Fase 1

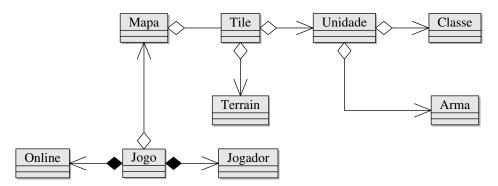
Bruno Guilherme Ricci Lucas (4460596) Gustavo Chicato Wandeur (7557797) Leonardo Pereira Macedo (8536065) Vinícius Bitencourt Matos (8536221)

6 de outubro de 2015

1 Dicionário de Dados

- Exército: Conjunto de unidades controladas por um jogador.
- **Unidade:** Uma personagem do *exército* do jogador. Possui *hp*, *atq*, *def*, *agi*, *mov* e uma *classe*, e pode equipar uma *arma*. Se um jogador não possuir nenhuma *unidade*, ele perde a partida.
- **Turno:** Rodada de um jogador. Nela, a pessoa de quem é a vez pode mover suas *unidades* e atacar o *exército* do oponente enquanto este assiste o que ocorre. Ao encerrar o *turno*, passa-se a vez para o adversário jogar.
- Classe: Grupo à qual uma *unidade* pertence. Afeta o *HP*, *mov*, *atq*, *def*, *agi* e limita as armas usadas pela *unidade*.
- HP: Hit Points. A quantidade de dano que uma unidade pode receber antes de ser destruída.
- Atq: Representação numérica do dano que uma unidade pode causar.
- Def: Representação numérica da redução do dano sofrido de uma unidade.
- Agi: Representação numérica da agilidade de uma unidade. Afeta a chance de se esquivar de um ataque.
- Mov: Representa o número de *tiles* que uma *unidade* pode se deslocar a cada turno, horizontalmente e verticalmente.
- Range: Alcance do ataque de uma unidade. Uma *unidade* pode atacar um oponente que esteja até um número *range* de *tiles* à distância. O valor varia de acordo com a *arma* equipada.
- **Arma:** Arma que uma unidade pode equipar. Cada tipo de arma tem seu alcance. Pode afetar o *atq* da *unidade* de acordo com o *range* do ataque.
- **Dano:** Representa o *HP* perdido por uma *unidade* que recebeu um ataque. O cálculo do *dano* envolve o *atq* do atacante e os atributos *def* e *agi* do defensor.
- Tile: É um quadradoque compõe o mapa. Cada tile tem um terrain e pode conter, no máximo, uma unidade.
- **Terreno:** Espécie de ämbienteque ocorre em um *tile* (por exemplo, floresta ou planície). Pode afetar o *mov*, *def* ou *agi*, dando benefícios ou prejuízos à *unidade* que está no *tile*.
- Mapa: Um conjunto de tiles no qual os jogadores controlam seus exércitos e se enfrentam.

- 2 Descrição dos Use-Cases
- 3 Diagrama de atividades
- 4 Diagrama de sequência
- 5 Identificação dos objetos/classes necessários ao projeto (apenas um esboço inicial).



- Classe: Contém a classe à qual a unidade pertence e muda seus atributos de acordo.
- Arma: Contém a arma que a unidade está usando. Muda a range da unidade e o dano dela.
- Unidade: Contém os atributos (*HP*, atq, def, agi, mov) de uma unidade do exército do jogador, bem como a arma que ela está usando e a classe à qual pertence.
- Tile: Guarda até uma unidade e o terreno, e afeta a performance da unidade (se houver uma) de acordo.
- Mapa: Armazena todos os tiles e suas posições (ou seja, como estão relacionados entre si).
- Online: Responsável por cuidar da conexão pela Internet, enviando e recebendo dados dos jogadores.
- Jogador: Cuida de todas as ações que o jogador pode exercer, como mover unidade, atacar, etc.
- **Jogo:** A classe central do sistema. Cuidará das atualizações das demais classes, manter o loop principal do jogo, inicializar as demais classes e encerrar o programa se o jogador o fechar. Também guarda o *turno* atual.

6 Documento de Especificação dos Requisitos do Sistema

6.1 Requisitos de Sistema

- Programa escrito em Java.
- Jogo de estratégia.
- Ambiente medieval.
- · Voltado totalmente para multiplayer.
- · Cada jogador controla um exército.
- O jogo é dividido em turnos.
- Um dos jogadores hospeda a partida, atuando como servidor, e espera outro cliente conectar-se a ele.
- O jogador pode escolher um oponente para se conectar e jogar uma partida.