Universidad Nacional de San Agustín

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

Fundamentos de Programación II

Practica de Laboratorio 14:

Definición de Clases de Usuario

Estratégico y Táctico - Mecanismos de Agregación y Composición

Ι

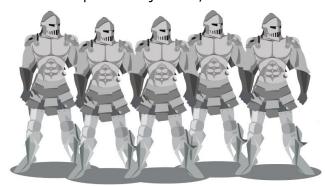
OBJETIVOS

- Que el alumno demuestre poder crear "clases definidas por el programador"
- Implementar métodos para las clases definidas por el programador
- Utilizando atributos que son otros objetos. Agregación y composición

Π

ACTIVIDADES

- Basándose en los laboratorios anteriores
- Todo autogenerado y aleatorio
- En el tablero se situarán ejércitos de 2 reinos diferentes (considerar Inglaterra, Francia, Sacro Imperio Germánico, Castilla – Aragón y Moros). No se aceptan querras civiles
- Cada reino tiene de 1 a 10 posibles ejércitos, todo aleatorio



- Cada ejército tiene de 1 a 10 posibles soldados, todo autogenerado y aleatorio
- Cada ejército puede ser un arreglo estándar, ArrayList o HashMap de Soldado,
 Ud. debe elegir la mejor opción
- Un valor de puntos de vida autogenerado aleatoriamente [1..10]
- ¿Cómo representaría a cada Reino?
- Juego humano contra humano, se mueven los ejércitos en el tablero
- Al encontrarse 2 ejércitos de diferente reino se produce una batalla y se debe generar un nuevo tablero donde se sitúen aleatoriamente los soldados de cada

Marco Aedo López

ejército. Habrá 2 opciones para resolver la batalla: 1) Automáticamente siguiendo alguna métrica lógica decidida por Ud. y 2) Jugando en el tablero autogenerado como en laboratorio anteriores

- Crear los atributos y métodos extras que considere necesarios
- Crear un diagrama de clases UML completo que considere inclusive a la clase principal

Α	В	C	D	Ε	F	G	Н	- 1	J	K	L								
L						5-35							Α	В	C	D	Ε	F	
	3-27		10-91									1						11	
						3-20			3-20			2		9				11	
			5-35									3					10		
												4			10				
5-3	5				3-20		5-35					5			8		10		
			7-45									6					10		
3-20)	5-32				5-35						7					9	11	
							2-15					8							
	3-20				3-20				3-20			9						11	
												10							
												•				•			

Ejércitos

(#Soldados - #NivelVidaTotalEjercito)

Inglaterra: 5 Ejércitos Francia: 12 Ejércitos B2 vs D2

Soldados

(NivelVidaActual) Ejército01: 3 Soldados Ejército02: 10 Soldados