

Relatório Meta 2



Multimédia- 2019/2020

2º ano- 2º semestre

2018277921 André Cristóvão Ferreira da Silva	andresilva@student.dei.uc.pt	PL1	LEI
2018276252 Mara Beatriz Alves Dias	maradias@student.dei.uc.pt	PL1	LEI
2018298209 Rodrigo Fernando Henriques Sobral	rsobral@student.dei.uc.pt	PL1	LEI

Resumo do trabalho:

Neste trabalho iremos desenvolver um jogo ("COVID-20") em 2D com vista de cima, que será desenvolvido em HTML, CSS e JavaScript.

O jogador poderá optar por jogar o Modo História em *singleplayer* ou *multiplayer*, contudo, a única diferença será apenas a jogabilidade pois de ambas as formas o jogador vai controlar os dois protagonistas independentemente.

Além deste modo haverá um Modo Desafio (ou HardMode), que será igual ao Modo História mas com um nível de dificuldade muito superior pois os personagens não poderão usar armas de fogo durante toda a história.

História:

Um vírus (COVID-20) com início na China propaga-se pelo mundo e devasta a sociedade encerrando empresas, matando populações e criando conflitos entre os Aliados e o Oriente. A China desconfia dos EUA e acreditam que tenham sido eles a injetar o vírus no seu país para evitar a sobrepopulação mundial e ficar economicamente à frente da China. Por isso, fazem uma parceria com a segunda maior afetada com o vírus, a Rússia, e selecionam os seus melhores agentes e juntos, Sasha Putin e Yin Chan investigam o caso e descobrem quem ou o que está por detrás deste genocídio e, se há cura, onde ela estará?

Arquitetura do trabalho:

Diagrama de Navegação

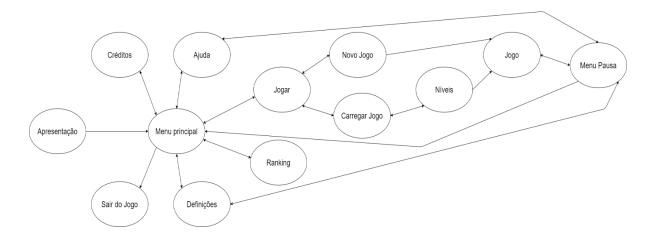
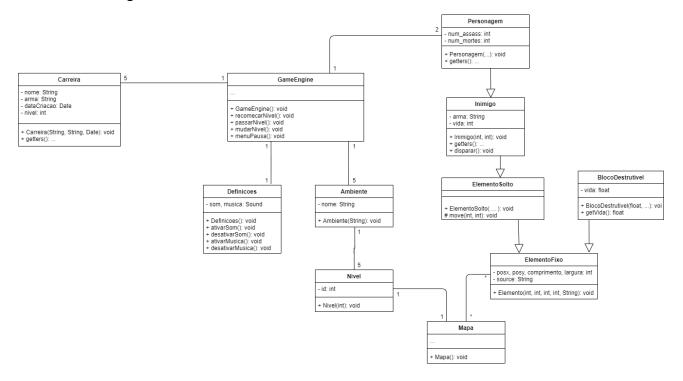


Diagrama de Classes



Layout:

Ao iniciar o nosso jogo, o ecrã que irá aparecer, sendo este o ecrã principal, é o da figura 1. Neste o jogador poderá:

- <u>Play-</u> para começar a jogar, tendo a opção de fazer um novo registo ou continuar com um antigo; (Figura 2 e 3)
- Ranking- para comparar a sua pontuação com outros jogadores; (Figura 4)
- Options- para aceder ao menu das opções, podendo com este alterar o volume e estado da música e dos sons; (Figura 5)
- Help- para obter ajuda sobre como movimentar as personagens; (Figura 6)
- <u>Credits-</u> para descobrir mais sobre a origem do jogo e os seus desenvolvedores; (Figura 7)
- <u>Close</u>- para sair do jogo;



Figura 1

Ficará também a conhecer as personagens com as quais pode jogar.

Figura 2



Figura 4



Figura 6



Figura 3



Figura 5



Figura 7



Depois que o jogador esteja pronto, haverá ainda um menu no qual pode escolher em que arcada pretende jogar, estas com níveis, que desbloqueiam com o sucesso do jogador. Tendo como hipóteses:

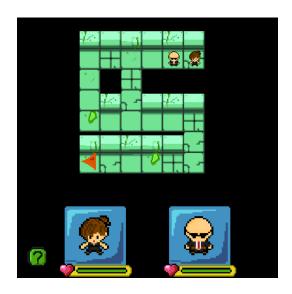


Training Camp
Jungle
The Warehouse
The Lab
The City



Durante o jogo existe a possibilidade de fazer pause, usando para isso a tecla "Esc", ficando à sua disposição o seguinte menu:





Este será o ecrã dos níveis, onde aparecem as duas personagens do jogo, os obstáculos que têm de ultrapassar, bem como a sua vida.

Tecnologias a utilizar:

A nossa aplicação vai ser desenvolvida no browser Google Chrome e poderá ser utilizada em qualquer dispositivo que o contenha.

Os programas utilizados na realização desta aplicação são:

- Webstorm
- Visual Studio Code
- Aseprite
- Adobe Photoshop

O diagrama de Classes foi criado usando draw.io.

Calendarização e Distribuição de tarefas:

Tarefa	Duração	Início	Fim	Responsável
larcia	Daração	IIIIcio	1 1111	Пезропзачен
Meta 1	3 dias	02/03/2020	04/03/2020	
Relatório meta1	3 dias	02/03/2020	04/03/2020	Todos
Meta 2	22 dias	04/03/2020	26/03/2020	
Diagrama de Navegação	20 dias	04/03/2020	24/03/2020	Mara
Diagrama de Classes	22 dias	04/03/2020	26/03/2020	Rodrigo e André
Criação do Campo de Jogo	22 dias	04/03/2020	26/03/2020	André
Design e Menus	22 dias	04/03/2020	26/03/2020	Todos
Relatório meta2	5 dias	19/03/2020	23/03/2020	Rodrigo
Meta 3	57 dias	27/03/2020	22/05/2020	
Desenvolvimento inicial do jogo	15 dias	27/03/2020	10/04/2020	Todos
Desenv. da classe Carreira	10 dias	10/04/2020	20/04/2020	Rodrigo
Desenv. da classe GameEngine	10 dias	10/04/2020	20/04/2020	André
Desenv. da classe Definicoes	10 dias	10/04/2020	20/04/2020	Mara
Desenv. da classe Ambiente	10 dias	20/04/2020	30/04/2020	André
Desenv. da classe Nivel	10 dias	20/04/2020	30/04/2020	Mara
Desenv. da classe Personagem	10 dias	20/04/2020	30/04/2020	Rodrigo
Desenv. da classe Inimigo	10 dias	30/04/2020	8/05/2020	Mara
Desenv. da classe ElementoSolto	10 dias	30/04/2020	8/05/2020	Rodrigo

Desenv. da classe BlocoDestrutivel	10 dias	30/04/2020	8/05/2020	André
Desenv. da classe ElementoFixo	10 dias	8/05/2020	18/05/2020	Rodrigo
Desenv. da classe Mapa	10 dias	8/05/2020	18/05/2020	André
Desenv. Do jogo	53 dias	27/03/2020	18/05/2020	Todos
Testes funcionais	10 dias	12/05/2020	22/05/2020	Todos
Finalizações	10 dias	12/05/2020	22/05/2020	Todos