" com as distancias entre locais. As distâncias são utilizadas na função "calculaCustos()" da classe Interface2 para conferir se a viagem não passa das prédefinições do utilizador.

Temos as classes PontoInteresse, Parques e Utilizador como abstratas com os métodos abstratos calculaCusto(), getTipo(); ;getPreferencia(), getCiclo(), getID().

Quando o utilizador carrega "Guardar Viagem", caso a viagem seja validada, incrementa-se o contador "visitas" de cada Local e PontoInteresse com os métodos getVisitas() e setVisitas().