**Mecânicas**

Ações que influenciam na gameplay. Formas que o jogador tem de interagir com o jogo.

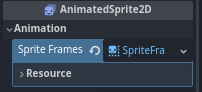
10 mecânicas ruins não carregam um jogo! O que importa é ela ser boa.

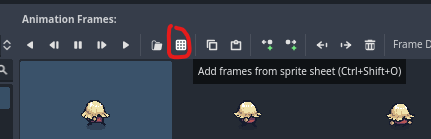
**Criando nosso primeiro inimigo:**

Iremos escolher como primeiro inimigo o PawnRed

Iremos fazer com que nossos inimigos tenha apenas 1 animação! Então iremos criar um nova cena para o inimigo, nela iremos criar um node de character, colocar um colission shape e colocaremos um novo node! **O Animated Sprite2d**

Nele iremos criar um novo Sprite Frames

E irar aparecer uma aba tipo a da animation passada. Ela é para fazer animações mais simples!



Iremos nessa opção, escolher a pagina do arquivo e configurar e selecionar na ordem

E pronto, nosso 1ª inimigo terá sido criado.

**Fazendo com que o inimigo ande até X direção:**

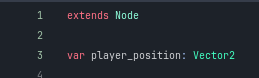
IA de “plástico” não importa muito se é algo superrealista e etc, o importante é que a pessoa goste!

Criando Script do inimigo.

Para o inimigo vim na nossa direção precisamos calcular a posição do player – posição do inimigo.

**Mas como pegar a posição do player?** Usando Autoload (singletons)

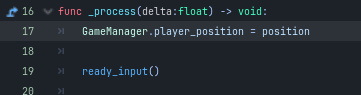
É um Script global, criado no res que chamamos de game\_manager. Como queremos apenas a posição do jogador podemos criar um var player\_position

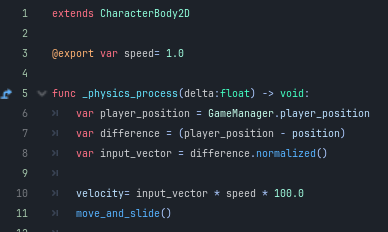


Geralmente quando queremos anexar um script a gente jogaria no node! Mas esse não. A gente vai em Project Settings> autoload> pasta e procurar o script e add.

Isso significa que o script vai sempre carregar primeiro que tudo.

E para os scripts lerem isso é só colocar: GameManager.player\_position = position



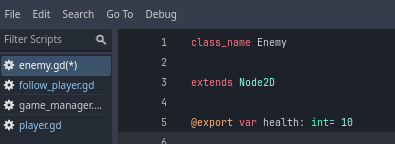


Configuramos também no script do inimigo a função de girar (igual do player)



**Vamos criar o script do inimigo: Para criar sistema de dano/vida.**

Na pasta enemies criaremos um novo script chamado enemy.



1ª Iremos colocar ponto de vida do nosso inimigo.

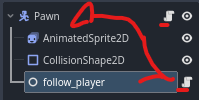
Cada node só pode ter 1 script anexado a ele. Então como posso fazer com que muitos scripts atuem no mesmo node? Composição.

Criamos um novo node dentro do que a gente quer sendo um “Node” e anexar o script nele. Após isso configuramos os scripts para ver se não há erro.

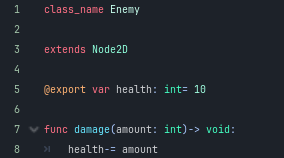
No script Follow Player mudamos:



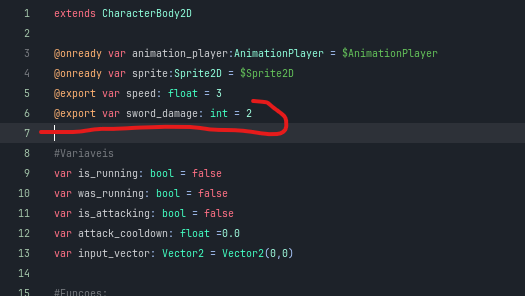
Pois agora o script esta anexado no “filho” e a gente quer ter acesso ao “Pai”.



**Vamos mexer no script enemy agora.**

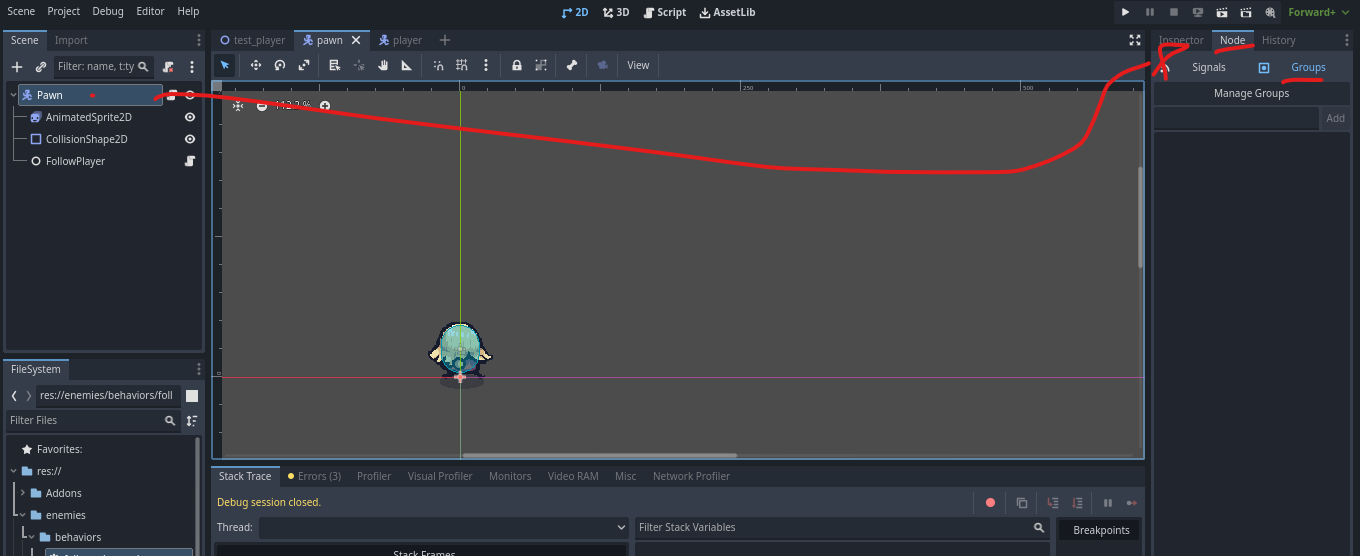


Se temos um “dano” que o inimigo vai tomar, então quanto de dano a espada vai da? Assim mexeremos no script do jogador para fazer isso.



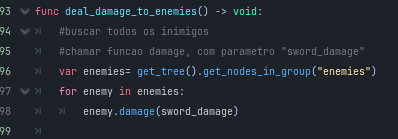
E na função attack iremos configurar o dano no inimigo.

Mas como iremos fazer com que uma função de outro script seja acessada por ai? Se a gente for no Pawn e em Node tem algo chamado “Grupos”

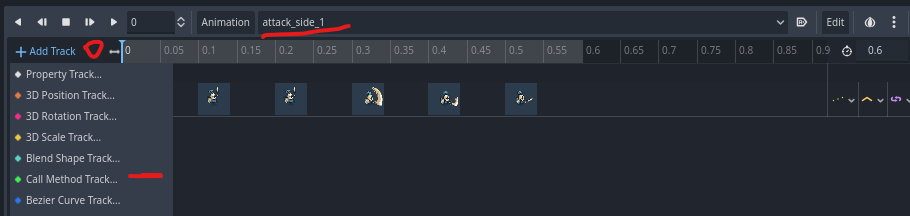


Colocamos o Pawn no grupo enemies e depois volto no script do player

Primeiro precisamos pegar a “arvore” usando get\_tree e pegar todos os nodes do grupo enimes usando: get\_tree().get\_nodes\_in\_group("enemies")



E onde vamos chamar essa função? Na nossa AnimationPlayer



Escolhe aonde vai chamar a função e seleciona a função.

