# Enunciado do Projeto

Roguelite em C

LA1 / LI2

Roguelite em C Enunciado do Projeto LA1 / LI2 1/10

## Requisitos

Grupo 4 pessoas
Linguagem C
Sistema operativo Linux!
Opções obrigatórias -Wall -Wextra -pedantic -O2
Bibliotecas -Im -Icurses
Makefile tem que compilar todo o projeto com as opções obrigatórias
Curses biblioteca que permite criar jogos em texto com menus,
leitura de teclas, etc

Roguelite em C Enunciado do Projeto LA1 / LI2 2/10

# Entrega e Defesa

#### **Prazos**

Entrega 20 de Maio no Blackboard Defesa Semana de 5 a 9 de Junho

## Entrega no Blackboard

Arquivo zip com:

- O código
- A makefile, preparada para gerar um executável ao escrever o comando make

#### Defesa

- Tem que ser Linux!
- Tem que compilar com make usando as opções obrigatórias e sem warnings
- Não há defesa em Windows ou Mac!

Roguelite em C Enunciado de Projeto LA1 / LI2 3 / 10

# Avaliação

## Comparência

- É obrigatório comparecer à defesa
- A não comparência implica a desistência da componente do projeto
- Serão colocadas questões a cada um dos elementos
- A avaliação dos elementos dentro do grupo poderá ser diferente

#### Fraude

- Todo o código deve ser escrito pelos elementos do grupo
- Não se pode utilizar código de terceiros
- Caso nenhum dos elementos do grupo consiga explicar uma parte do código, a avaliação do projeto será nula

#### Critérios

Funcionalidades 80% Modularidade 10% Legibilidade 10%

Roguelite em C Enunciado do Projeto LA1 / Ll2 4 / 10

# Exemplo de Funcionalidades

- Movimento da personagem
- Geração aleatória do mapa
- Visão, audição e iluminação
- Movimento dos mobs
- Combate

Roguelite em C Enunciado do Projeto LA1 / LI2 5/10

### Funcionalidades Mínimas

- Movimento do jogador
- Deteção de obstáculos
- Geração de um mapa aleatório
- Visão

Roguelite em C Enunciado do Projeto LA1 / LI2 6/10

#### **Funcionalidades**

### Geração do mapa

- De forma aleatória
- Cavernas
- Salas e corredores

### Visão

- Deve permitir ver o que se passa dentro de um dado raio
- Permite aos monstros ver o jogador

## Iluminação

- Casas vistas pelo jogador
- Limitado por condições atmosféricas ou outras situações (e.g. bombas de fumo)

## Personagem

- Move-se com as teclas do numpad
- Outras teclas para outras ações

#### Ruído

Vários eventos provocam ruído, como por exemplo

- Combate
- Bombas
- Gritos

#### Movimento dos mobs

- Movimento aleatório
- Exploração
- Procura ativamente o jogador

Roguelite em C Enunciado do Projeto LA1 / LI2 7 / 10

### Combate

### Quando vêem o jogador

- Perseguição
- Gritar
- Cuspir veneno/ácido/fogo
- Lançar projéteis

#### Combate

- Corpo a corpo
- Á distância

### Exemplos de armas

Corpo a corpo Facas, espadas, clavas

Distância Bombas, pistolas

## Exemplos de bombas

Defensiva Faz barulho e dano Incendiária Luz, calor e fogo

Flashbang Faz barulho e luz, confunde e faz andar aleatóriamente

Nightstick Ilumina durante alguns turnos

Bomba de fumo não deixa passar a

luz e desaparece passado algum tempo

Roguelite em C Enunciado do Projeto LA1 / LI2 8 / 10

# Comportamento das mobs

## Estupida

- Persegue o jogador
- Ataca corpo a corpo

#### Cobarde

- Foge se sozinha
- Ataca em grupo
- Grita se vê jogador para alertar outras mobs

#### Esperta

- Ataca em grupo
- Faz embuscadas
- Alerta outras mobs
- Usa bombas ou pedras

Roguelite em C Enunciado do Projeto LA1 / LI2 9 / 10

# Bibliografia

- Tutorial do ncurses: https://tldp.org/HOWTO/NCURSES-Programming-HOWTO/
- Exemplo de um jogo muito complicado: http://brogue.roguelikelike.com/

Roguelite em C Enunciado do Projeto LA1 / LI2 10 / 10