

ESCOLA
SUPERIOR
DE TECNOLOGIA
E GESTÃO

Haunted House

Computação Móvel e Ubíqua

Ano letivo 2019/20

Francisco Pinto, 8170580

Luís Marques, 8170485

Índice

1.	Introdução	1
2.	Âmbito	2
3.	Aplicação	3
4.	Ferramentas	7
5.	Repositório	8
6.	Conclusão	9

1. Introdução

O presente projeto a ser desenvolvido tem por objetivo construir um software que, dado um ficheiro do tipo JSON, leia as informações presentes no mesmo e o carregue de forma a preencher estruturas de dados do tipo grafo. Deve ser capaz de utilizar essas informações carregadas para a execução de um jogo (Haunted House) e registar ao mesmo tempo os resultados do jogo pelo utilizador.

2. Âmbito

No âmbito da unidade curricular de Estruturas de Dados, ao longo deste semestre fomos desenvolvendo uma coleção para que a pudéssemos utilizar no desenvolvimento deste projeto. Com isto, é pretendido demonstrar o domínio destes conhecimentos.

3. Aplicação

Menu principal:

Seleção do utilizador:

```
[1] → Enter your username
[2] → Play as a guest

Insert your option ↓
```

Carregador de ficheiros:

```
Enter the path to the map (JSON file) you wish to play

Insert the file path ↓
```

Jogabilidade:

Tabela de classificação:

Instruções:

In this game you are placed at the entrance of a house, but the problem is that this is a Haunted House. You start the game with an amount of life points, however, in some rooms there are ghosts that can deal damage taking some life points from you. The good news is that in a random room there is a shield that can heal you with a random number of life points from 1 to the highest value of damage dealt by a ghost.

These are the rules of the game! Your mission is to reach the exit without being killed!

GOOD LUCK! Trust me, you'll need it! ©

Direitos de autor:

```
Program terminated!

Done by:

→ Francisco Pinto - 8170580

→ Luis Marques - 8170485
```

4. Ferramentas

Para o desenvolvimento desta aplicação foram utilizadas as seguintes ferramentas:

- Java linguagem de programação
- IntelliJ IDE de desenvolvimento do software
- Gradle gestão de dependências e automação
- **JUnit 5** testes unitários
- Facebook Messenger comunicação entre os membros da equipa
- GitHub controlo de versões, definição e distribuição de tarefas e organização do código fonte

5. Repositório

Repositório que contém o código fonte do projeto:

• https://github.com/LuisMarques99/Haunted_House

6. Conclusão

Durante a elaboração deste projeto foram aplicados grande parte dos conhecimentos adquiridos durante a atividade da unidade curricular, quer na componente teórica, quer na componente prática.

Com o GitHub foi possível uma melhor gestão de tarefas versões do software, o que permitiu assegurar uma melhor qualidade do software desenvolvido. O Facebook Messenger também permitiu aos membros desta equipa de desenvolvimento uma comunicação mais fluída e menos formal.