# Gabriel Ligoski — Eduardo Xavier Dantas — Rodrigo Mamédio Arrelaro

GLEX: Um acrônimo para nada

#### Tema Proposto

Nossa proposta é solucionar um problema que é o ócio ruim, criando uma recreação, por meio de uma aplicação utilizando arte pixelada. Em outras palavras um Jogo eletrônico.

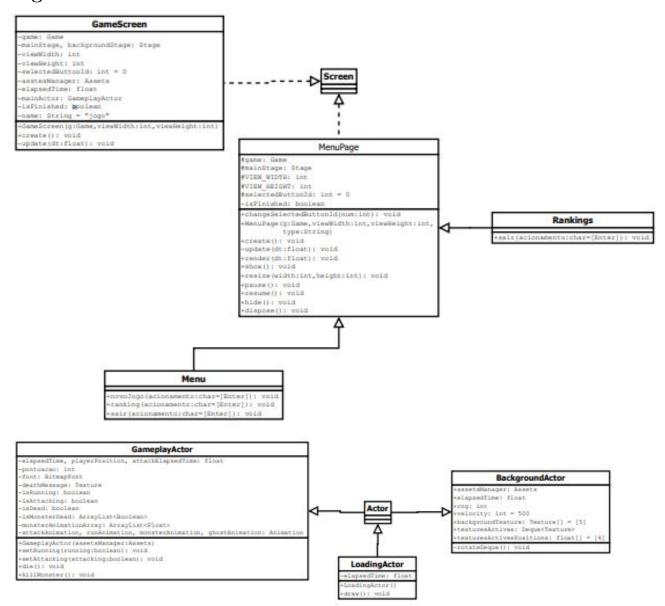
### Descrição do problema

Durante a pandemia a saúde mental dos indivíduos teve uma queda significativa, que ocasionou na formação de um ócio negativo, sendo este o tempo livre que as pessoas não tinham e agora tem, é negativo em vista do aumento do tédio relatado em redes sociais. Por isso decidimos criar uma forma de ocupar este ócio de forma criativa e inovadora.

## Regras de Negócio

- 1. Deve ser iniciado com um menu com as opções: "Novo jogo", "Rankings" e "Sair".
- 2. O jogo é localizado dentro dos corredores de um castelo abandonado, com a aparição de inimigos sendo realizada de forma aleatória.
- 3. Arte do jogo como: herói, chefão e inimigos deve ser feita utilizando artes pixeladas.
- 4. Caso o usuário toque no chefão ou em um inimigo, ele deve perder o jogo e voltar ao menu inicial.
- 5. existem 3 tipos de personagens como, jogador, inimigo, e chefe.
  - (a) O jogador deve ser capaz de executar as seguintes ações:
    - i. mover utilizando o [SPACE] (para acelerar ou desacelerar).
    - ii. atacar utilizando [CTRL].
  - (b) Chefe deve ser um tipo de Inimigo único, diferenciado dos demais, podendo ser atribuído comportamentos únicos.
- 6. Ao eliminar o Chefe o jogo é finalizado e uma tela de Vitória deve ser mostrada, com opção de voltar para o menu.

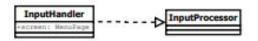
## Diagrama UML



Funções auxiliares do programa (nem todos os métodos foram declarados)



RenderFunctions	
+< <static>&gt;</static>	drawInPlace(batch:Batch,texture:Texture, xPps:float,yPps:float); wold



GameplayFunctions	
+cotatio>	spawnMonster(getMonstersPositions:Arraylist <float),< th=""></float),<>
	monsterAnimationArray:ArrayList <float>, isMonsterDead:ArrayList<boolean>); wold</boolean></float>
+ccstatic>>	drawMonsters(actor:GameplayActor, batch:Batch,monsterAnimation:Animation): void

```
GifDecoder

+STATUS_GK: int = 0
+STATUS_DGKK: int = 1
+STATUS_DGKKERS : int = 1
+STATUS_DGKKERS : int = 1
+STATUS_DGKKERS : int = 2
+STATUS_DGKKERS : int = 4094
+Int : Int :
```

Capturas de tela do projeto:

