**MODELO RELACIONAL**

Map = { mapID }

*mapID: número de identificação de um mapa que pode ser utilizado por um jogador.*

HaveMapRegion = { mapID, coordinates }

*coordinates: código de identificação das coordenadas do jogador;*

Region = { coordinates\*¹, biome, monument, dangerLevel, monument\*¹º }

*dangerLevel: nível de perigo que a região apresenta*;

Biomes = { biomesID\*², coordinates\*¹, resourceAbundance, resourceAvailability, type, climate\*³ }

*resourceAbundance: quantidade de recursos que um bioma pode apresentar — em questão de estar abundante ou não — a um ou mais jogadores;*

*resourceAvailability: apresenta se há ou não recursos no bioma;*

Flora = { biomes\*², flora }

Fauna = { biomes\*², fauna }

Climate = { climateID\*³, temperature, event, statusEffect, visibility }

Characters = { charactersID\*⁴, name, position, characterModel, climate\*³, type, item }

GatherYield = { character\*⁴, gatherYield }

EnterCombatCharacters = { enterCombatCharactersID\*⁵, firstCharacter\*⁴, secondCharacter\*⁴ }

*firstCharacter: código do primeiro jogador no combate;*

*secondCharacter: código do segundo jogador no combate;*

CombatLog = { enterCombatCharacters\*⁵, indexLog, log }

PlayerCharacters = { charactersID\*⁴, hydration, poisoned, hunger, type, equipedItems1, equipedItems2, equipedItems3, equipedItems4, equipedItems5, backpack\*¹³ }

RecruitableCharacters = { charactersID\*⁴, specialization, recruited }

MainCharacter = { charactersID\*⁴, owner\*⁶ }

RespawmLocation = { ownerID\*⁶, description, timer, X, Y }

NPCs = { charactersID\*⁴, isAgressive, aggroRange, enemyGrade, type }

*isAgressive: código que apresenta se um NPC é agressivo ou não.*

Animals = { charactersID\*⁴, sound, modelType }

Scientists = { charactersID\*⁴, hasDialogue }

*hasDialogue: código que apresenta se existe a possibilidade de diálogo com o ‘scientist’.*

DialogueText = { character\*⁴, dialogue }

Items = { itemsID\*⁷, stackSize, lootGrade\*⁸, name, type, quantity, durability, craftable, type, backpack\*¹³, character\*⁴ }

*craftable: código que apresenta se um item pode ser criado a partir da junção de outros itens por parte dos jogadores.*

Ingredients = { items\*⁷, lootGrade\*⁸, ingredient }

Weapons = { itemsID\*⁷, type }

Melee = { itemsID\*⁷, canBeThrown, fleshGatherRate, oreGatherRate, treeGatherRate }

Ranged = { itemsID\*⁷. recoil, attackRange, amnoCapacity, modSlots, fireMode, fireRate, accuracyModifier }

Consumables = { itemsID\*⁷, instantHeal, healOverTime, hidratationYield, bleedingYield, radiationYield, poisonYield, hungerYield, vomitChance, type }

*hidratationYield: código que apresenta a quantidade de hidratação que um consumível oferece ao personagem.*

*bleedingYield: código que apresenta a quantidade de cura de sangramento que um consumível oferece ao personagem.  
radiationYield: código que apresenta a quantidade de redução ou aumento de radiação que um consumível oferece ao personagem.  
poisonYield: código que apresenta a quantidade de dano ou cura de envenenamento que um consumível oferece ao personagem.  
hungerYield: código que apresenta a quantidade de redução de fome que um consumível oferece ao personagem.  
vomitChance: código que apresenta a chance que um consumível oferece ao personagem de sofrer a êmese.*

Teas = { itemsID\*⁷, statusUpgradeType, upgradePercentage }

Clothing = { itemsID\*⁷, coldResistance, radResistance, explosionResistance, meleeResistance, rangedResistance, biteResistance, equipmentSlot, wetResistance}

*coldResistance: valor que representa a resistência ao frio concedida pelo equipamento*

*radResistance: valor que representa a resistência à radiação concedida pelo equipamento*.

*explosionResistance: valor que representa a resistência à dano de explosão concedida pelo equipamento*.

*meleeResistance: valor que representa a resistência à dano corpo-a-corpo concedida pelo equipamento*.

*rangedResistance: valor que representa a resistência à dano a distância concedida pelo equipamento*.

*biteResistance: valor que representa a resistência à dano de mordidas concedida pelo equipamento*.

*wetResistance: o item concede resistência ao status de molhado. IE: Roupa de radiação, roupa de mergulho.*

Components = { itemsID\*⁷ }

Resources = { itemsID\*⁷, isPrimary }

DropCharactersItems = { dropCharactersItemsID, item\*⁷, lootGrade\*⁸, character\*⁴ }

PlayerCharactersGeneratesItem = { character\*⁴, items\*⁷ }

WeaponsAreComposedOfComponentsResources = { weapons\*⁷, components\*⁷, resouces\*⁷ }

ConsumablesAreComposedOfComponentsResources = { consumables\*⁷, components\*⁷, resouces\*⁷ }

ClothingAreComposedOfComponentsResources = { clothing\*⁷, components\*⁷, resouces\*⁷ }

ResourceNodes = { resourceNodesID\*⁹, nodeType, maxYield, durabilityDamage, biomes\*² }

ResourceNodesGenerateItems = { resourceNodes\*⁹, item\*⁷ }

Monuments = { name\*¹º, monumentSize, lootGrade, enemyGrade }

regionsMonuments = { name\*¹º, regionMonument }

Structures = { structureID\*¹¹ , monument\*¹º }

LootCrates = { lootCratesID\*¹², grade }

StructuresContainsLootCrates = { structure\*¹¹, lootCrates\*¹² }

Party = { partyID, character\*⁴, capacity }

partyID: código do grupo de jogadores que estão jogando junto.

Backpack = { ownerID\*¹³, slot(totalSlots - (totalSlots -1)) … slot(totalSlots-1), slot(totalSlots), totalSlots }

*ownerID: código do dono da ‘backpack’.*

*slots: A mochila terá uma quantidade de slots determinada pelo valor de totalSlots, cada slot será um atributo diferente, possuindo um valor específico para o ID item que o ocupa ou 0 caso não haja item.*