

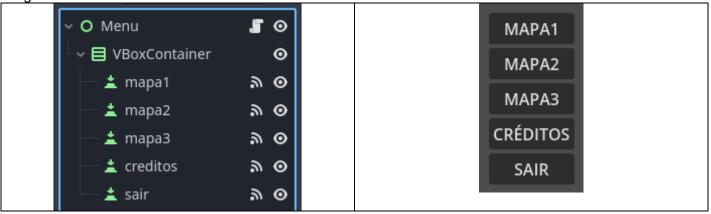
UNIWAY – Caminhos Universitários
Disciplinas: Aprendendo a programar com Godot
Professor(a): Thiago Felski Pereira
Alunos(as):

NOTA:

DESENVOLVIMENTO PRÁTICO M2

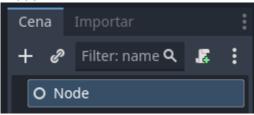
SOBRE A ATIVIDADE: Essa atividade tem por objetivo desenvolver um jogo que integre todos os conhecimentos aprendidos no semestre em um jogo completo.

1ª QUESTÃO (2,0 PONTOS) BLOCO MENU: Crie uma cena com a hierarquia apresentada na imagem, a seguir

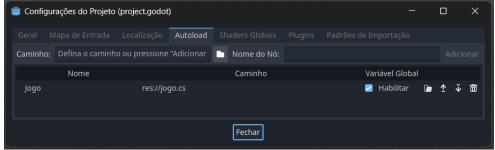


1. Requisitos:

- a. Qualquer mapa deve ser acessível pelo menu, mas somente se o mapa anterior tiver sido concluído.
- b. Deve existir um botão que permite retornar ao menu a qualquer momento.
- c. O fundo da cena deve ter uma arte que represente o jogo.
 - i. Por exemplo, colocar imagens do jogo em volta do menu.
- 2. **Dica**: os passos, a seguir, ensinam a controlar se o mapa já foi concluído.
 - a. Crie uma nova cena.
 - b. Adicione um nó do tipo Node.



- c. Renomeie o node para Jogo.
- d. Salve a cena.
- e. Adicione um script a essa cena.
 - i. Iremos tornar esse nó/script acessível de qualquer cena.
 - ii. Com isso poderemos acessar variáveis que normalmente se perderiam ao trocar de cena.
- f. Vá para Menu->Projeto->Configurações do Projeto...
- g. Mude para aba Autoload
- h. Adicione o script do Jogo no Autoload.



i. Adicione uma variável para controlar o mapa 2 no script do script do jogo.

```
public partial class jogo : Node {
    2 references
    public static bool m2 = false;
}
```

j. Crie uma regra para mudar essa variável quando o mapa1 for concluído.

```
if (caixa.Position == objetivo.Position) {
   GD.Print("Vitória");
   jogo.m2 = true;
   GetTree().ChangeSceneToFile("res://mapa_2.tscn");
}
```

k. Use essa variável no Menu para bloquear o acesso ao mapa2, caso a variável m2 seja falsa.

```
public void ClicouEmMapa2() {
    if (jogo.m2 == true) {
        GetTree().ChangeSceneToFile("res://mapa_2.tscn");
        GD.Print("Mapa2");
    } else {
        GD.Print("Mapa1 não concluído");
    }
}
```

2ª QUESTÃO (2,0 PONTOS) CENA JOGADOR: Essa cena deve compreender o jogador e todas as suas funcionalidades.



1. Requisitos:

- a. Deve se mover em todas as direções livres.
- b. Deve poder empurrar caixas para posições livres.
- c. Deve ser bloqueado por paredes sólidas e caixas emfileiradas.
- d. Deve possuir animações para todas as ações possíveis.
 - i. Movimentos livres.

- ii. Movimentos de empurrar/tentativa de empurrar.
- 2. **Obs**: Ataques formarão uma questão aparte.

3ª QUESTÃO (2,0 PONTOS) CENA CAIXA e OBJETIVO: Essa cena irá compreender caixas poderão ser



1. Requisitos:

- a. Deve poder ser empurrada para qualquer direção livre.
- b. Deve ser bloqueada por paredes ou outras caixas, mas não pelo objetivo.
- c. Deve identificar que está em um objetivo para fins de controle de missões.
- d. Deve avisar quando não pode ser movida.

4ª QUESTÃO (2,0 PONTOS) OBJETIVOS DO JOGO: Aqui serão avaliados se o jogo cumpre os objetivos e faz a correta mudança de cenas. Além disso, serão verificadas as interações com paredes que desativam com objetivos parciais.

1. ...

5ª QUESTÃO (2,0 PONTOS) ATAQUE e PAREDES QUEBRAVEIS:

1. ...

Essa imagem é meramente ilustrativa.

ENTREGA: Ao final compacte(*zip*) toda pasta do projeto e entregue no material didático adicionando todos os integrantes do grupo.