## Álgebra Relacional

1. Consultar se há o item específico dentro do inventário do jogador

 $\pi_{\text{nome\_item}}$  ( $\sigma_{\text{Jogador.nome}='EhOBruno' \land InstanciaItem.nome\_item}='Bolo'$  (Inventario  $\bowtie_{\text{Inventario.id\_inst\_item}=InstanciaItem.id\_inst\_item}$  InstanciaItem  $\bowtie_{\text{Inventario.id\_inventario}=Jogador.id\_jogador}$  Jogador))

2. Lista todos os itens do inventário do jogador

 $\pi_{\text{Item.nome,InstanciaItem.durabilidade\_atual}}$  ( $\sigma_{\text{Inventario.id\_inventario}=1}$  (Inventario  $\bowtie_{\text{Inventario.id\_inst\_item}=\text{InstanciaItem.id\_inst\_item}}$  InstanciaItem  $\bowtie_{\text{InstanciaItem.nome\_item}=\text{Item.nome}}$  Item))

3. Consultar período do dia no mundo

 $\pi_{\text{hora}}(\text{mapa})$ 

4. Consultar atributos básicos do jogador

 $\pi_{\text{nome,fome,vida}} (\sigma_{\text{Jogador.nome}='EhOBruno'}(\text{Jogador}))$ 

5. Consultar informações de nível do jogador

 $\pi_{\text{nivel,exp}} \left( \sigma_{\text{Jogador.nome}='EhOBruno'}(\text{Jogador}) \right)$ 

6. Consultar informações de armadura do jogador

 $\pi_{\text{cabeca,peito,pernas,pes}} (\sigma_{\text{Jogador.nome}='EhOBruno'}(\text{Jogador}))$ 

7. Consultar informações do chunk em que o jogador se encontra

 $\pi_{Chunk.nome\_bioma,InstanciaEstrutura.nome\_estrutura} \\ ((Jogador \\ \bowtie_{Jogador.numero\_chunk=Chunk.numero} Chunk)_{InstanciaEstrutura.numero\_chunk=Chunk.numero} \\ InstanciaEstrutura$ 

8. Consultar mobs que estão no mesmo chunk que o jogador

 $\pi_{\text{InstanciaMob.id\_inst\_mob}, \text{InstanciaMob.nome\_mob}} (\sigma_{\text{Jogador.nome}='EhOBruno'} (\text{Jogador} \bowtie_{\text{Jogador.numero\_chunk}=} \text{InstanciaMob.numero\_chunk} | \text{InstanciaMob})$ 

9. Consultar atributos básicos de um mob específico no mesmo chunk do jogador

 $\pi_{Mob.tipo\_mob,InstanciaMob.nome\_mob,InstanciaMob.vida\_atual} \\ \left(\sigma_{Jogador.nome='EhOBruno' \land Mob.nome='Galinha'} \\ \left(Jogador \bowtie_{Jogador.numero\_chunk=InstanciaMob.numero\_chunk} \\ InstanciaMob \bowtie_{InstanciaMob.nome\_mob=Mob.nome} \\ Mob)\right)$ 

10. Consultar a missão atual do jogador

 $\pi_{\text{m.nome,m.descricao,m.objetivo,m.recompensa}}(\sigma_{\text{j.id\_jogador}=2})$ (Missao  $\bowtie_{\text{Missao.id\_missao}=\text{Jogador.missao}}(\sigma_{\text{j.id\_jogador}})$ 

		_	1	, .		•		• ,		10	
TT	. •	Ferra	menta	necessária	para	minerar	О	item	esp	есіпсо	כ

 $\pi_{\text{FerramentaMineraInstFonte.nome\_ferramenta}}(\sigma_{\text{FerramentaMineraInstFonte.nome\_fonte}='Madeira'}(\text{FerramentaMineraInstFonte}))$