Autor: Sebastián Sepúlveda A

User GitHub: sesepulveda17

RUT: 19.640.031-1



Informe de documentacion Model Alpaca Emblem

Profesor: Alexandre Bergel
Fecha: 7 de septiembre de 2019
Link de Trabajo

Resumen

En el presente informe, se presentará un resumen con diagramas *UML* (Unified Modeling Language) de la estructura del código para el modelo del juego "Alpaca Emblem". La estructura del código fue proporcionada a través del siguiente Template ¹, el cual tenía errores y malas implementaciones de métodos que debian ser arregladas y mejoradas. Para esta parte además se solicitó implementar nuevas funcionalidades al código, como poder lograr Combates, Intercambio de Items e implementar una nueva unidad Sorcerer, cuyas características están especificadas en el enunciado de la tarea ².

En los siguientes diagramas no se incluyen los métodos de cada clase debido a la gran cantidad de métodos en cada una de ellas, lo que dificulta su visualización. Sin embargo se pueden encontrar los archivos UML en los siguientes links: UML_Items, UML_map, UML_units

Diagrama UML Items

Ver Figura 1. Cambios respecto al *Template*.

- Se añaden nuevos métodos receive<Item>Attack, canAttack, magicAttack, canAttack y setOwner, además
 de modificar el constructor de la clase abstracta para recordar valores como la máxima cantidad de items y
 la maxima cantidad de vida.
- Nueva clase abstracta AbstractItemMagic que hereda métodos de IEquipableItem y AbstratItem.
- Nuevos items mágicos: Soul, Darkness, Light que solo pueden ser usados por la unidad Sorcerer

Diagrama UML Unit

Ver Figura 2. Cambios respecto al Template.

- Se añaden nuevos métodos: equiItem, equipItemOther, equipItem<Nom_Item>, isItemFull, addItem, removeItem, attack, receiveAttack<Tipo_de_Ataque>, receiveRecovery, isInRange, giveItem, setEquippedItem.
- Nueva funcionalidad para intercambio entre unidades: give_Item
- Nueva unidad que puede utilizar items mágicos: Sorcerer
- Mejoras: Cada unidad puede equiparse cuando tiene un item en su inventario y ese item es el que puede equiparse. Cada unidad tiene un tipo distinto de ataque (ataque normal, debil, fuerte, curacion o no ataca).

Diagrama UML Map

No hay cambios. Ver Figura 3

¹Cuerpo Docente CC3002, Segundo Semestre 2019, Universidad de Chile

²Revisar repositorio



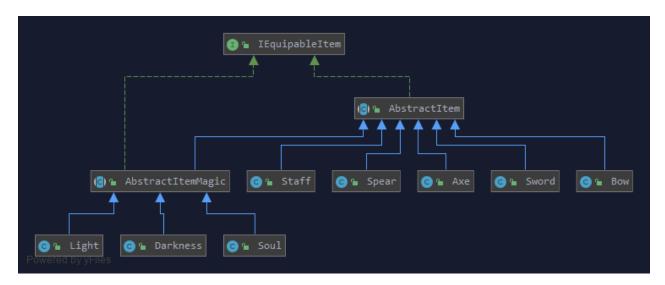


Figura 1: Diagrama UML items

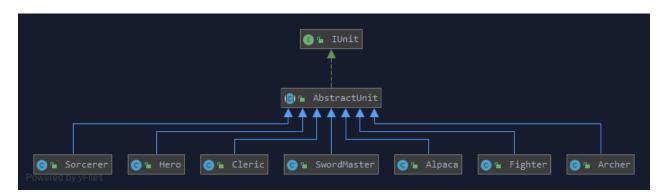


Figura 2: Diagrama UML unit



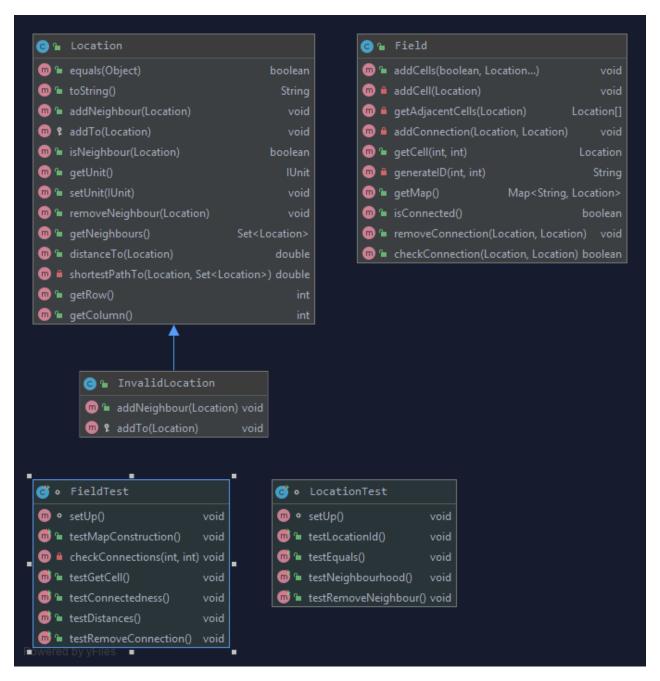


Figura 3: Diagrama UML map